

# 临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、 60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改 项目竣工环境保护验收监测报告



建设单位：临海天宇药业有限公司

编制单位：浙江绿安检测技术有限公司

二零二三年十一月

# 总 目 录

第一部分：验收监测报告

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

第一部分  
验收监测报告

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、  
60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项  
目竣工环境保护验收监测报告

绿安监测(2023)验字第 072G 号

浙江绿安检测技术有限公司

二零二三年十一月

# 责任表

[临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改  
项目竣工环境保护验收监测报告]

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目负责人:

报告编写人:

审 核:

签 发:

日 期:

建设单位: 临海天宇药业有限公司 编制单位: 浙江绿安检测技术有限公

(盖章)

司 (盖章)

电话: 18362962581

电话: 0576-88227075

传真: /

传真: 0576-88320496

邮编: 317000

邮编: 318000

地址: 浙江省台州市临海市头门港经  
济开发区东海第五大道 15 号

地址: 台州市椒江区洪三中路 18 号  
6 幢 2 号

## 目 录

第一章 前言 .....	1
第二章 验收依据 .....	3
2.1 建设项目环境保护管理法律、法规、规定 .....	3
2.2 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范 .....	3
2.3 建设项目批复文件 .....	4
2.4 建设项目环保技术文件 .....	4
2.5 其他技术文件 .....	4
第三章 建设项目工程概况 .....	5
3.1 企业基本情况 .....	5
3.1.1 地理位置 .....	5
3.1.2 项目周边环境概况 .....	6
3.1.3 平面布置 .....	6
3.2 建设内容 .....	8
3.2.1 建设项目基本情况 .....	8
3.2.2 产品方案 .....	9
3.2.3 工程组成 .....	13
3.2.4 本项目生产设备情况 .....	17
3.3 主要产品及原辅材料 .....	30
3.4 生产工艺 .....	38
3.5 水平衡 .....	77
3.6 项目变动情况分析 .....	87
第四章 环境保护措施 .....	92
4.1 废水防治措施 .....	92
4.1.1 废水污染源调查 .....	92
4.1.2 环评要求 .....	92
4.1.3 废水收集措施 .....	92
4.1.4 废水预处理设施 .....	93
4.1.5 废水末端治理设施 .....	96
4.1.6 废水排放口设置 .....	100
4.2 废气防治措施 .....	100
4.2.1 废气污染源调查 .....	100
4.2.2 环评要求 .....	100
4.2.3 废气收集措施 .....	101

4.2.4 废气预处理设施 .....	101
4.2.5 废气末端处理设施 .....	112
4.2.6 废气排放口设置 .....	115
4.3 噪声防治措施 .....	115
4.4 固废防治措施 .....	116
4.4.1 固废污染源调查 .....	116
4.4.2 环评要求 .....	116
4.4.3 固废堆场建设情况 .....	118
4.4.4 固废处置 .....	119
4.5 环境敏感保护目标分析 .....	121
4.6 其他环境保护措施 .....	121
4.6.1 环境风险防范设施 .....	121
4.6.1.1 应急防范设施 .....	121
4.6.2 设别泄露检测与修复 (LDAR) 体系 .....	125
4.6.3 土壤及地下水监测 .....	125
4.7“三同时”落实情况 .....	127
4.7.1 项目“三同时”执行情况 .....	127
4.7.2 环保设施投资情况 .....	127
4.7.3“以新带老”措施落实情况 .....	127
第五章 建设项目环评报告书主要结论与建议及审批决定 .....	128
5.1 建设项目环评报告书主要结论与建议 .....	128
5.1.1 建设项目概况结论 .....	128
5.1.2 环境质量现状结论 .....	128
5.1.3 污染物排放情况结论 .....	129
5.1.4 主要环境影响结论 .....	129
5.1.5 公众意见采纳情况结论 .....	131
5.1.6 污染防治结论 .....	131
5.1.7 环境影响经济效益分析结论 .....	132
5.1.8 环境管理与监测计划结论 .....	132
5.1.9 总量控制结论 .....	132
5.1.10 风险评价结论 .....	133
5.1.11 环保审批原则相符性结论 .....	133
5.1.12 总结论 .....	133
5.2 审批部门审批决定 .....	133

第六章 验收评价标准 .....	134
6.1 废水验收执行标准 .....	134
6.2 废气验收排放标准 .....	135
6.3 噪声验收执行标准 .....	138
6.4 固体验收调查执行标准 .....	138
第七章 验收监测内容 .....	140
7.1 废水监测内容 .....	140
7.2 废气监测内容 .....	143
7.2 噪声监测内容 .....	148
第八章 监测分析方法及质量保证 .....	149
第九章 验收监测结果与评价 .....	167
9.1 验收监测期间生产工况 .....	167
9.2 监测点位图 .....	195
9.3 验收监测期间气象状况 .....	196
9.4 污染物监测结果与评价 .....	197
9.4.1 废水 .....	197
9.4.1.1 单位产品实际排水量 .....	197
9.4.1.2 废水监测结果 .....	198
9.4.1.3 标排口排放情况及总量控制情况 .....	210
9.4.1.4 废水监测结果 .....	210
9.4.1.5 废水监测结果评价 .....	210
9.4.2 废气 .....	212
9.4.2.1 废气监测结果 .....	212
9.4.2.3 废气监测结果评价 .....	247
9.4.3 噪声 .....	249
9.4.3.1 噪声监测结果与评价 .....	249
9.5 固废调查结果与评价 .....	249
第十章 环境管理 .....	268
10.1 环境管理调查 .....	268
第十一章 公众意见调查及结果 .....	269
11.1 公众参与的目的和意义 .....	269
11.2 公众意见调查内容 .....	269
11.3 公众意见调查方案 .....	269
11.4 调查结果统计与分析 .....	269



第十二章 验收结论及建议 .....	271
12.1 环保设施调试运行效果 .....	271
12.1.1 环保设施处理效率监测结果 .....	271
12.1.2 污染物排放监测结果 .....	272
12.2 工程对环境的影响 .....	275
12.3 总结论 .....	275
12.4 建议及其他说明 .....	275
附图 1 项目地理位置图 .....	276
附图 2: 项目周边环境位置图 .....	277
附图 3: 项目周边敏感点位置图 .....	278
附图 4: 项目厂区平面布置及环保设施位置图 .....	279
附图 5: 雨污管线图 .....	280
附图 6: 企业现场照片 .....	281
附件 1: 营业执照 .....	298
附件 2: 环评文件承诺备案书 .....	299
附件 3: 排污许可证 .....	300
附件 4: 突发环境事件应急预案备案表 .....	301
附件 5: 排污权交易凭证 .....	302
附件 6: 监测期间企业生产工况及原辅材料消耗情况 .....	305
附件 7: 调试期间产品产量、原辅材料消耗及用水情况统计 .....	336
附件 8: 危废处置合同及德长环保营业执照、经营许可证 .....	362
附件 9: 危废转移联单（部分） .....	507
附件 10: 联产品购销合同 .....	518
附件 12: 废水、废气处理设施运行台账 .....	522
附件 12: 二噁英委托检测报告 .....	534
附件 13: 急性毒性检测报告 .....	548
附件 14: 总有机碳检测报告 .....	556
附件 15: 竣工、调试公示 .....	562
附件 16: 2023.7.1~2023.8.31 自来水发票 .....	566
附件 17 废水、废气在线监测数据 .....	567
附件 18 各产品固废产生量台账统计表 .....	588
附件 19 LDAR 合同 .....	597
附件 20 公众意见调查表（部分） .....	601

附件 21 全厂项目产品结构调整情况说明 .....	610
附件 22 联产品检测报告 .....	611
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	617

## 第一章 前言

临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，是由浙江天宇药业股份有限公司投资建设。企业于 2007 年~2023 年先后共审批了八期项目，由于现有已批项目产品种类多，时间跨度长，企业对现有产品进行了梳理、整合，便于企业今后管理，同时为满足产品市场需求，节约资源。企业将已批的《年产 600t 莫纳皮拉韦、3.6t 奥特康唑原料药技改项目》（下文统称八期一阶段项目）、《年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目》（下文统称八期二阶段项目）、《年产 1423 吨缬沙坦、25 吨依折麦布等原料药及精烘包技改项目》（下文统称八期三阶段项目），八期个三阶段的项目同期建设，并同期验收。项目建设完成后，仅保留四期 120t/a 缬沙坦甲酯，现有已批一期至七期其他全部项目均作为“以新带老”淘汰，不再实施。

本验收报告验收范围：临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目及其配套环保设施。

临海天宇投资 1500 万元，在浙江头门港经济开发区东海第五大道 15 号现有厂区实施年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目。2022 年 7 月企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制完成了《临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书》，于 2022 年 8 月 2 日获得环评文件承诺备案书—编号：台环建备-2022012。另外，企业于 2023 年 6 月 6 日申领了排污许可证，排污许可证编号为 9133108278569921XL001P。

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目于 2023 年 3 月开工建设，废水处理设施利用现有已建废水处理站，工程由浙江科达环保工程有限公司设计并建造。废气利用现有 RTO 废气设施处理，设备由江苏大信环境科技有限公司设计并建造。由于现有废气处理设施（包含预处理设施）种类较多，企业委托台州市污染防治中心有限公司对现有废气处理设施进行整合梳理，编制了《临海天宇药业有限公司废气治理工程设计方案》。

根据中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》等相关文件的要求，受企业委托，浙江绿安检测技术有限公司承担了该项目环境保护竣工验收监测工作，本次验收范围为年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目主体工程及其配套建设的环保设施。我公司于 2023 年 8 月 18 日、2023 年 8 月 19 日、2023 年 8 月 21 日、2023 年 8 月 22 日对该企

业进行了现场验收监测（雨水监测时间为 2023 年 8 月 23 日、2023 年 8 月 25 日），废气二噁英由分包单位江苏格林勒斯检测科技有限公司检测，监测采样时间为 2023 年 8 月 11 日、2023 年 8 月 12 日，随后本公司技术人员通过认真研读并收集有关资料，现场勘查并核实了环境保护设施的建设、运行及环境保护措施的落实情况，在仔细分析大量有关监测数据的基础上编写了此验收监测报告。

## 第二章 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护管理法律、法规、规定

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起实施）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起实施）
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起实施）；
- 6、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日）；
- 7、生态环境部《国家危险废物名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日起实施）；
- 8、《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 7368 号，2021 年 3 月 1 日起实施）
- 9、《排污许可管理办法（试行）》（原环境保护部令 第 48 号，2018 年 1 月 10 日起实施）；
- 10、《建设项目环境保护管理条例》（根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订）（2017 年 10 月 1 日起实施）；
- 11、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（原环境保护部公告 国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日起实施）；
- 12、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省生态环境保护条例》（2022 年 8 月 1 日起实施）。
- 13、浙江省人民政府令 第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年 2 月 10 号）；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范

- 1、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；
- 2、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ792-2016，2016 年 7 月 1 日实施）；
- 3、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2018〕6 号），生态环境部）
- 4、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版 试行，

2019 年 10 月)。

5、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(生态环境部办公厅环办环评函[2020]688 号)

## 2.3 建设项目批复文件

1、台州市生态环境局-台环建备-2022012《台州市“区域环评+环境标准”改革区域内建设项目环评文件承诺书》2022 年 8 月 2 日。

## 2.4 建设项目环保技术文件

1、浙江泰诚环境科技有限公司《临海天宇药业年产 1423 吨缬沙坦、25 吨依折麦布等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书》(2023 年 2 月)；

2、浙江泰诚环境科技有限公司《临海天宇药业年产 600 吨莫纳皮拉韦、3.6 吨奥特康唑原料药技改项目环境影响报告书》(2022 年 2 月)；

3、浙江泰诚环境科技有限公司《临海天宇药业年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书》(2022 年 7 月)；

4、浙江泓一环保科技有限公司《临海天宇药业有限公司突发环境事件应急预案》(2023 年 11 月 1)；

5、浙江科达环保工程有限公司《临海天宇药业有限公司新建 400 吨/天废水处理设施工程设计方案》(2017 年 12 月 5 日)；

6、浙江科达环保工程有限公司《临海天宇药业有限公司 800t/d 废水处理改造工程设计方案》(2015 年 11 月 8 日)；

7、州市污染防治技术中心有限公司《临海天宇药业有限公司废气治理工程设计方案》(2023 年 7 月)。

## 2.5 其他技术文件

1、临海天宇药业有限公司“三同时”项目竣工环境保护验收调查委托书及临海天宇药业有限公司提供的其他相关资料；

2、排污权交易凭证、排污许可证等。

## 第三章 建设项目工程概况

### 3.1 企业基本情况

临海天宇药业有限公司位于浙江省化学原料药基地临海园区（经度 121°33'41.8" 纬度：28°42'2.86"），是由浙江天宇药业股份有限公司投资建设。本次项目总投资1500万元，其中环保投资200万元（主要为废水、废气收集管路、隔声降噪设施的投资改造）。企业年生产天数为330天，生产班次为三班制。

#### 3.1.1 地理位置

临海市位于浙江省中部沿海，东濒东海，南连黄岩区、椒江区，西接仙居县，北与天台县、三门县毗邻，位于台州市的地理中心，市域范围在东经 121°41'~121°56'、北纬 28°40'~29°4'之间。东西长 85 公里，南北宽 45 公里，陆地总面积 2203.13 平方公里，其中山地 1557 平方公里，平原 503.13 平方公里，水域 143 平方公里。海岸曲折，海岸线 62.9 公里，东矾列岛等岛屿散布东海，有岛屿 74 个，海岸线 153 公里。

台州湾经济技术开发区位于临海市东侧台州湾区，地处浙江中部沿海，台州湾北岸，陆域面积 136 平方公里，海域面积 1200 平方公里。开发区交通条件优越，74 省道、83 省道、台金高速、沿海高速、台金铁路联通开发区。规划范围包括临港新城（白沙湾及金沙湾片区）、南洋片区（医化园区）、北洋片区、红脚岩片区、港口片区，总面积为 51.66 平方公里。其中南洋片区东至南洋十路、南至南洋涂围垦区新坝、西至杜南大道、北至东海第二大道，规划面积 16.8 平方公里。

本项目所在地位于台州湾经济技术开发区南洋片区（医化园区）（经度 121°33'41.8" 纬度：28°42'2.86"）。厂区南侧为园区东海第五大道，西侧为浙江卓越精细化学品有限公司，其东面角与台州达辰药业有限公司紧邻。

企业地理位置与环评一致，详见图 3.1-1。



图 3.1-1 地理位置

### 3.1.2 项目周边环境概况

根据《临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书》6.2.4 章节计算得出，项目无需设置大气防护距离。项目周边主要环境保护敏感目标为土城村（团横）、小田村公寓等，详见表 3.1-1。

表 3.1-1 周边主要环境保护敏感目标位置情况

序号	名称	方位	相对厂界距离 (m)	备注
1	团横村（土城）	西北	2480	/
2	小田村公寓	东北	2450	/

注：企业实际周边环境保护敏感目标与环评一致。

### 3.1.3 平面布置

根据环评，临海天宇药业有限公司整个厂区规划布置分厂前区、仓储区、生产区、“三废”治理区。其中厂前区布置在厂区南面，仓库、储罐区布置在厂区西面，生产区布置在厂区西北面，而“三废”治理区布置在厂区北面。各功能区块基本做到相互独立，避免了办公合生产的交叉影响。厂区设两个物流入口和一个人流入口，厂区北面合西南面各设置一个物流入口，南面东侧设置一个人流入口，可保证人流合物流的分开。厂区绿化用地系数设计达到 20%。

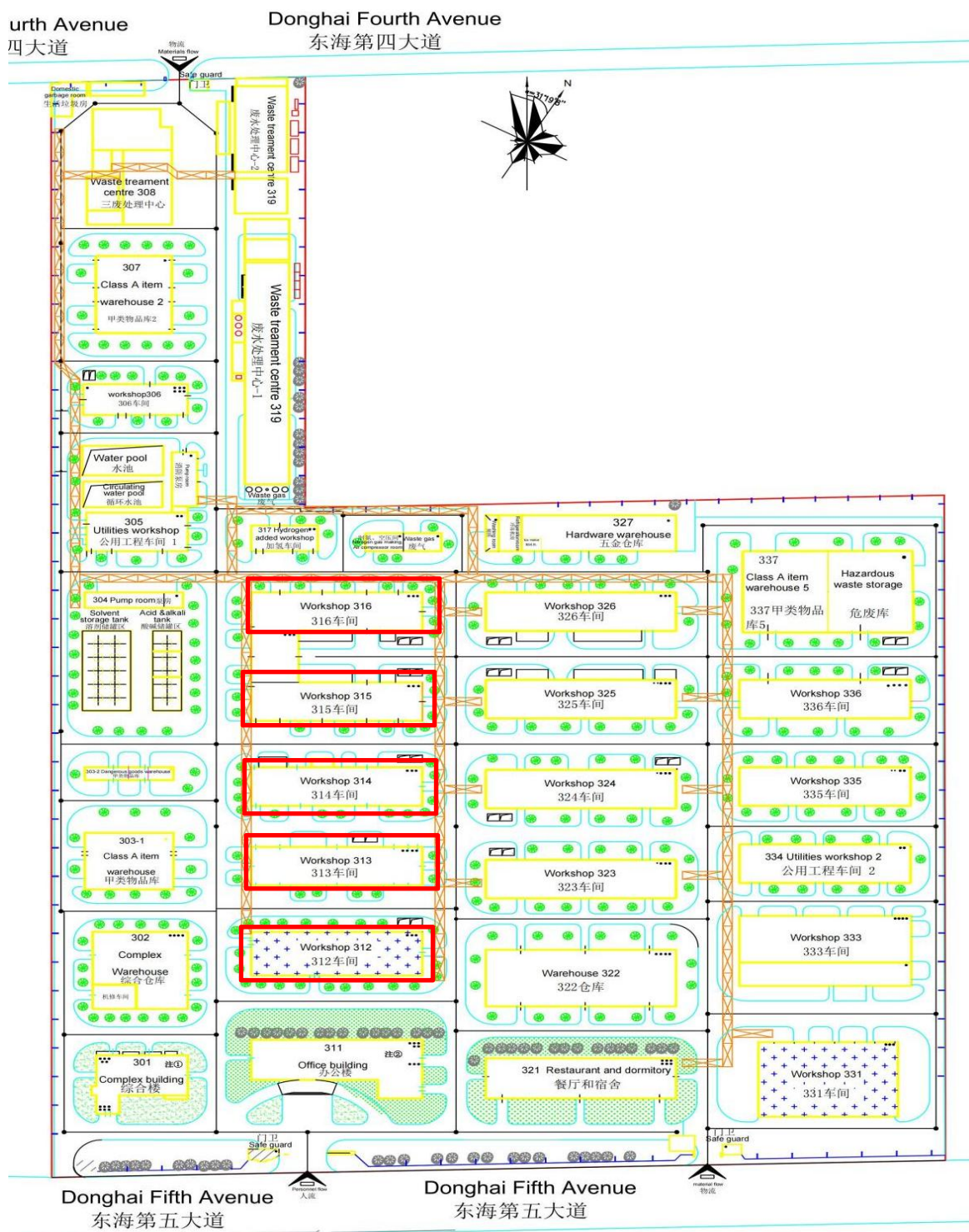
根据现场勘察，企业厂区总体平面布置和技改项目实际车间分布情况与环评一致。



厂区平面布置情况见图 3.1-2。

临海厂区总平面图  
The layout of the plant (Lin Hai site)

PI-PV-30



本次技改项目实施车间:

图 3.1-2 厂区平面布置图

### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 建设项目基本情况

(1) 技改项目基本情况

技改项目基本情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 技改项目基本情况一览表

项目名称	临海天宇药业有限公司项目年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目				
项目地址	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号				
项目性质	技术改造				
项目环评计划总投资	1500 万元	环保设施计划投资	190 万元	占比	9.5%
项目实际总投资	1500 万元	环保设施实际总投资	200 万元	占比	13.3%
立项备案通知书	临海市经济和信息化局(市中小企业局)“浙江省企业投资项目备案(赋码)信息表”, 备案日期: 2022 年 6 月 2 日				
环评编制单位	浙江泰诚环境科技有限公司				
备案单位及编号	台州市生态环境局, 台环建备-2022012				
排污许可证	许可证编号	9133108278569921XL001P			
	发证机关	台州市生态环境局			
	发证日期	2023 年 6 月 6 日			
项目开工时间	2023 年 3 月 2 日		项目竣工时间	2023 年 6 月 1 日	
项目调试开始时间	2023 年 6 月 19 日				
治理工程设计方案编制单位	废水	浙江科达环保工程有限公司			
	废气	台州市污染防治技术中心有限公司			
应急预案咨询单位	浙江泓一环保科技有限公司				
应急预案备案号	331082-2023-058-M				
产品规模	年产 110 吨缬沙坦、0.66 吨依折麦布、18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯、10 吨替格瑞洛、120 吨孟鲁司特二环己胺物、8 吨 SCB-5 钙盐				
本次验收项目涉及的主要物料	液碱、DMF(二甲基甲酰胺)、甲苯、盐酸、乙酸乙酯、二氯甲烷、THF(四氢呋喃)、乙腈、异丙醇、甲醇、醋酸、正庚烷、丙酮、乙醇等				

注: 项目竣工、调试时间由建设单位提供, 详见附件 15。

### 3.2.2 产品方案

临海天宇 2007 年~2023 年先后共报批了八期项目，原有项目产品方案及验收情况见表 3.2-2，本次技改项目实施后全厂项目产品方案及验收审批情况见表 3.2-3，本次技改项目各产品产量及生产情况详见表 3.2-4。

表 3.2-2 原有项目产品方案及验收审批情况汇总表

项目	序号	产品名称	批复规模(t/a)	批复文号	验收文件	备注
一期	1	缬沙坦	20	浙环建 [2007]42 号	浙环建验 [2010]01 号	本次技改后淘汰
	2	奥美沙坦	1			
	3	依折麦布*	0.3			
二期	1	孟鲁司特二环己胺物	15	台环建 [2009]126 号	台环验 [2011]44 号	本次技改后淘汰
	2	凉味剂 WS-3	20			
	3	磷酸西他列汀中间体	80			
	4	波生坦酯	20		台环验 [2013]2 号	六期项目实施后淘汰
	5	阿利克仑内酯	100		在建	五期项目实施后淘汰
	6	沙坦主环	200			
	7	维达列汀中间体	50			
	8	伊伐布雷定中间体	10			
三期	1	甲磺酸达比加群酯	80	浙环建 [2011]97 号	浙环竣验 [2015]87 号	本次技改后淘汰
	2	富马酸阿利克仑	50		自主验收	五期项目实施后淘汰
	3	孟鲁司特钠	10			八期（三阶段）项目实施后淘汰
	4	奥美沙坦酯	20			
	5	磷酸西他列汀	50			六期项目实施后淘汰
	6	利拉利汀	20			
	7	缬沙坦	100			本次技改后淘汰
	8	沙格列汀	10			七期项目实施后淘汰
	9	坎地沙坦酯	20			
四期	1	LFTB-4	10	台环建 [2015]12 号	台环竣验 [2018]4 号	本次技改后淘汰
	2	ACTN-4	5			
	3	KHTC-3	30			
	4	FQ-8	5			
	5	SD573	200		八期(一阶段)项目实施后淘汰	
	6	缬沙坦甲酯	120			保留
	7	ACTC	1000		/	六期项目实施后淘汰
	8	LSH-3	50			已淘汰
	9	SFBW-4	60			
五期	1	P0031	50	台环建 [2017]6 号	未建设	七期项目实施后淘汰
	2	SM2086-2	30			
	3	MC	30			
	4	SM1118	30			
	5	SCB-5 钙盐	50			本次技改后淘汰
	6	YDL-N11	3			

项目	序号	产品名称	批复规模(t/a)	批复文号	验收文件	备注
	7	SKY-7	200			八期(一阶段)项目实施后削减至 15t/a, 本次技改后淘汰
	8	PM0706	100			本次技改后淘汰
	9	副产品 DCU	90			八期(一阶段)项目实施后削减至 6.8t/a, 本次技改后淘汰
六期	1	脯氨酸恒格列净	5	台环(临)区改备 2019001 号	未建设	八期(三阶段)项目实施后淘汰
	2	赛洛多辛	5			
	3	依折麦布	10			
	4	缬沙坦	380			
	5	LCZ696	10			
	6	坎地沙坦酯	30			
	7	利伐沙班	10			
	8	替格瑞洛	20			
	9	奥美沙坦酯	30			
	10	孟鲁司特钠	40			
	11	普瑞巴林	100			
	12	磷酸西他列汀	100			
	13	阿齐沙坦	50			
	14	艾瑞昔布	50			
	15	非布司他	30			
	16	维格列汀	50			
	17	磷酸瑞格列汀	30			
	18	甲磺酸阿帕替尼	10			
	19	马来酸吡格替尼	20			
七期	1	艾瑞昔布呋喃酮	45	台环建 [2020]1 号	未建	
	2	非布司他乙酯	45			
	3	达格列净主环	10			
	4	依帕列净主环	50			
	5	依度沙班主环	20			
	6	缬沙坦甲酯	500			
八期(一阶段)	1	莫纳皮拉韦	600	台环建备 -2022005	已建, 待验收	保留
	2	奥特康唑	3.6			保留
八期(三阶段)	1	缬沙坦	1423	台环建 [2023]8 号	已建, 待验收	保留
	2	依折麦布	25			
	3	维格列汀(VD)	210			
	4	艾瑞昔布	45			
	5	非布司他	135			
	6	利伐沙班	45			
	7	奥美沙坦酯	228			
	8	阿齐沙坦酯	14.4			
	9	孟鲁司特钠	47			
	10	磷酸西他列汀(SK-Y)	15			
	11	依度沙班主环(DBN-OA)	70			
	12	HY-4(依折麦布中间体)	25			

项目	序号	产品名称	批复规模(t/a)	批复文号	验收文件	备注
	13	甲磺酸达比加群酯	16.6			
	14	联产品溴化钠水溶液	687			
	15	联产品溴化钾水溶液	1043			
	16	联产品碳酸锌	1912			
	17	联产品三苯基甲醇	754			

注：根据上表所示，本次技改项目建设完成后，仅保留四期 120t/a 缬沙坦甲酯以及八期（一阶段、三阶段）项目，现有已批项目产品均淘汰，不再实施。其中八期一阶段及三阶段项目已建设完成，与本次技改项目（八期二阶段）同时验收。

表 3-2-3 本次技改项目实施后全厂产品方案

项目	序号	产品名称	批复规模 (t/a)	批复文件	验收文件	备注
四期	1	缬沙坦甲酯	120	台环建 [2015]12 号	台环峻验 [2018]4 号	本次技改 后保留
八期(一阶段)	1	莫纳皮拉韦	600	台环建备 -2022005	已建，待验收	
	2	奥特康唑	3.6			
八期(二阶段)	1	赛洛多辛	18	台环建备 -2022012	本次技改项 目	/
	2	依折麦布	0.66			
	3	孟鲁司特二环 己胺物	120			
	4	缬沙坦	110			
	5	坎地沙坦酯	60			
	6	KHTC（替格 瑞洛）	10			
	7	SCB-5 钙盐	8			
八期(三阶段)	1	缬沙坦	1423	台环建 [2023]8 号	已建，待验收	本次技改 后保留
	2	依折麦布	25			
	3	维格列汀 (VD)	210			
	4	艾瑞昔布	45			
	5	非布司他	135			
	6	利伐沙班	45			
	7	奥美沙坦酯	228			
	8	阿齐沙坦酯	14.4			
	9	孟鲁司特钠	47			
	10	磷酸西他列汀 (SK-Y)	15			
	11	依度沙班主环 (DBN-OA)	70			
	12	HY-4（依折麦 布中间体）	25			
	13	甲磺酸达比加 群酯	16.6			
	14	联产品溴化钠 水溶液	687			
	15	联产品溴化钾 水溶液	1043			
	16	联产品碳酸锌	1912			

项目	序号	产品名称	批复规模 (t/a)	批复文件	验收文件	备注
	17	联产品三苯基甲醇	754			

表 3.2-4 本次技改项目各产品产量及生产情况

序号	本次验收项目名称	项目产量 (t/a)	生产车间	环评设计生产天数 (天)	共线情况
1	赛洛多辛	18	313 车间、312 车间 (精烘包)	300	/
2	依折麦布	0.66	313 车间	220	
3	孟鲁司特二环己胺物	120	314 车间	300	/
4	缬沙坦	110	315 车间、312 车间 (精烘包)	326	/
5	坎地沙坦酯	45	316 车间、312 车间 (精烘包)	300	/
		15		100	共线
6	KHTC (替格瑞洛)	10		100	
7	SCB-5 钙盐	8		50	

### 3.2.3 工程组成

本次技改项目建设主要利用已建车间及公用工程、环保工程。本项目技改项目实施后厂区工程组成情况见表3.2-5，储罐区设置情况见表3.2-6。

表3.2-5 项目工程组成情况一览表

类别	环评设计建设内容		实际建设内容		备注	
主体工程	312 车间 (精烘包)	赛洛多辛、坎地沙坦酯、SCB-5、替格瑞洛、缬沙坦	技改项目	赛洛多辛、坎地沙坦酯、SCB-5、替格瑞洛、缬沙坦	技改项目	本次验收项目，与环评一致
	313 车间	赛洛多辛、依折麦布	技改项目	赛洛多辛、依折麦布		
	314 车间	孟鲁司特二环己胺物	技改项目	孟鲁司特二环己胺物		
	315 车间	缬沙坦	技改项目	缬沙坦		
	316 车间	坎地沙坦酯、替格瑞洛、SCB-5 钙盐	技改项目	坎地沙坦酯、替格瑞洛、SCB-5 钙盐		
	323 车间	依折麦布、维格列汀(VD)、孟鲁司特钠	在建项目	依折麦布、维格列汀(VD)、孟鲁司特钠	已建，待验收(八期三阶段项目)	项目已建设完成，待验收
	324 车间	磷酸西他列汀、依度沙班主环、HY-4	在建项目	磷酸西他列汀、依度沙班主环、HY-4		
	325 车间	缬沙坦	在建项目	缬沙坦		
	325 车间	缬沙坦甲酯	已建项目	缬沙坦甲酯	已建，通过验收	与环评一致
	326 车间	莫纳皮拉韦、奥特康唑	在建项目	莫纳皮拉韦、奥特康唑	已建，待验收(八期一阶段项目)	项目已建设完成，待验收
		艾瑞昔布、非布司他、利伐沙班	在建项目	艾瑞昔布、非布司他、利伐沙班		
	331 车间 (精烘包)	缬沙坦、奥美沙坦酯、阿齐沙坦酯	在建项目	缬沙坦、奥美沙坦酯、阿齐沙坦酯	已建，待验收(八期三阶段项目)	与环评一致
	333 车间	缬沙坦	在建项目	缬沙坦		
	335 车间	奥美沙坦酯、阿齐沙坦酯	在建项目	奥美沙坦酯、阿齐沙坦酯		
336 车间	甲磺酸达比加群酯、缬沙坦	在建项目	甲磺酸达比加群酯、缬沙坦			
公用工程及辅助工程	给水系统	分质给水，需设生产给水、纯化水、循环冷却水、消防水 4 个系统。工业新鲜水由基地自来水管网直接供给。供水压力>0.3Mpa。厂内设循环水站、纯化水站及消防水站。		分质给水，需设生产给水、纯化水、循环冷却水、消防水 4 个系统。工业新鲜水由基地自来水管网直接供给。供水压力>0.3Mpa。厂内设循环水站、纯化水站及消防水站。		依托原有，与环评一致
	循环冷却水系统	罐区北侧建有一座 800m <sup>3</sup> 循环冷却水池，设 450m <sup>3</sup> /h 冷却塔，循环水供水压力>0.3Mpa。		罐区北侧建有一座 800m <sup>3</sup> 循环冷却水池，设 450m <sup>3</sup> /h 冷却塔，循环水供水压力>0.3Mpa。		依托原有，与环评一致
	排水系统	雨污分流制。未受污染的雨水收集后排入雨水管网，受污染的雨水进入污水处理系统处理至达标排放，生产废水与生活污水由污水管道收集后进入厂内污水处理站，经处理达		雨污分流制。未受污染的雨水收集后排入雨水管网，受污染的雨水进入污水处理系统处理至达标排放，生产废水与生活污水由污水管道收集后进入厂内污水处理站，经处理达		依托原有，与环评一致

类别	环评设计建设内容		实际建设内容	备注
		标后排入园区污水处理厂进行二级处理后排入台州湾。	厂进行二级处理后排入台州湾。	
	供电系统	由基地总变电接入。厂区内建设变配电所两座，配有变压器 1000kVA1 台、1250kVA1 台、2000kVA2 台、2500kVA4 台，配备 1600kW 及 1800kW 的柴油发电机各 1 台作为应急电源。	由基地总变电接入。厂区内建设变配电所两座，配有变压器 1000kVA1 台、1250kVA1 台、2000kVA2 台、2500kVA4 台，配备 1600kW 及 1800kW 的柴油发电机各 1 台作为应急电源。	依托原有，与环评一致
	消防系统	设置消防泵房以及 1 个 800m <sup>3</sup> 消防水池及配套消防设施	设置消防泵房以及 1 个 800m <sup>3</sup> 消防水池及配套消防设施	依托原有，与环评一致
	应急池	全厂设有 1 个应急池，位于废水站附近，总容积为 800m <sup>3</sup>	全厂设有 1 个应急池，位于废水站附近，总容积为 800m <sup>3</sup>	依托原有，与环评一致
	初期雨水收集池	全厂设有 1 个初期雨水收集池，位于厂区东南侧，总容积为 900m <sup>3</sup>	全厂设有 1 个初期雨水收集池，位于厂区东南侧，总容积为 900m <sup>3</sup>	依托原有，与环评一致
	纯水站	设置有 4 套纯水制备系统：312 车间 2m <sup>3</sup> /h；323 车间 5m <sup>3</sup> /h；331 车间 3m <sup>3</sup> /h；333 车间 2m <sup>3</sup> /h	设置有 4 套纯水制备系统：312 车间 2m <sup>3</sup> /h；323 车间 5m <sup>3</sup> /h；331 车间 3m <sup>3</sup> /h；333 车间 2m <sup>3</sup> /h	依托原有，与环评一致
	供热系统	由园区热电厂集中供热，供汽压力 0.8Mpa	由园区热电厂集中供热，供汽压力 0.8Mpa	依托原有，与环评一致
	冷冻系统	316 冷冻系统 2 台 CWZ130 型号中低温环境模拟机组	2 台 CWZ130 型号中低温环境模拟机组	依托原有，与环评一致
		327 冷冻系统 中低温环境模拟机组 (ICWZ1120D, 氟利昂制冷) 1 台	中低温环境模拟机组 (ICWZ1120D, 氟利昂制冷) 1 台	依托原有，与环评一致
		324 冷冻系统 1 台 ICW1220D 常温螺杆冷水机组, 1 台 ALW-1220D 螺杆制冷机组, 2 台 ALW-1620D 蒸发冷螺杆式冷水机组, 1 台 ALW-205FD 水冷螺杆式低温冷水机组	1 台 ICW1220D 常温螺杆冷水机组, 1 台 ALW-1220D 螺杆制冷机组, 2 台 ALW-1620D 蒸发冷螺杆式冷水机组, 1 台 ALW-205FD 水冷螺杆式低温冷水机组	依托原有，与环评一致
		331 冷冻系统 2 台 ALW-1620D 型螺杆制冷机组	2 台 ALW-1620D 型螺杆制冷机组	依托原有，与环评一致
		333 冷冻系统 2 台 ALW-750DY 型蒸发式低温水冷螺杆机组, 1 台 ALW-1620D 蒸发式低温水冷螺杆机组	2 台 ALW-750DY 型蒸发式低温水冷螺杆机组, 1 台 ALW-1620D 蒸发式低温水冷螺杆机组	已建，与环评一致
		辅助生产设施		
	办公、质检楼	办公、质检楼	办公、质检楼	已建，与环评一致
	罐区	溶剂 建有 11 个 50m <sup>3</sup> 溶剂储罐，拟新增 2 个 50m <sup>3</sup> 溶剂储罐	依托原有建有 11 个 50m <sup>3</sup> ，新建 2 个 50m <sup>3</sup> 溶剂储罐	与环评一致
		酸碱 1 个盐酸储罐、1 个液碱储罐	1 个盐酸储罐、1 个液碱储罐	依托原有，与环评一致
	仓库	甲类库 4 幢；丙类仓库 2 幢；设备	甲类库 4 幢；丙类仓库 2 幢；设备仓库 2	依托原



类别	环评设计建设内容		实际建设内容	备注
		仓库 2 幢	幢	有，与环评一致
	倒班宿舍	倒班宿舍 1 幢	倒班宿舍 1 幢	依托原有，与环评一致
	实验楼	3 层实验楼 1 幢	3 层实验楼 1 幢	依托原有，与环评一致
环保工程	废水预处理	120t/dMVR 脱盐一套；48t/d 二效蒸发器一套；48t/d 三效蒸发器一套；30t/dMPS 蒸发器一套。	120t/dMVR 脱盐一套；48t/d 二效蒸发器一套；48t/d 三效蒸发器一套；30t/dMPS 蒸发器一套。	依托原有，与环评一致
	废水处理系统	处理能力为 1200m <sup>3</sup> /d 的污水处理系统	处理能力为 1200m <sup>3</sup> /d 的污水处理系统	依托原有，与环评一致
	废气预处理系统	各车间建有酸、碱液喷淋塔	各车间建有酸、碱液喷淋塔	依托原有，与环评一致
		4 套 200m <sup>3</sup> /h 膜回收装置，其中 2 套用于含卤废气预处理，2 套用于乙酸乙酯预处理，1 套 400m <sup>3</sup> /h 膜回收装置用于乙腈废气预处理。	4 套 200m <sup>3</sup> /h 膜回收装置，其中 2 套用于含卤废气预处理，2 套用于乙酸乙酯预处理，1 套 400m <sup>3</sup> /h 膜回收装置用于乙腈废气预处理。	依托原有，与环评一致
		建有 1 套 10000m <sup>3</sup> /h 大孔树脂吸附/脱附装置，针对膜回收预处理后的含卤废气。	建有 1 套 10000m <sup>3</sup> /h 大孔树脂吸附/脱附装置，针对膜回收预处理后的含卤废气。	依托原有，与环评一致
	废气末端处理系统	建有 1 套厂区总废气集中处理装置（设计风量 30000m <sup>3</sup> /h，碱喷淋+RTO+碱喷淋+25m 排气筒），1 套备用（设计风量 20000m <sup>3</sup> /h）	建有 1 套厂区总废气集中处理装置（设计风量 30000m <sup>3</sup> /h，碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋+25m 排气筒），1 套备用（设计风量 20000m <sup>3</sup> /h）	依托原有，与环评基本一致
		32 系列车间及 33 系列车间低浓废气经车间外碱喷淋处理后经楼顶 25m 排气筒排放（设计风量 10000m <sup>3</sup> /h）	32 系列车间及 33 系列车间低浓废气经车间外两级喷淋处理后经楼顶 25m 排气筒排放（设计风量 10000m <sup>3</sup> /h）	已建，与环评基本一致
		污水站低浓低浓废气、危废库废气、31 系列低浓废气经过 20000m <sup>3</sup> /h 生物滴滤设施；污水站高浓废气经 15000m <sup>3</sup> /h 生物滴滤设施预处理后，再进 RTO 末端处置。	污水站低浓低浓废气、危废库废气、31 系列低浓废气经过 20000m <sup>3</sup> /h 生物滴滤设施；污水站高浓废气经 15000m <sup>3</sup> /h 生物滴滤设施预处理后，再进 RTO 末端处置。	依托原有，与环评一致
	污泥干化	1 台污泥浆叶干燥机	1 台污泥浆叶干燥机	依托原有，与环评一致
	固废暂存	固废堆场总面积约 984m <sup>2</sup> ，设有 35m <sup>3</sup> 的废液储罐两个，厂区北侧环保站 RTO2 号附近 50m <sup>3</sup> 和 30m <sup>3</sup> 的废液储罐各 1 个。	固废堆场总面积约 984m <sup>2</sup> ，设有 35m <sup>3</sup> 的废液储罐两个，厂区北侧环保站 RTO2 号附近 42m <sup>3</sup> 和 28m <sup>3</sup> 的废液储罐各 1 个。	依托原有，与环评基本一致

表3.2-6 储罐区设置情况一览表

序号	储罐名称	环评内容		实际建设情况		备注
		容积	数量(只)	容积	数量(只)	
1	二氯甲烷	50m <sup>3</sup>	2	50m <sup>3</sup>	1	实际建设中 1个储罐用于 储存乙腈
				50m <sup>3</sup>	1	
2	乙酸乙酯	50m <sup>3</sup>	2	50m <sup>3</sup>	2	依托原有， 与环评一致
3	二甲基甲酰胺(DMF)	50m <sup>3</sup>	1	50m <sup>3</sup>	1	
4	甲苯	50m <sup>3</sup>	1	50m <sup>3</sup>	1	
5	丙酮	50m <sup>3</sup>	1	50m <sup>3</sup>	1	
6	乙醇	50m <sup>3</sup>	1	50m <sup>3</sup>	1	
7	异丙醇	50m <sup>3</sup>	1	50m <sup>3</sup>	1	
8	甲醇	50m <sup>3</sup>	1	50m <sup>3</sup>	1	
9	盐酸	50m <sup>3</sup>	1	50m <sup>3</sup>	1	
10	液碱	50m <sup>3</sup>	1	50m <sup>3</sup>	1	
11	正庚烷	50m <sup>3</sup>	1	50m <sup>3</sup>	1	
12	备用	50m <sup>3</sup>	1(新增)	50m <sup>3</sup>	1	实际作为醋酸 储罐
13	备用	50m <sup>3</sup>	1(新增)	50m <sup>3</sup>	1	实际四氢呋 喃储罐
储罐区围堰		31.3m*9.3m*1.3m	1	31.3m*9.3m*1.3m	1	依托原有， 与环评一致
		31.3m*15.6m*1.2m	1	31.3m*15.6m*1.2m	1	

注：项目储罐数量与环评一致。

### 3.2.4 本项目生产设备情况

根据企业生产车间现场实际调查，项目生产设备实际安装与环评要求对比情况见表 3.2-7。

表 3.2-7 项目生产设备情况表

编号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)		
产品规模	年产 110 吨缬沙坦								/	
车间	315 车间、312 车间精烘包								/	
是否共线	单独								/	
1	V3 合成工序	反应	缩合反应釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致
2			洗涤釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致
3			母液处理釜	3000L	搪玻璃	3	3000L	搪玻璃	3	与环评一致
4	V4 合成工序	反应	酰化反应釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致
5			洗涤釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致
6			脱溶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
7			溶剂回收	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致
8		废水处理	6300L	搪玻璃	2	6300L	搪玻璃	2	与环评一致	
9		辅助	螺杆泵	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
10	V5 合成工序	反应	环合反应釜	3000L	搪玻璃	3	3000L	搪玻璃	3	与环评一致
11			配制釜	1000L	不锈钢	1	1000L	不锈钢	1	与环评一致
12			酸化釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致
13			洗涤釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致
14			溶剂回收	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致
15			溶剂回收	3000L	不锈钢	1	3000L	不锈钢	1	与环评一致
16		溶剂回收	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
17		辅助	水环泵	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
18	V6 合成、精制工序	反应	水解反应釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
19			酸化釜	6000L	搪玻璃	1	6000L	搪玻璃	1	与环评一致
20			洗涤釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
21			蒸馏釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致
22			结晶釜	4000L	不锈钢	1	4000L	不锈钢	1	与环评一致
23			脱溶带水	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
24		脱色釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	

编号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)		
25		母液暂存	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
26		母液暂存	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	与环评一致	
27		废水处理	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致	
28		母液处理	3000L	搪玻璃	4	3000L	搪玻璃	4	与环评一致	
29		溶剂回收	3000L	搪玻璃	3	3000L	搪玻璃	3	与环评一致	
30		固液分离	过滤釜	3000L	不锈钢	1	3000L	不锈钢	1	与环评一致
31			全密闭过滤器	/	搪玻璃	1	/	搪玻璃	1	与环评一致
32			下卸料离心机	/	不锈钢	2	/	不锈钢	2	与环评一致
33		辅助	螺杆泵	/	不锈钢	2	/	不锈钢	2	与环评一致
34		油状物回收粗品工序	反应	结晶釜	4000L	不锈钢	1	4000L	不锈钢	1
35	蒸馏釜			3000L	不锈钢	1	3000L	不锈钢	1	与环评一致
36	重结晶釜			4000L	不锈钢	1	4000L	不锈钢	1	与环评一致
37	固液分离		下卸料离心机	/	不锈钢	2	/	不锈钢	2	与环评一致
38	辅助	螺杆泵	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	

续表 3.2-7 项目生产设备情况表

编号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)		
产品规模	年产 0.66 吨依折麦布								/	
车间	313 车间车间								/	
是否共线	单独								/	
1	还原工序	反应	还原反应釜	300L	搪玻璃	1	300L	搪玻璃	1	与环评一致
2			水解反应/萃取釜	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致
3			水层接收釜	500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致
4			脱溶釜	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致
5			四氢呋喃接收釜	200L	搪玻璃	1	200L	搪玻璃	1	与环评一致
6			乙酸乙酯接收釜	300L	搪玻璃	1	300L	搪玻璃	1	与环评一致
7		辅助	无油立式真空泵	/	碳钢	1	/	碳钢	1	与环评一致

编号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)		
8	设备	固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	
9	加氢 工序	反应	氢化反应釜	500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致
10			脱溶釜	200L	搪玻璃	1	200L	搪玻璃	1	与环评一致
11			乙醇接收釜	300L	搪玻璃	1	300L	搪玻璃	1	与环评一致
12			结晶釜	200L	搪玻璃	1	200L	搪玻璃	1	与环评一致
13			母液接收釜	300L	搪玻璃	1	300L	搪玻璃	1	与环评一致
14			蒸馏接收釜	300L	搪玻璃	1	300L	搪玻璃	1	与环评一致
15			固液 分离	全密闭过滤器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1
16	下出料离心机	/		不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	
17	干燥	双锥真空干燥机	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	
18	辅助 设备	无油立式真空泵	/	碳钢	2	/	碳钢	2	与环评一致	
19		固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	

续表 3.2-7 项目生产设备情况表

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)		
产品规模	年产 18 吨赛洛多辛								/	
车间	313 车间								/	
是否共线	单独								/	
1	XL-A6 制备	反应	氧化脱水反应釜	2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致
2			萃取釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致
3			水层接收釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
4			废水蒸馏釜	4000L	搪玻璃	1	4000L	搪玻璃	1	与环评一致
5			蒸馏接收釜	4000L	搪玻璃	1	4000L	搪玻璃	1	与环评一致
6			结晶釜	1500L	搪玻璃	1	蒸馏/结晶釜	搪玻璃	3	共用一个反应釜, 2000L/个
7			蒸馏釜	3000L	搪玻璃	2				
8			盐酸配制釜	2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致
9			碳酸氢钠配制釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
10			母液接收釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
11			母液蒸馏釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
12			蒸馏接收釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量 (台)	规格	材质	数量 (台)		
13	固液 分离	二合一过滤器	DN1600	不锈钢	1	DN1600	不锈钢	1	与环评一致	
14		干燥	下卸料离心机	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
15			双锥真空干燥机	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
16		辅助设备	无油立式真空泵	/	碳钢	4	/	碳钢	4	与环评一致
17			固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
18		XL-A7 制备	脱保护反应釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
19			反应	萃取/脱溶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1
20	二氯甲烷接收釜			3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
21	二氯甲烷中转釜			3000L	不锈钢	1	3000L	不锈钢	1	与环评一致
22	废水预处理釜			3000L	不锈钢	1	3000L	不锈钢	1	与环评一致
23	固液分离			二合一过滤器	DN280	不锈钢	1	DN280	不锈钢	1
24	辅助设备	无油立式真空泵	/	碳钢	2	/	碳钢	2	与环评一致	
25		固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	
26	XL-A8 制备	成盐反应釜	5000L	搪玻璃	2	5000L	搪玻璃	2	与环评一致	
27		反应	母液回收釜	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	与环评一致
28			二次结晶釜	2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致
29			三次结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
30			重组分二次蒸馏	2000L	哈氏合金	1	2000L	哈氏合金	1	与环评一致
31			固液分离	下出料离心机	/	不锈钢	3	/	不锈钢	3
32		干燥	双锥真空干燥机	/	不锈钢	2	/	不锈钢	2	与环评一致
33		辅助设备	固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
34			无油立式真空泵	/	碳钢	4	/	碳钢	4	与环评一致
35	YDL-10 制备	游离反应釜	2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致	
36		反应	碳酸钾配置釜	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致
37			缩合反应/脱溶釜	1000L	搪玻璃	3	1000L	搪玻璃	3	与环评一致
38			二氯甲烷接收釜	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致
39			氯化钠配制釜	500L	搪玻璃	1	500L	搪玻璃	1	与环评一致
40			萃取釜	2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致
41			成盐反应/结晶釜	2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致
42			母液接收釜	2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注		
			规格	材质	数量 (台)	规格	材质	数量 (台)			
43	固液分离	水层接收釜	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致		
44		全密闭过滤器	/	不锈钢	4	/	不锈钢	4	与环评一致		
45		下出料离心机	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致		
46		干燥	双锥真空干燥机	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	
47			辅助设备	固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
48		无油立式真空泵	/	碳钢	3	/	碳钢	3	与环评一致		
49	YDL-11 制备	反应	游离/水解反应釜	2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致	
50			氢氧化钾配制釜	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致	
51			碳酸钠配制釜	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致	
52			萃取接收釜	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致	
53			甲醇接收釜	500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致	
54			二氯甲烷接收釜	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致	
55		辅助设备	固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	
56			无油立式真空泵	/	碳钢	3	/	碳钢	3	与环评一致	
57		YDL 制备	反应	氧化反应釜	2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致
58				氢氧化钠配制釜	300L	不锈钢	1	300L	不锈钢	1	与环评一致
59	亚硫酸钠配制釜			500L	搪玻璃	1	500L	搪玻璃	1	与环评一致	
60	氯化铵配制釜			500L	搪玻璃	1	500L	搪玻璃	1	与环评一致	
61	萃取釜			2000L	搪玻璃	3	2000L	搪玻璃	3	与环评一致	
62	结晶釜			1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致	
63	母液接收釜			1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致	
64	二次结晶釜			500L	搪玻璃	1	500L	搪玻璃	1	与环评一致	
65	三次结晶釜			500L	搪玻璃	1	500L	搪玻璃	1	与环评一致	
66	二次结晶母液接收釜			2000L	搪玻璃	1	2000L	搪玻璃	1	与环评一致	
67	三次结晶母液接收釜		500L	搪玻璃	1	500L	搪玻璃	1	与环评一致		
68	固液分离		下出料离心机	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	
69			全密闭过滤器	/	不锈钢	2	/	不锈钢	2	与环评一致	
70	干燥	双锥真空干燥机	/	不锈钢	2	/	不锈钢	2	与环评一致		
71	辅助设备	固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致		
72		无油立式真空泵	/	碳钢	5	/	碳钢	5	与环评一致		

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)		
73	YDL 精烘包	反应	溶解釜	500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致
74			结晶釜	500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致
75		固液分离	下卸料离心机	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
76			全密闭过滤器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
77			钛棒过滤器	9 芯-10 英寸	不锈钢	1	9 芯-10 英寸	不锈钢	1	与环评一致
78		干燥	双锥真空干燥机	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
79		粉碎	万能粉碎机	20B-C	不锈钢	1	20B-C	不锈钢	1	与环评一致
80			气流粉碎机	MQP03	不锈钢	1	MQP03	不锈钢	1	与环评一致
81		辅助设备	固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致

续表 3.2-7 项目生产设备情况表

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注		
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)			
产品规模	年产 120 吨孟鲁司特二环己胺物								/		
生产车间	314 车间								/		
是否共线	单独								/		
1	MK-4 制备工序	反应	溶解釜	2000L/3000L	搪玻璃	2	2000L/3000L	搪玻璃	2	与环评一致	
2			反应釜	6300L	搪玻璃	3	6300L	搪玻璃	3	与环评一致	
3			析晶釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	实际为脱溶釜	
4				5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1		
5				3000L	搪玻璃	1	3000L/4000L	搪玻璃	2		+1, 增加 4000L
6			溶剂回收釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致	
7			回收溶剂处理釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
8		固液分离	二合一过滤器	DN2400	不锈钢	2	DN2400	不锈钢	2	与环评一致	
9			板框压滤机	XAZG120/1250-U	村塑	1	XAZG120/1250-U	村塑	1	与环评一致	
10			下卸料离心机		不锈钢	1		不锈钢	1	与环评一致	
11		干燥	双锥回转真空干燥机	2000L	不锈钢	3	2000L	不锈钢	3	与环评一致	
12		辅助	螺杆泵	2000L	不锈钢	3	2000L	不锈钢	3	与环评一致	
13			水循环真空泵		碳钢	3		碳钢	3	与环评一致	
14		MK 制备	反应	配制反应釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
15				中转罐	3000L	不锈钢	1	3000L	不锈钢	1	与环评一致



序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)	
16	工序	反应釜	4000L	不锈钢	2	4000L	不锈钢	2	与环评一致
17		洗料釜	6300L	搪玻璃	3	6300L	搪玻璃	3	与环评一致
18		脱溶釜	3000L	不锈钢	3	3000L	不锈钢	3	与环评一致
19		薄膜蒸发器	25.4m <sup>2</sup>	不锈钢	1	25.4m <sup>2</sup>	不锈钢	1	与环评一致
20		结晶釜	5000L	搪玻璃	2	5000L	搪玻璃	2	与环评一致
21		母液处理釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
22		固液分离	密闭式过滤器	DN800	不锈钢	1	DN800	不锈钢	1
23	密闭式过滤器		DN600	不锈钢	1	DN600	不锈钢	1	与环评一致
24	下卸料离心机		/	不锈钢	2	/	不锈钢	2	与环评一致
25	干燥	双锥回转真空干燥机	1500L	不锈钢	2	1500L	不锈钢	2	与环评一致
26	辅助	固体投料器	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
27		螺杆泵	/	碳钢	2	/	碳钢	2	与环评一致
28		水循环真空泵	/	碳钢	1	/	碳钢	1	与环评一致
29		无油立式机械真空机组	/	碳钢	3	/	碳钢	3	与环评一致

续表 3.2-7 项目生产设备情况表

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注		
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)			
生产规模	年产 60 坎地沙坦酯（南线 45t/a、北线 15t/a）								/		
车间	316 车间（北线）								/		
是否共线	北线与 SCB-5 钙盐、替格瑞洛共线								/		
1	C8 制备	反应	环合反应釜	3000L	搪玻璃	3	3000L	搪玻璃	3	与环评一致	
2			配置釜	1000L	不锈钢	1	1000L	不锈钢	1	与环评一致	
3				500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致	
4			后处理釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
5			水解釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
6			析晶釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致	
7			重结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
8			溶剂回收釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
9			精馏装置		搪玻璃	1 套		搪玻璃	1 套	与环评一致	
10			薄膜蒸发器	18.6m <sup>2</sup>	不锈钢	1	18.6m <sup>2</sup>	不锈钢	1	与环评一致	
11			滴加罐	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致	
12				500L	聚丙烯	1	500L	聚丙烯	1	与环评一致	
13				接收罐/釜	300~500L	搪玻璃/不锈钢	6	300~500L	搪玻璃/不锈钢	6	与环评一致
14			固液分离	压滤机	70m <sup>2</sup>	聚丙烯	1	70m <sup>2</sup>	聚丙烯	1	与环评一致
15				下卸料离心机	/	不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致
16		干燥	真空干燥箱	FZG-99	不锈钢	4	FZG-99	不锈钢	4	与环评一致	

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注		
			规格	材质	数量 (台)	规格	材质	数量 (台)			
17	C9 制备	反应	上保护反应釜	4000L	搪玻璃	1	4000L	搪玻璃	1	与环评一致	
18			配制釜	500L	搪玻璃	1	500L	搪玻璃	1	与环评一致	
19			配制罐	200L	聚丙烯	1	200L	聚丙烯	1	与环评一致	
20			后处理釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致	
21			萃取釜 (有机层中转罐)	3000L	不锈钢	1	3000L	不锈钢	1	与环评一致	
22			调酸釜	4000L	搪玻璃	1	4000L	搪玻璃	1	与环评一致	
23			结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
24			丙酮预热釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
25			重结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
26			接收罐	5000L	不锈钢	1	5000L	不锈钢	1	与环评一致	
27			母液接收釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
28			母液缓冲罐	500L	不锈钢	2	500L	不锈钢	2	与环评一致	
29			固液分离	二合一过滤机	DN1600	不锈钢	2	DN1600	不锈钢	2	与环评一致
30			干燥	双锥真空干燥机	SZG-2000	不锈钢	4	SZG-2000	不锈钢	4	与环评一致
31	C10' 制备	反应	O-羟基化反应釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
32			后处理釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致	
33			脱溶结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
34			精馏釜	7000L	碳钢	1	7000L	碳钢	1	与环评一致	
35			接收釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
36		固液分离	二合一过滤机	DN1600	不锈钢	1	DN1600	不锈钢	1	与环评一致	
37	干燥	双锥真空干燥机	SZG-2000	不锈钢	2	SZG-2000	不锈钢	2	与环评一致		
38	粗品制备	反应	脱保护反应釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致	
39			滴加罐	300L	搪玻璃	1	300L	搪玻璃	1	与环评一致	
40			配置釜	500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致	
41			洗涤釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
42			结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致	
43			母液处理釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致	
44		固液分离	密闭式过滤器	DN800	不锈钢	1	DN800	不锈钢	1	与环评一致	
45	二合一过滤机		DN1600	不锈钢	1	DN1600	不锈钢	1	与环评一致		
46	干燥	双锥真空干燥机	SZG-2000	不锈钢	2	SZG-2000	不锈钢	2	与环评一致		
47	精制	反应	溶解釜	3000L	不锈钢	2	3000L	不锈钢	2	与环评一致	
48			结晶釜	3000L	不锈钢	2	3000L	不锈钢	2	与环评一致	
49			预热釜	300L	不锈钢	1	300L	不锈钢	1	与环评一致	
50		固液分离	密闭式过滤器	DN800	不锈钢	2	DN800	不锈钢	2	与环评一致	
51			下卸料离心机	/	不锈钢	2	/	不锈钢	2	与环评一致	

序号	工序		设备名称	环评内容			实际建设			备注
				规格	材质	数量 (台)	规格	材质	数量 (台)	
52		干燥	螺带真空干燥机	LDG-1500L	不锈钢	2	LDG-1500L	不锈钢	2	与环评一致
53	其它	辅助	摇摆式颗粒机	YK-160	不锈钢	2	YK-160	不锈钢	2	与环评一致
54			螺杆泵	/	碳钢	18	/	碳钢	18	与环评一致
55			水环泵	/	组合件	9	/	组合件	9	与环评一致
56			固体加料器	/	不锈钢	12	/	不锈钢	12	与环评一致
车间	316 车间 (南线)									/
是否共线	单独									/
1	C8 制备	反应	环合反应釜	3000L	搪玻璃	3	3000L	搪玻璃	3	与环评一致
2			配置釜	1000L	不锈钢	1	1000L	不锈钢	1	与环评一致
3				500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致
4			后处理釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
5			析晶釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致
6			水解釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
7			重结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
8			溶剂回收釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
9			精馏装置	/	搪玻璃	1 套	/	搪玻璃	1 套	与环评一致
10			薄膜蒸发器	18.6m <sup>2</sup>	不锈钢	1	18.6m <sup>2</sup>	不锈钢	1	与环评一致
11			滴加罐	1000L	搪玻璃	1	1000L	搪玻璃	1	与环评一致
12				500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致
13			接收罐/釜	300~6300L	搪玻璃/不锈钢	6	300~6300L	搪玻璃/不锈钢	6	与环评一致
14			固液分离	压滤机	F31602	不锈钢	1	F31602	不锈钢	1
15	下卸料离心机	/		不锈钢	1	/	不锈钢	1	与环评一致	
16	干燥	真空干燥箱	FZG-99	不锈钢	4	FZG-99	不锈钢	4	与环评一致	
17	C9 制备	反应	上保护反应釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
18			配制釜	500L	搪玻璃	1	500L	搪玻璃	1	与环评一致
19			配置罐	200L	搪玻璃	1	200L	搪玻璃	1	与环评一致
20			后处理釜	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	与环评一致
21			萃取釜 (有机层中转罐)	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
22			调酸釜	4000L	搪玻璃	1	4000L	搪玻璃	1	与环评一致
23			结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
24			丙酮预热釜	2000L	不锈钢	1	2000L	不锈钢	1	与环评一致
25			重结晶釜	3000L	不锈钢	1	3000L	不锈钢	1	与环评一致
26			接收罐	5000L	不锈钢	1	5000L	不锈钢	1	与环评一致
27			母液接收釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
28			母液缓冲罐	500L	不锈钢	2	500L	不锈钢	2	与环评一致
29	固液分离	二合一过滤机	DN1600	不锈钢	2	DN1600	不锈钢	2	与环评一致	

序号	工序		设备名称	环评内容			实际建设			备注
				规格	材质	数量 (台)	规格	材质	数量 (台)	
30		干燥	双锥真空干燥机	SZG-2000	不锈钢	4	SZG-2000	不锈钢	4	与环评一致
31	C10' 制备	反应	O-羟基化反应釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
32			后处理釜	4000L	搪玻璃	1	4000L	搪玻璃	1	与环评一致
33			脱溶结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
34			精馏釜	7000L	碳钢	1	7000L	碳钢	1	与环评一致
35			接收釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
36		固液分离	二合一过滤机	DN1600	不锈钢	1	DN1600	不锈钢	1	与环评一致
37		干燥	双锥真空干燥机	SZG-2000	不锈钢	2	SZG-2000	不锈钢	2	与环评一致
38	粗品制备	反应	脱保护反应釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	与环评一致
39			滴加罐	300L	搪玻璃	1	300L	搪玻璃	1	与环评一致
40			配置釜	500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致
41			洗涤釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
42			结晶釜	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	与环评一致
43			母液处理釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致
44		固液分离	密闭式过滤器	DN800	不锈钢	1	DN800	不锈钢	1	与环评一致
45		二合一过滤机	DN1600	不锈钢	1	DN1600	不锈钢	1	与环评一致	
46		干燥	双锥真空干燥机	SZG-2000	不锈钢	2	SZG-2000	不锈钢	2	与环评一致
47	精制	反应	溶解釜	3000L	不锈钢	2	3000L	不锈钢	2	与环评一致
48			结晶釜	3000L	不锈钢	2	3000L	不锈钢	2	与环评一致
49			预热釜	300L	不锈钢	1	300L	不锈钢	1	与环评一致
50		固液分离	密闭式过滤器	DN800	不锈钢	2	DN800	不锈钢	2	与环评一致
51			下卸料离心机	/	不锈钢	2	/	不锈钢	2	与环评一致
52		干燥	螺带真空干燥机	LDG-1500L	不锈钢	2	LDG-1500L	不锈钢	2	与环评一致
53	其它	辅助	摇摆式颗粒机	YK-160	不锈钢	2	YK-160	不锈钢	2	与环评一致
54			螺杆泵	/	碳钢	18	/	碳钢	18	与环评一致
55			水环泵	/	组合件	9	/	组合件	9	与环评一致
56			固体加料器	/	不锈钢	12	/	不锈钢	12	与环评一致

续表 3.2-7 项目生产设备情况表

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量 (台)	规格	材质	数量 (台)		
生产规模	年产 8 吨 SCB-5 钙盐								/	
车间	316 车间、312 车间（精烘包）								/	
是否共线	与替格瑞洛共线、坎地沙坦酯北线共线								/	
1	SCB-3 制备	反应	氢化反应釜	3000L	不锈钢	3	3000L	不锈钢	3	与环评一致
2			脱溶结晶釜	4000L	搪玻璃	1	4000L	搪玻璃	1	与环评一致
3			滴加罐	2000L	不锈钢	1	2000L	不锈钢	1	与环评一致
4			薄膜蒸发器	15m <sup>2</sup>	不锈钢	1	15m <sup>2</sup>	不锈钢	1	与环评一致
5			回流溶解釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
6			重结晶、脱溶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
7			滴加罐	2000L	不锈钢	1	2000L	不锈钢	1	与环评一致
8			溶剂回收釜	6000L	碳钢	2	6000L	碳钢	2	与环评一致
9			中转、接收罐/釜	800L~5000L	搪玻璃/不锈钢	7	800L~5000L	搪玻璃/不锈钢	7	与环评一致
10	固液分离	钛棒过滤器	DN800	不锈钢	3	DN800	不锈钢	3	与环评一致	
11		密闭式过滤器	DN800	不锈钢	2	DN800	不锈钢	2	与环评一致	
12		二合一过滤机	DN1600	不锈钢	2	DN1600	不锈钢	2	与环评一致	
13	干燥	双锥真空干燥机	SZG-2000	不锈钢	2	SZG-2000	不锈钢	2	与环评一致	
14	SCB-4 制备	反应	酯化反应釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	与环评一致
15			滴加罐	300L	不锈钢	1	300L	不锈钢	1	与环评一致
16			脱溶、结晶釜	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	与环评一致
17			接收罐/釜	3000L~6000L	搪玻璃/不锈钢	3	3000L~6000L	搪玻璃/不锈钢	3	与环评一致
18	固液分离	二合一过滤机	DN1600	不锈钢	1	DN1600	不锈钢	1	与环评一致	
19	干燥	双锥真空干燥机	SZG2000	不锈钢	2	SZG2000	不锈钢	2	与环评一致	
20	SCB-5 制备	反应	酰化反应釜	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	与环评一致
21			洗涤釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致
22			脱溶釜	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	与环评一致
23			成盐釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	与环评一致
24			配置釜	500L	不锈钢	2	500L	不锈钢	2	与环评一致
25			滴加罐	500L	不锈钢	1	500L	不锈钢	1	与环评一致
26			接收罐/釜	3000L~6000L	搪玻璃/不锈钢	5	3000L~6000L	搪玻璃/不锈钢	5	与环评一致
27			固液分离	密闭式过滤器	DN800	不锈钢	3	DN800	不锈钢	3
28	板框压滤机	XAZG70/1250		不锈钢	1	XAZG70/1250	不锈钢	1	与环评一致	

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)		
29	干燥	真空干燥箱	FZG-99	不锈钢	2	FZG-99	不锈钢	2	与环评一致	
30		双锥真空干燥机	SZG2000	不锈钢	2	SZG2000	不锈钢	2	与环评一致	
31	其它	辅助	移动储罐	2600L	不锈钢	1	2600L	不锈钢	1	与环评一致
32			锤式粉碎机	CUMF260-F	不锈钢	1	CUMF260-F	不锈钢	1	与环评一致
33			螺杆泵	/	碳钢	12	/	碳钢	12	与环评一致
34			水环泵	/	组合件	3	/	组合件	3	与环评一致
35			固体加料器	/	不锈钢	4	/	不锈钢	4	与环评一致

续表 3.2-7 项目生产设备情况表

序号	工序	设备名称	环评内容			实际建设			备注	
			规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)		
生产规模	年产 10 吨替格瑞洛								/	
车间	316 车间、312 车间（精烘包）								/	
是否共线	与 SCB-5 钙盐、坎地沙坦酯北线共线								/	
1	KHTC -1 制备	反应	缩合 I 反应釜	3000L	搪玻璃	4	3000L	搪玻璃	4	环评一致
2			脱溶、洗涤釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	环评一致
3			薄膜蒸发器	25m <sup>2</sup>	不锈钢	1	25m <sup>2</sup>	不锈钢	1	环评一致
4			萃取釜	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	环评一致
5			脱溶、结晶釜	4000L	搪玻璃	1	4000L	搪玻璃	1	环评一致
6			配制罐	2000	不锈钢	1	2000	不锈钢	1	环评一致
7			接收罐	2000~3000L	不锈钢/搪玻璃	5	2000~3000L	不锈钢/搪玻璃	5	环评一致
8	固液分离	二合一过滤器	DN1600	衬哈拉	1	DN1600	衬哈拉	1	环评一致	
9		二合一过滤器	DN1600	不锈钢	1	DN1600	不锈钢	1	环评一致	
10	干燥	真空干燥箱	FZG-99	不锈钢	1	FZG-99	不锈钢	1	环评一致	
11	KHTC -2 制备	反应	重氮化偶合釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	环评一致
12			二次反应釜	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	环评一致
13			滴加罐	500L	搪玻璃	1	500L	搪玻璃	1	环评一致
14			配置釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	环评一致
15			萃取釜	6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	环评一致
16			接收罐	5000L	不锈钢	1	5000L	不锈钢	1	环评一致
17	固液分离	密闭式过滤器	DN800	不锈钢	2	DN800	不锈钢	2	环评一致	
18	KHTC -3 制备	反应	缩合 II 反应釜	3000L	搪玻璃	2	3000L	搪玻璃	2	环评一致
19			萃取釜	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	环评一致
20			脱溶、结晶釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	环评一致

序号	工序	设备名称		环评内容			实际建设			备注	
				规格	材质	数量(台)	规格	材质	数量(台)		
21			接收罐	5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	环评一致	
22				接收罐	2000L	不锈钢	1	2000L	不锈钢	1	环评一致
23		固液分离	密闭式过滤器	DN800	不锈钢	1	DN800	不锈钢	1	环评一致	
24			二合一过滤器	DN1600	不锈钢	1	DN1600	不锈钢	1	环评一致	
25		干燥	双锥真空干燥机	SZG2000	不锈钢	2	SZG2000	不锈钢	2	环评一致	
26		粗品制备	反应	脱保护反应釜	1000L	搪玻璃	2	1000L	搪玻璃	2	环评一致
27				配制釜	300~500L	搪玻璃/不锈钢	4	300~500L	搪玻璃/不锈钢	4	环评一致
28				调 pH 釜	3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	环评一致
29	洗涤釜			6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	环评一致	
30	萃取釜			6300L	搪玻璃	1	6300L	搪玻璃	1	环评一致	
31	脱溶釜			5000L	搪玻璃	1	5000L	搪玻璃	1	环评一致	
32	结晶釜			3000L	搪玻璃	1	3000L	搪玻璃	1	环评一致	
33	接收罐			3000L	不锈钢	1	3000L	不锈钢	1	环评一致	
34	固液分离			密闭式过滤器	DN800	不锈钢	2	DN800	不锈钢	2	环评一致
35				二合一过滤器	DN1600	不锈钢	2	DN1600	不锈钢	2	环评一致
36	干燥	真空干燥箱	FZG-99	不锈钢	2	FZG-99	不锈钢	2	环评一致		
37	精制	精制	溶解釜	3000L	不锈钢	2	3000L	不锈钢	2	环评一致	
38			结晶釜	3000L	不锈钢	2	3000L	不锈钢	2	环评一致	
39			接收罐	3000L	不锈钢	2	3000L	不锈钢	2	环评一致	
40		固液分离	密闭式过滤器	DN800	不锈钢	2	DN800	不锈钢	2	环评一致	
41			钛棒过滤器	9 芯 20 寸	不锈钢	2	9 芯 20 寸	不锈钢	2	环评一致	
42			下卸料离心机		不锈钢	2		不锈钢	2	环评一致	
43		干燥	螺带真空干燥机	LDG-1500	不锈钢	2	LDG-1500	不锈钢	2	环评一致	
44	其它	辅助	锤式粉碎机		不锈钢	1		不锈钢	1	环评一致	
45			震动筛	UCS-1000BS-EX	不锈钢	1	UCS-1000BS-EX	不锈钢	1	环评一致	
46			螺杆泵	/	碳钢	13	/	碳钢	13	环评一致	
47			水环泵	/	组合件	4	/	组合件	4	环评一致	
48			固体加料器	/	不锈钢	14	/	不锈钢	14	环评一致	

注：根据上表 3.2-7 项目生产设备情况表内容，项目产品年年产 110 吨缬沙坦、0.66 吨依折麦布、18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯、10 吨替格瑞洛、120 吨孟鲁司特二环己胺物、8 吨 SCB-5 钙盐等项目实际建设主要生产设备数量、规模均与环评一致，部分公用辅助设备较环评略有调整，不影响项目产品产能，不增加污染物排放。

### 3.3 主要产品及原辅材料

项目调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）实际平均单批次产量及原辅材料单耗量均以企业提供的数据计算而得（数据详见报告附件 7）。

#### 一、315 车间年产 110t 缬沙坦项目

##### 1、调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）315 车间缬沙坦产品产量

表 3.3-1 调试期间 315 车间缬沙坦产品产量表

日期	产品名称	批数	产量 (kg)	平均单批次产量 (kg)	环评单批次产量 (kg)	平均产能符合 (%)	备注
2023.7.1-2023.8.31	315 车间缬沙坦	40	13865.3	346.6	338	102.5	/

注：根据上表，315 车间缬沙坦平均单批次产量与环评量基本一致。

##### 2、调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）315 车间缬沙坦原辅材料消耗

表 3.3-2 调试期间 315 车间缬沙坦产品主要原辅料消耗情况表

序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
1	V3 合成工序	甲苯	0.06	0.06	/	6.51	6.60
2		MB-Br	0.92	0.90	-2.22%	101.54	99.00
3		V2	0.57	0.56	-1.79%	62.62	61.60
4		碳酸钠	0.43	0.42	-2.38%	47.38	46.20
5	V4 合成工序	液碱	0.72	0.70	-2.86%	79.41	77.00
6		正戊酰氯	0.54	0.52	-3.85%	59.23	57.20
7		DMF	1.48	1.44	-2.78%	162.4	158.40
8	V5 合成工序	氯化锌	1.04	1.01	-2.97%	113.91	111.10
9		叠氮化钠	1	1	/	110	110.00
10		甲苯	0.14	0.13	-7.69%	14.97	14.30
11		盐酸	2.62	2.55	-2.75%	287.69	280.50
12		亚硝酸钠	0.46	0.45	-2.22%	50.77	49.50
13		氯化钠	1.77	1.72	-2.91%	194.62	189.20
14		碳酸氢钠	0.38	0.38	/	42.31	41.80
15	V6 合	氢氧化钠	0.69	0.68	-1.47%	76.15	74.80



序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
16	成工 序	盐酸	2.31	2.25	-2.67%	253.85	247.50
17		乙酸乙酯	0.58	0.56	-3.57%	63.78	61.60
18		氯化钠	0.58	0.57	-1.75%	64.11	62.70
19		无水硫酸 钠	0.15	0.15	/	16.92	16.50
20		活性炭	0.03	0.03	/	3.25	3.30
21	V6 精 制工 序	乙酸乙酯	0.14	0.14	/	15.3	15.40
22		活性炭	0.03	0.03	/	3.25	3.30
合计			16.64	16.25	/	1829.97	1787.5

注：根据上表，315 车间缬沙坦生产实际所用的原辅料种类与环评一致，各原辅料消耗量与环评基本一致。

## 二、313 车间年产 0.66 吨依折麦布项目

### 1、调试期间 313 车间依折麦布产品产量

表 3.3-3 调试期间 313 车间依折麦布产品产量表

日期	产品名称	批数	产量 (kg)	平均单批 次产量 (kg)	环评单批 次产量 (kg)	平均产 能符合 (%)	备注
2023.7.1-2023.8.31	依折麦布	16	96.59	6.04	6	100.7	/

注：根据上表，313 车间依折麦布平均单批次产量与环评量基本一致。

### 2、调试期间 313 车间依折麦布原辅材料消耗

表 3.3-4 调试期间 313 车间依折麦布产品主要原辅料消耗情况表

序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
1	还原 工序	HY-6	1.5	1.5	/	0.99	0.99
2		四氢呋喃硼 烷	1.083	1.077	-0.56%	0.72	0.71
3		四氢呋喃	25	25	/	16.5	16.50
4		盐酸	0.167	0.166	-0.60%	0.11	0.11
5		乙酸乙酯	41.667	41.408	-0.63%	27.5	27.33
6	氢化 工序	乙醇	16.667	16.563	-0.63%	11	10.93
7		钯碳	0.05	0.05	/	0.03	0.03
8		氢气	0.083	0.083	/	0.05	0.05
9		乙酸乙酯	5	5	/	3.3	3.30

序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
合计			91.217	90847		60.2	59.95

注：根据上表，313 车间依折麦布生产实际所用的原辅料种类与环评一致，各原辅料消耗量与环评基本一致。

### 三、313 车间年产 18t 赛洛多辛项目

#### 1、调试期间 313 车间赛洛多辛项目产品产量

表 3.3-5 调试期间 313 车间赛洛多辛项目产量表

日期	产品名称	批数	产量(kg)	平均单批次产量(kg)	环评单批次产量(kg)	平均产能符合(%)	备注
2023.7.1-2023.8.31	赛洛多辛	19	937.22	49.327	50	98.7	/

注：根据上表，313 车间赛洛多辛平均单批次产量与环评量基本一致。

#### 2、调试期间 313 车间赛洛多辛项目辅材料消耗

表 3.3-6 调试期间 313 车间赛洛多辛项目主要原辅料消耗情况表

序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量(t/a)
1	XL-A6 制备	AL-A5	5	5	/	90	90.00
2		盐酸羟胺	0.84	0.85	1.18%	15.12	15.30
3		吡啶	3.2	3.2	/	57.6	57.60
4		甲苯	9	9	/	162	162.00
5		醋酐	2.1	2.1	/	37.8	37.80
6		二氯甲烷	3.2	3.2	/	57.6	57.60
7		盐酸	1.6	1.6	/	28.8	28.80
8		碳酸氢钠	1	1	/	18	18.00
9		活性炭	0.26	0.26	/	4.68	4.68
10		醋酸异丙酯	2.8	2.8	/	50.4	50.40
11	XL-A7 制备	水合肼	1.3	1.3	/	23.4	23.40
12		THF	27	27	/	486	486.00
13		二氯甲烷	2.24	2.28	1.75%	40.32	41.04
14	XL-A8 制备	THF	6.72	6.83	1.61%	120.96	122.94
15		L-(+)-酒石酸	1.82	1.85	1.62%	32.76	33.30
16	YDL-10 制备	二氯甲烷	1.94	1.97	1.52%	34.92	35.46
17		碳酸钾	1.928	1.954	1.33%	34.70	35.17
18		元明粉	1.6	1.6	/	28.8	28.80
19		TEB	1.544	1.565	1.34%	27.79	28.17
20		乙腈	4.8	4.9	2.04%	86.4	88.20

序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
21		乙酸乙酯	2	2	/	36	36.00
22		氯化钠	1.6	1.6	/	28.8	28.80
23		苹果酸	0.736	0.746	1.34%	13.25	13.43
24	YDL-11 制备工序	二氯甲烷	4.2	4.3	2.33%	75.6	77.40
25		碳酸钠	1.04	1.05	0.95%	18.72	18.90
26		甲醇	6.8	6.9	1.45%	122.4	124.20
27		氢氧化钾	0.416	0.422	1.42%	7.49	7.60
28		甲苯	1.2	1.2	/	21.6	21.60
29	YDL 制备工序	氢氧化钠	0.592	0.600	1.33%	10.66	10.80
30		DMSO	19.2	19.5	1.54%	345.6	351.00
31		双氧水	1.44	1.46	1.37%	25.92	26.28
32		二氯甲烷	2.9	2.9	/	52.2	52.20
33		亚硫酸钠	0.2	0.2	/	3.6	3.60
34		氯化铵	1.36	1.38	1.45%	24.48	24.84
35		乙酸乙酯	0.6	0.6	/	10.8	10.80
36	精烘包	异丙醇	7.4	7.5	1.33%	133.2	135.00
合计			131.576	132.617		2368.37	2387.11

注：根据上表，313 车间赛洛多辛生产实际所用的原辅料种类与环评一致，各原辅料消耗量与环评基本一致。

#### 四、314 车间年产 120 吨孟鲁司特二环己胺物项目

##### 1、调试期间 314 车间孟鲁司特二环己胺物项目产品产量

表 3.3-7 调试期间 314 车间孟鲁司特二环己胺物项目产量表

日期	产品名称	批数	产量 (kg)	平均单批次产量 (kg)	环评单批次产量 (kg)	平均产能符合 (%)	备注
2023.7.1-2023.8.31	孟鲁司特二环己胺物	50	20075.7	401.51	400	100.4	/

注：根据上表，314 车间孟鲁司特二环己胺物平均单批次产量与环评量基本一致。

##### 2、调试期间 314 车间孟鲁司特二环己胺物项目原辅材料消耗

表 3.3-8 调试期间 314 车间孟鲁司特二环己胺物项目主要原辅料消耗情况表

序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
1	MK-4 制备工序	MK-3	1.463	1.370	-6.79%	175.6	164.40
2		甲苯	1.333	1.248	-6.81%	159.96	149.76

序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
3		异丙醇	2.195	2.055	-6.81%	263.4	246.60
4		主酶	1.078	1.009	-6.84%	129.31	121.08
5		辅酶	0.04	0.04	/	4.79	4.80
6		氯化钙	0.226	0.212	-6.60%	27.14	25.44
7		硅藻土	0.106	0.100	-6.00%	12.77	12.00
8	MK 制备工 序	甲苯	0.4	0.4	/	48	48.00
9		THF*	0	0	/	0	0.00
10		氯甲基镁 THF 溶液	4.2	4.2	/	504	504.00
11		三氯化铈	0.9	0.9	/	108	108.00
12		醋酸	1.4	1.4	/	168	168.00
13		硅藻土	0.275	0.274	-0.36%	33	32.88
14		碳酸钠	0.9	0.9	/	108	108.00
15		MK 精制工 序	二氯甲烷	0.625	0.623	-0.32%	75
16	正庚烷		0.475	0.473	-0.42%	57	56.76
17	硅藻土		0.013	0.012	-8.33%	1.5	1.44
18	碳酸钠		0.025	0.025	/	3	3.00
合计			15.654	15.241	/	1878.47	1828.92

注：根据上表，314 车间孟鲁司特二环己胺物项目生产实际所用的原辅料种类与环评一致，各原辅料消耗量与环评基本一致。

### 五、316 车间年产 60 吨坎地沙坦酯项目

#### 1、调试期间 316 车间年产 60 吨坎地沙坦酯项目产品产量

表 3.3-9 调试期间 316 车间年产 60 吨坎地沙坦酯项目产量一览表

日期	产品名称	批数	产量 (kg)	平均单批 次产量 (kg)	环评单批 次产量 (kg)	平均产 能负荷 (%)	备注
2023.7.1-2023.8.31	坎地沙坦酯	25	3750.6	150	150	100	/

注：根据上表，316 车间年产 60 吨坎地沙坦酯项目平均单批次产量与环评基本一致。

## 2、调试期间 316 车间年产 60 吨坎地沙坦酯项目原辅材料消耗

表 3.3-10 调试期间 316 车间年产 60 吨坎地沙坦酯项目主要原辅料消耗情况表

序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
1	C7 制备（环合）	C6	1.191	1.179	-1.02%	71.48	70.74
2		叠氮化钠	0.772	0.764	-1.05%	46.33	45.84
3		三丁基氯化锡	0.214	0.212	-0.94%	12.86	12.72
4		碳酸氢钠	0.145	0.143	-1.40%	8.7	8.58
5		甲苯	0.265	0.262	-1.15%	15.88	15.72
6	C8 制备（水解）	盐酸	4.116	4.109	-0.17%	246.95	246.54
7		亚硝酸钠	0.635	0.634	-0.16%	38.12	38.04
8		液碱	4.084	4.077	-0.17%	245.06	244.62
9		甲苯	0.252	0.252	/	15.13	15.12
10		乙酸	1.929	1.925	-0.21%	115.72	115.50
11		甲醇	4.254	4.247	-0.16%	255.27	254.82
12	C9 制备（上保护）	二氯甲烷	4.286	4.279	-0.16%	257.16	256.74
13		三乙胺	0.429	0.428	-0.23%	25.72	25.68
14		三苯基氯甲烷	1.021	1.019	-0.20%	61.27	61.14
15		乙酸	0.366	0.365	-0.27%	21.93	21.90
16		丙酮	13.552	13.529	-0.17%	813.09	811.74
17	C10'制备（O-烃基化）	四丁基溴化铵	0.158	0.157	-0.64%	9.45	9.42
18		碳酸钾	0.429	0.428	-0.23%	25.72	25.68
19		甲苯	0.536	0.535	-0.19%	32.14	32.10
20		侧链	0.504	0.503	-0.20%	30.25	30.18
21		乙酸乙酯	1.134	1.133	-0.09%	68.07	67.98
22	坎地沙坦酯制备（脱保护、精制）	二氯甲烷	1.127	1.126	-0.09%	67.6	67.56
23		甲醇	2.367	2.366	-0.04%	142	141.96
24		乙酰氯	0.307	0.307	/	18.4	18.42
25		碳酸氢钠	0.28	0.28	/	16.8	16.80
26		氯化钠	0.333	0.333	/	20	19.98
27		无水硫酸钠	0.333	0.333	/	20	19.98
28		丙酮	8.3	8.3	/	498	498.00

序号	工序	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
			环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
29		正庚烷	1.633	1.633	/	98	97.98
合计			54.952	54.858	/	3297.1	3291.48

注：根据上表，316 车间年产 60 吨坎地沙坦酯项目生产实际所用的原辅料种类与环评一致，各原辅料消耗量与环评基本一致。

## 六、316 车间年产 8 吨 SCB-5 钙盐项目

### 1、调试期间 316 车间 SCB-5 钙盐项目产品产量

表 3.3-11 调试期间 SCB-5 钙盐项目产量一览表

日期	产品名称	批数	产量 (kg)	平均单批 次产量 (kg)	环评单 批次产 量 (kg)	平均产 能符合 (%)	备注
2023.7.1-2023.8.31	SCB-5 钙盐	15	2406.6	160	160	100	/

注：调试期间 SCB-5 钙盐项目平均单批次产量与环评基本一致。

### 2、调试期间 316 车间 SCB-5 钙盐项目原辅材料消耗

表 3.3-12 调试期间 SCB-5 钙盐项目主要原辅料消耗情况一览表

序号	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
		环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
1	SCB-2	1.094	1.091	-0.27%	8.75	8.728
2	钨炭	0.005	0.005	/	0.04	0.04
3	无水乙醇	1.15	1.05	-9.52%	9.2	8.4
4	氢气	0.009	0.009	/	0.07	0.072
5	二氯甲烷	3.394	3.384	-0.30%	27.15	27.072
6	正庚烷	1.831	1.826	-0.27%	14.65	14.608
7	氯化亚砷	0.325	0.324	-0.31%	2.6	2.592
8	液碱	1.644	1.639	-0.31%	13.15	13.112
9	丁二酸酐	0.3	0.3	/	2.4	2.4
10	三乙胺	0.331	0.330	-0.30%	2.65	2.64
11	氢氧化钠	0.102	0.102	/	0.82	0.816
12	乙酸乙酯	1.562	1.558	-0.26%	12.5	12.464
13	硅藻土	0.375	0.374	-0.27%	3	2.992
14	氯化钙	0.169	0.168	-0.60%	1.35	1.344
合计		12.291	12.16		98.33	97.28

注：根据上表，316 车间 SCB-钙盐项目生产实际所用的原辅料种类与环评一致，各原辅料消耗量与环评基本一致。

## 七、316 车间年产 10 吨替格瑞洛项目

### 1、调试期间 316 车间替格瑞洛项目产品产量

表 3.3-11 调试期间替格瑞洛项目产量一览表

日期	产品名称	批数	产量 (kg)	平均单批次产量 (kg)	环评单批次产量 (kg)	平均产能符合 (%)	备注
2023.7.1-2023.8.31	替格瑞洛	10	1048.4	104.84	100	104.84	/

注：根据上表，316 车间替格瑞洛项目平均单批次产量与环评基本一致。

### 2、调试期间 316 车间替格瑞洛项目原辅材料消耗

表 3.3-12 调试期间替格瑞洛项目主要原辅料消耗情况一览表

序号	物料名称	物料单耗量			物料年耗	
		环评单耗量 (kg/kg)	实际单耗量 (kg/kg)	变化量	环评年耗量 (t/a)	达产年耗量 (t/a)
1	KFC	1.08	1.03	-4.85%	10.8	10.30
2	KHC	0.828	0.790	-4.81%	8.28	7.90
3	碳酸钠	4.56	4.35	-4.83%	45.6	43.50
4	正丁醇	1	1	/	10	10.00
5	二氯甲烷	1	1	/	10	10.00
6	氯化钠	1.8	1.7	-5.88%	18	17.00
7	无水硫酸钠	3	3	/	30	30.00
8	环己烷	1.35	1.288	-4.81%	13.5	12.88
9	亚硝酸钠	0.246	0.235	-4.68%	2.46	2.35
10	甲苯	1.05	1.00	-5.00%	10.5	10.00
11	醋酸	3.12	2.98	-4.70%	31.2	29.80
12	异丙醇	3.2	3.1	-3.23%	32	31.00
13	KTC 盐酸盐	0.535	0.510	-4.90%	5.35	5.10
14	碳酸钾	1.5	1.4	-7.14%	15	14.00
15	异丙醚	1.1	1.0	-10.00%	11	10.00
16	甲醇	15.1	14.4	-4.86%	151	144.00
17	精制盐酸	4.35	4.15	-4.82%	43.5	41.50
18	三乙胺	5.4	5.2	-3.85%	54	52.00
19	乙酸乙酯	30	29	-3.45%	300	290.00
20	二异丙基乙胺	0.004	0.004	/	0.04	0.04
21	异辛烷	10.8	10.3	-4.85%	108	103.00
合计		91.023	87.437	/	910.23	874.37

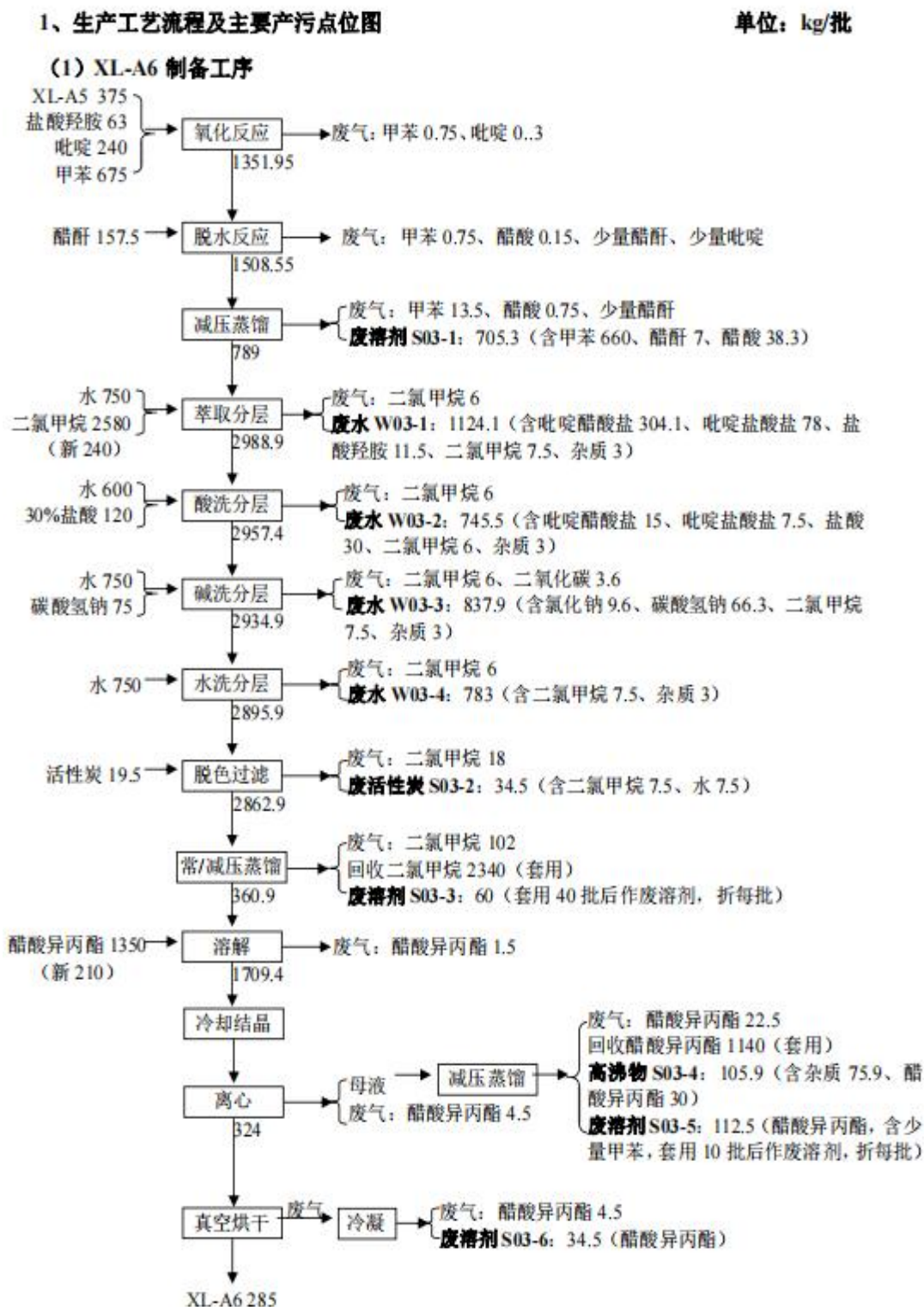
注：根据上表，316 车间替格瑞洛项目生产实际所用的原辅料种类与环评一致，各原辅料消耗量与环评基本一致。

由上表 3.3-3~3.3-12 内容可知，本项目调试期间生产实际所用原辅料种类与环评一致，各原辅料消耗量与环评基本符合。

### 3.4 生产工艺

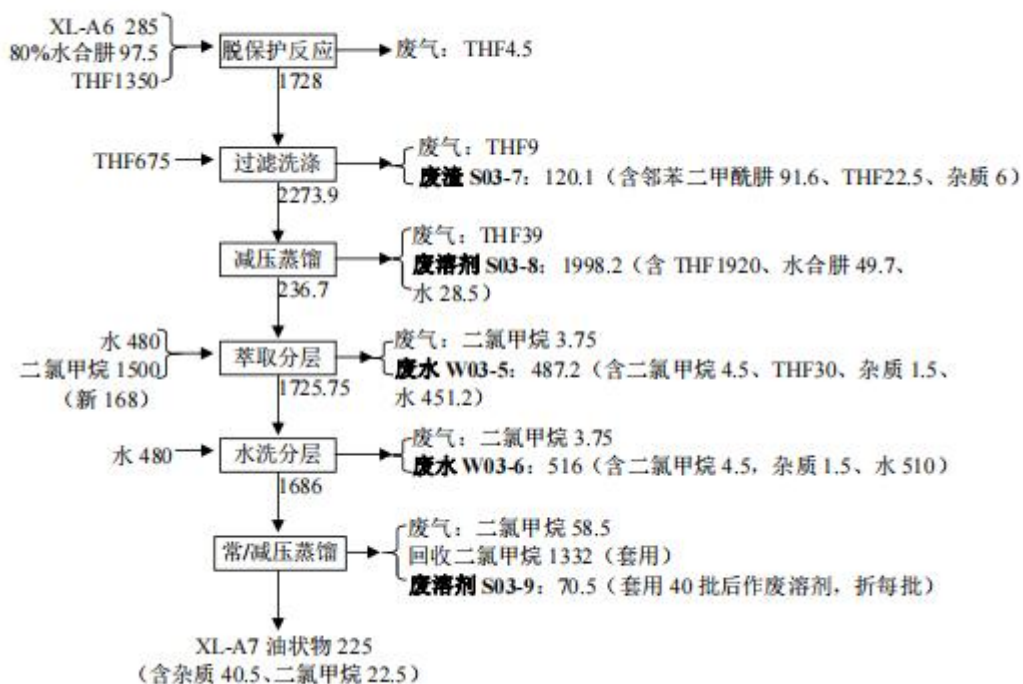
#### 3.4.1 年产 18 吨赛洛多辛项目生产工艺及产污流程

(1) 313 车间年产 18t 赛洛多辛项目具体生产工艺流程及产污节点如下：

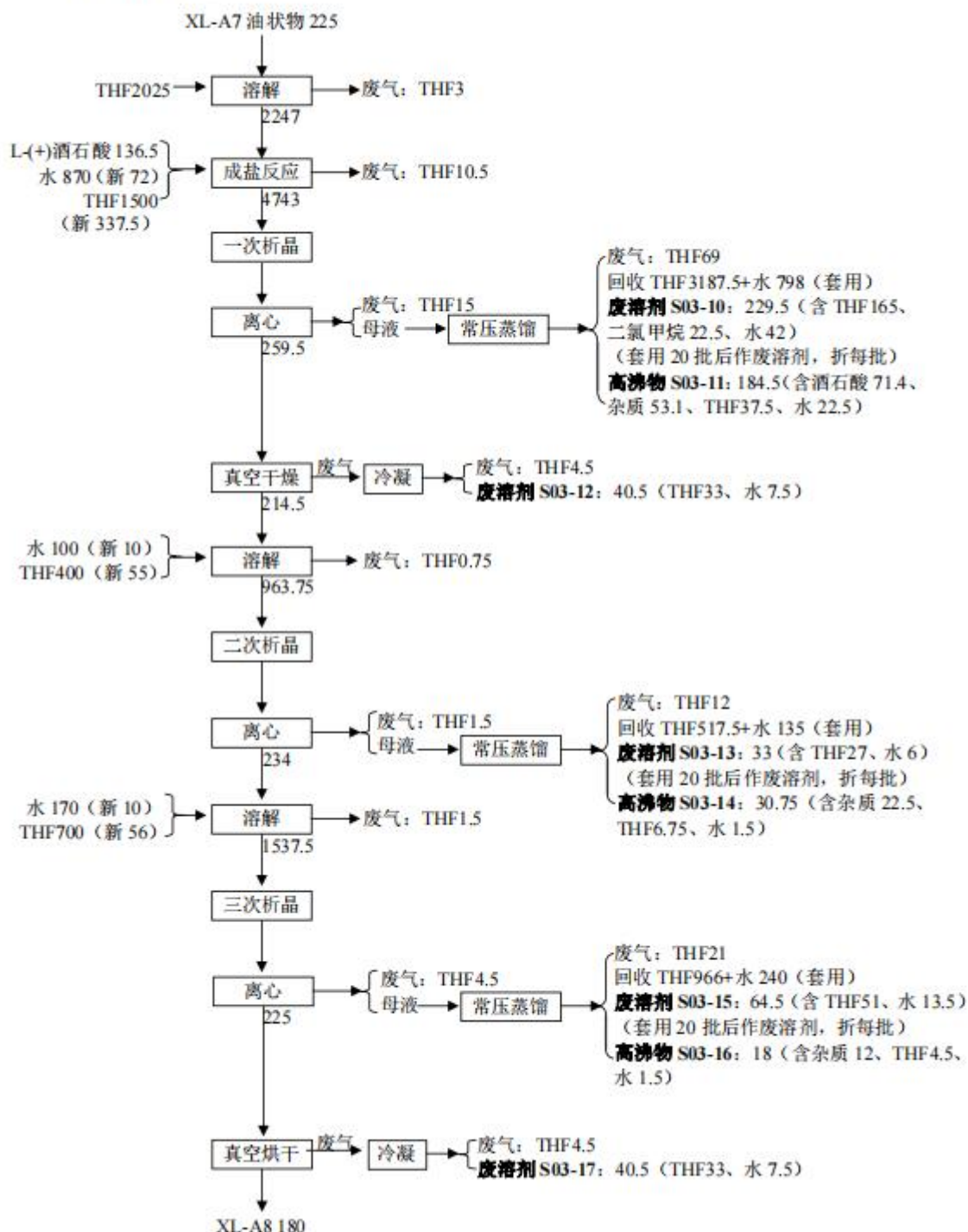




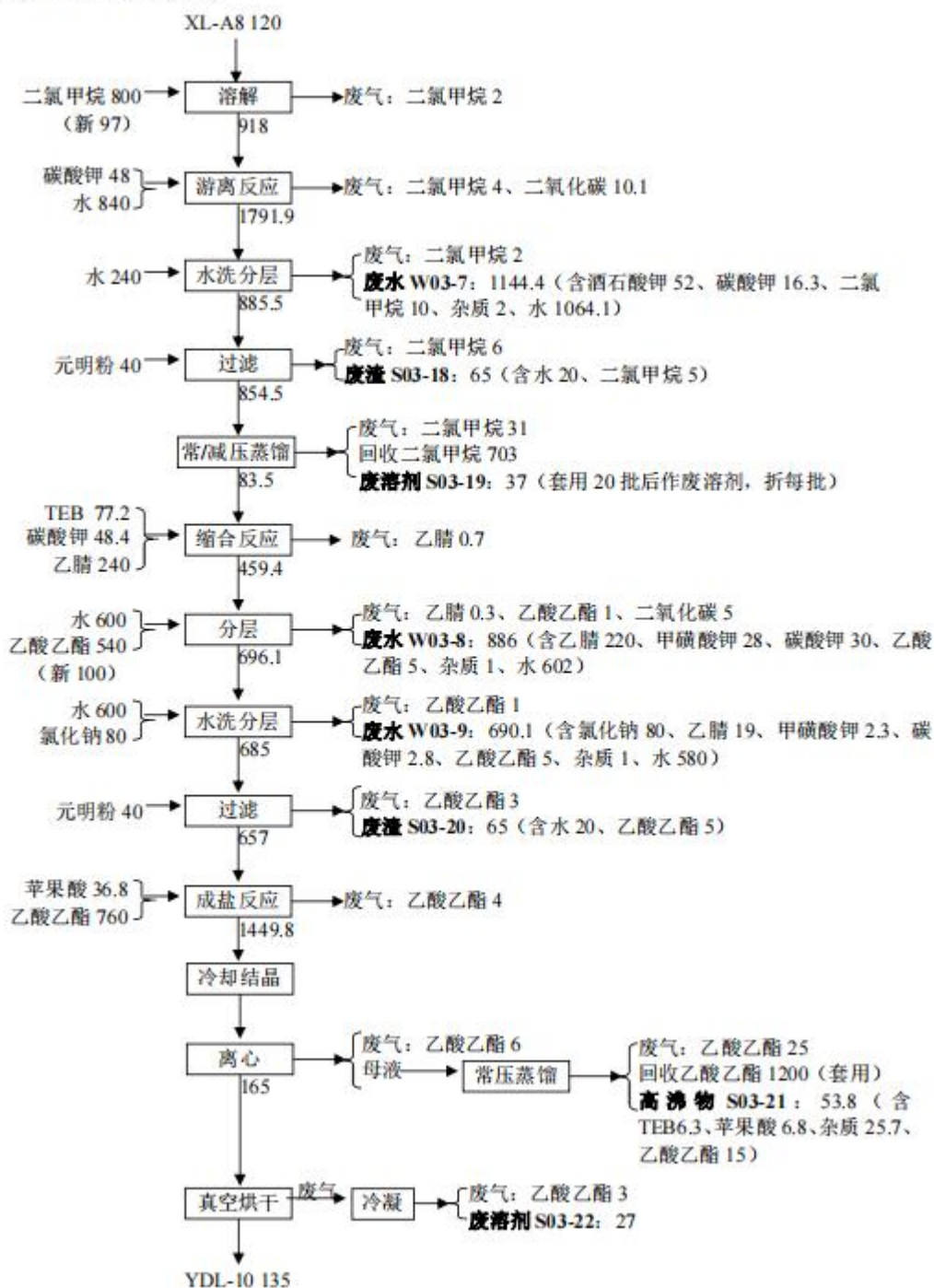
(2) XL-A7 制备工序



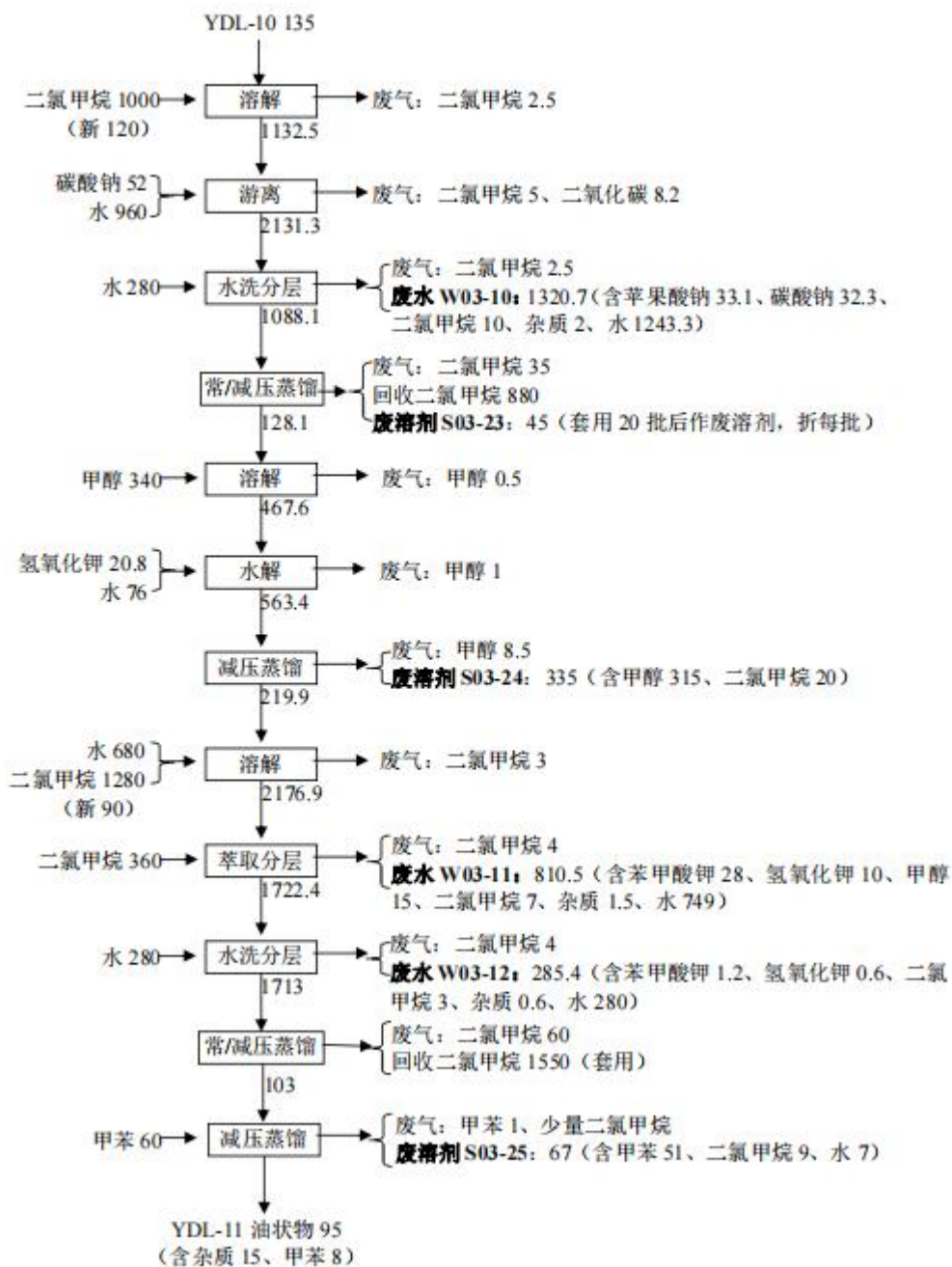
(3) XL-A8 制备工序



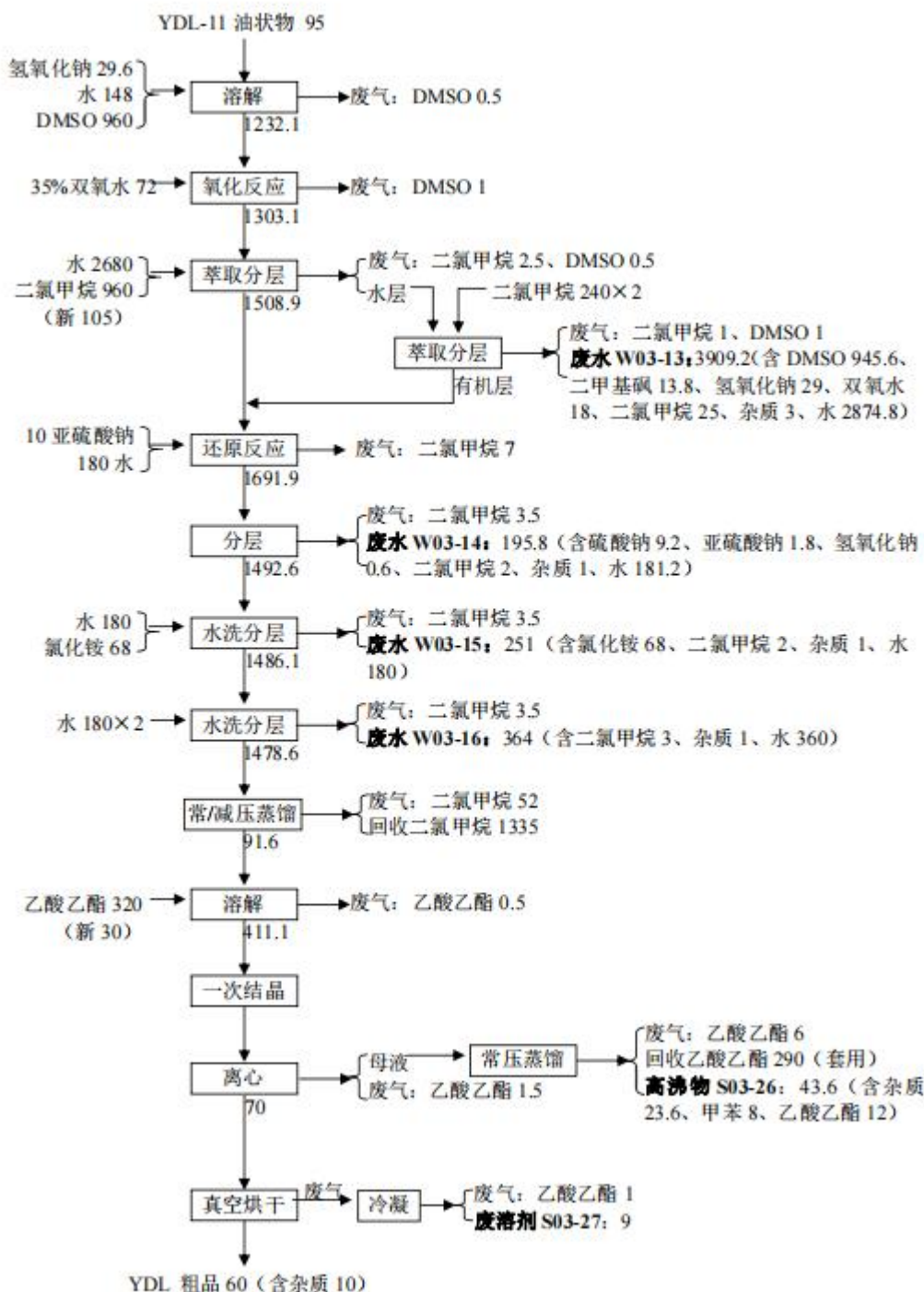
(4) YDL-10 制备工序

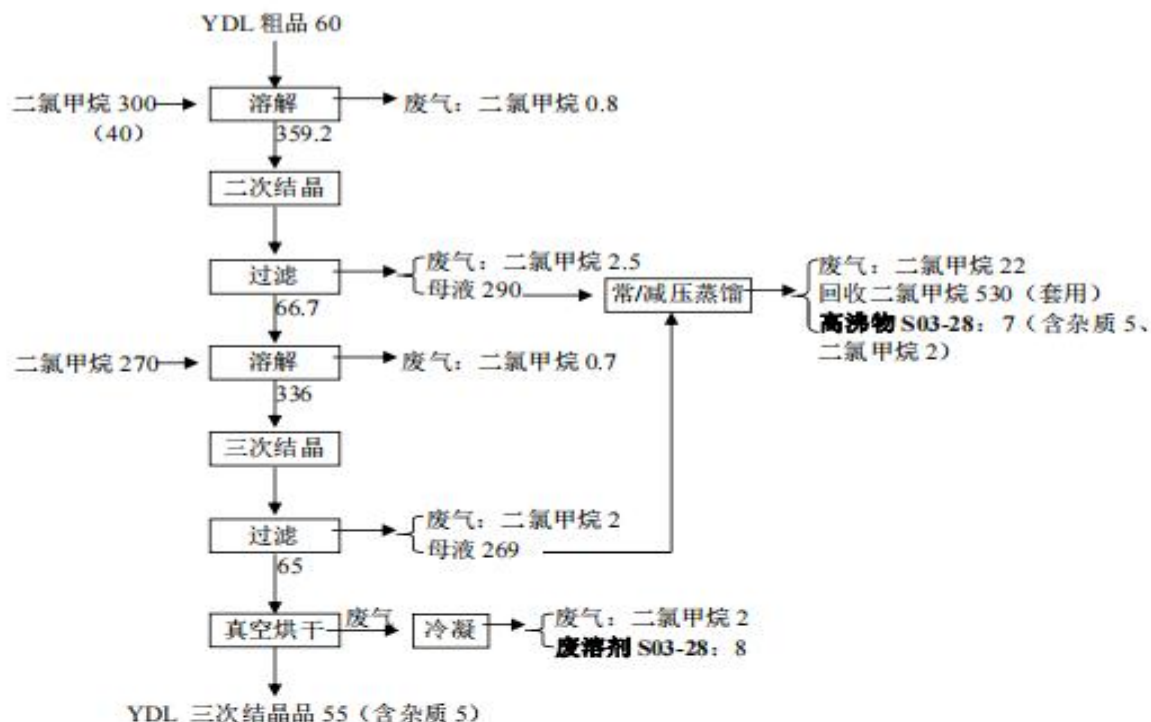


(5) YDL-11 制备工序



**(6) YDL 制备工序**





### (7) YDL 精烘包工序



## 工艺流程说明

### (1) XL-A6 制备工序

反应釜投入 XL-A5、吡啶、甲苯于 110~115℃保温 2-3 小时，滴加醋酸，保温 1-2 小时，反应结束减压脱溶，釜内加入二氯甲烷和水，静置分层，水层加入二氯甲烷复萃，有机层合并。有机层加入水和 30%盐酸，酸洗分层，再加入碳酸钠和水，碱洗分

层，最后加入水，水洗分层。有机层转入脱色釜加入活性炭，脱色过滤，减压脱溶，得 XL-A6 油状物，加入醋酸异丙酯溶解，降温结晶，离心，干燥，得 XL-A6。

#### (2) XL-A7 制备工序

反应釜投入 XL-A6、80%水合肼、THF 于 65~70°C 保温 16 小时，反应结束，过滤，滤饼加 THF 淋洗，合并滤液至脱溶釜，减压脱溶，脱溶后加入二氯甲烷和水，静置分层，有机层加入水，水洗分层，减压脱溶，得 XL-A7 油状物。

#### (3) XL-A8 制备工序

在装有 XL-A7 油状物反应釜中投入 THF，搅拌溶解，加入 THF、L-(+)酒石酸和水，于 45-50°C，保温搅拌 2 小时，降温析晶，离心，干燥得 XL-A8 粗品。反应釜中加入 XL-A8 粗品、THF 和水，搅拌溶解，二次降温析晶，离心，再加入 THF 和水，三次降温析晶，离心，干燥，得 XL-A8。

#### (4) YDL-10 制备工序

反应釜中加入 XL-A8、二氯甲烷，搅拌溶解，加入配置好的碳酸钾水溶液，于 20~30°C 保温搅拌 1 小时，反应结束加入水，搅拌分层，有机层加入元明粉，过滤，减压脱溶，脱溶结束加入 TEB、碳酸钾和乙腈，于 80~85°C 保温反应 40~50 小时，反应结束后加入乙酸乙酯和水，搅拌分层，再加入氯化钠和水搅拌分层，有机层加入元明粉，过滤，滤液加入苹果酸和乙酸乙酯，于 50~55°C 保温反应 3 小时，反应结束降温析晶，离心，干燥得 YDL-10。

#### (5) YDL-11 制备工序

反应釜中加入 YDL-10、二氯甲烷，搅拌溶解，加入配置好的碳酸钠水溶液，于 20~30°C 保温搅拌 1 小时，反应结束加入水，搅拌分层，减压脱溶，脱溶结束加入甲醇溶解，加入氢氧化钾和水，于 20~30°C 保温反应 2~4 小时，反应结束后减压脱溶，加入水和二氯甲烷溶解，分层，加水搅拌分层，有机层脱溶，再加入甲苯，减压脱溶，得 YDL-11 油状物。

#### (6) YDL 制备工序

反应釜中加入 YDL 油状物、DMSO 以及配置好的氢氧化钠水溶液，搅拌溶解，滴加 35% 双氧水，于 20~25°C 保温反应 2~4 小时，反应结束加入水和二氯甲烷，搅拌分层，水层加入二氯己烷复萃，合并有机层，加入亚硫酸钠和水，搅拌分层，加入氯化铵和水，搅拌分层，有机层水洗两次，减压脱溶，加入乙酸乙酯溶解，降温析晶，

离心，干燥，得 YDL 粗品。YDL 粗品加入二氯甲烷溶解，二次结晶，过滤，再加入二氯甲烷溶解，三次结晶，过滤，干燥得 TDL 三次结晶品。

(7) YDL 精烘包工序

精烘包车间反应釜中加入 YDL 三次结晶品、异丙醇溶解，过滤，再加入异丙醇冷却析晶，离心，干燥，粉碎包装得赛洛多辛成品。

**注：313 车间年产 18t 赛洛多辛项目实际生产工艺与环评一致。**



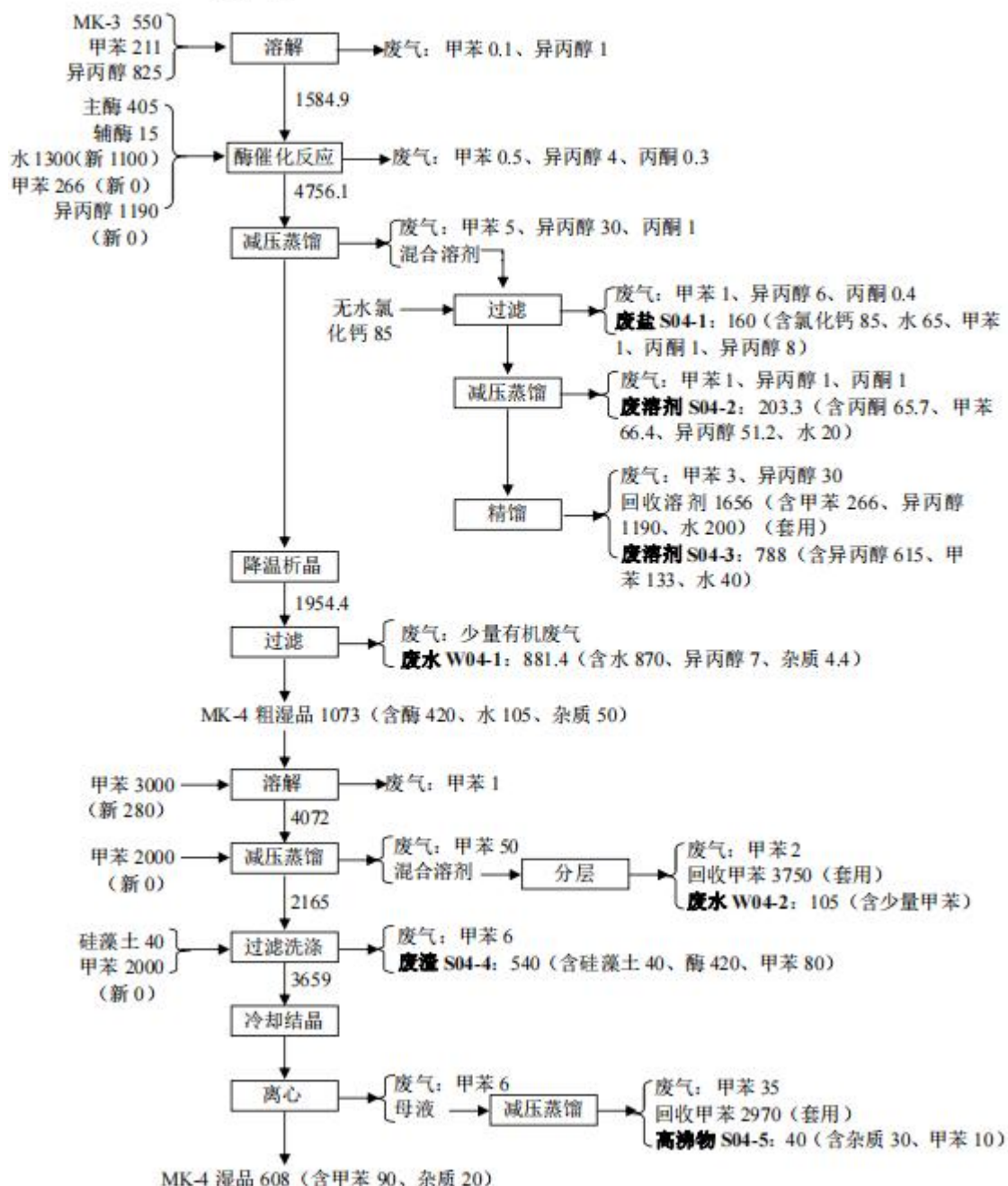
### 3.4.2 年产 120 吨孟鲁司特二环己胺物项目生产工艺及产污流程

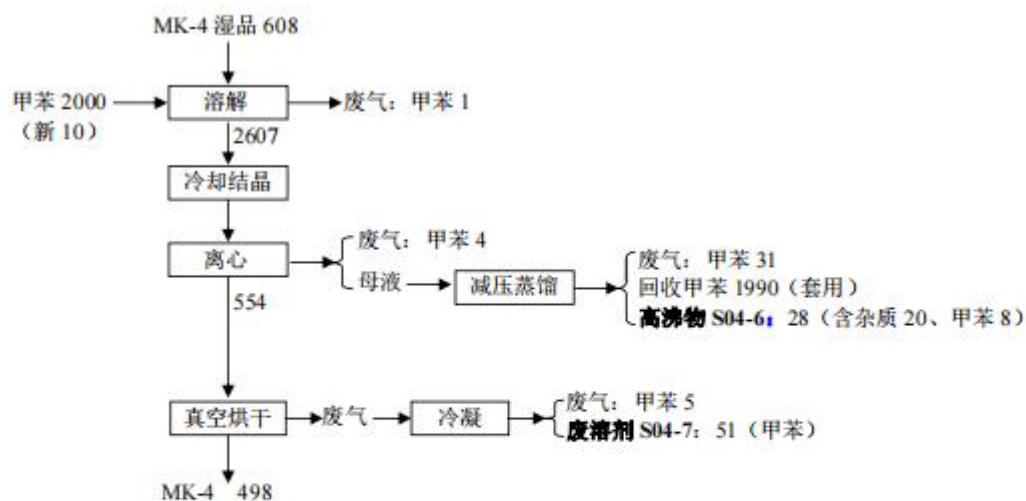
(1) 314 车间，年产 120 吨孟鲁司特二环己胺物项目具体生产工艺流程及产污节点如下：

#### 1、生产工艺流程及主要产污点位图

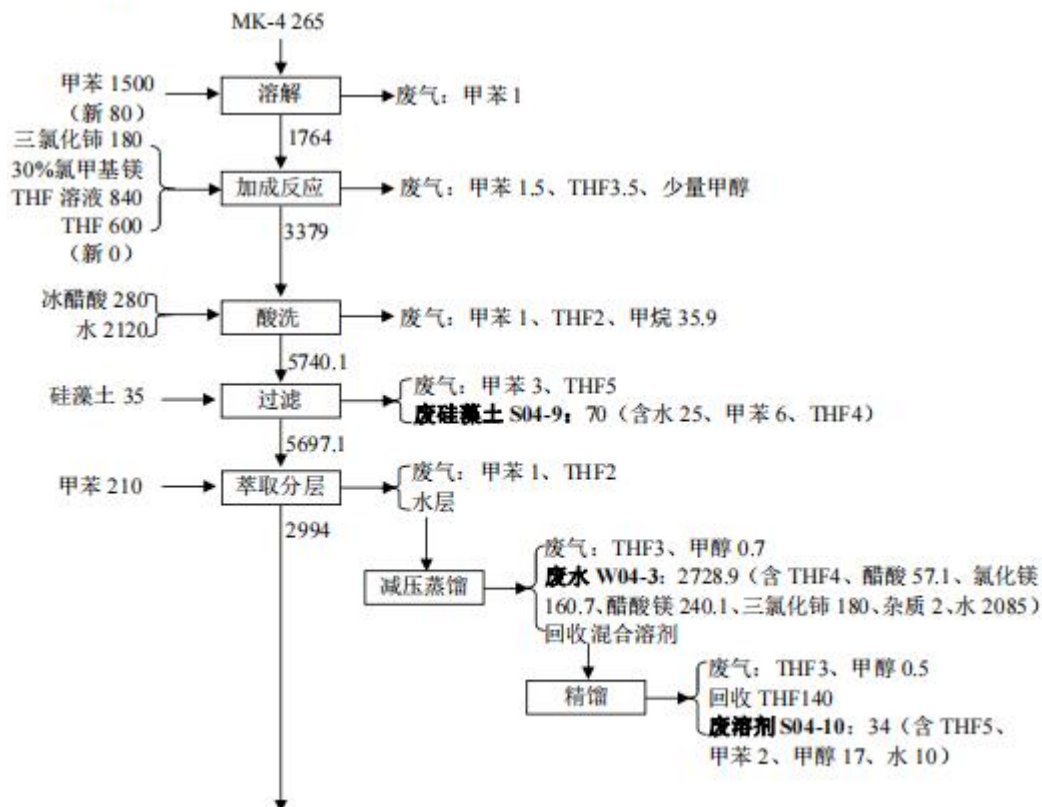
单位：kg/批

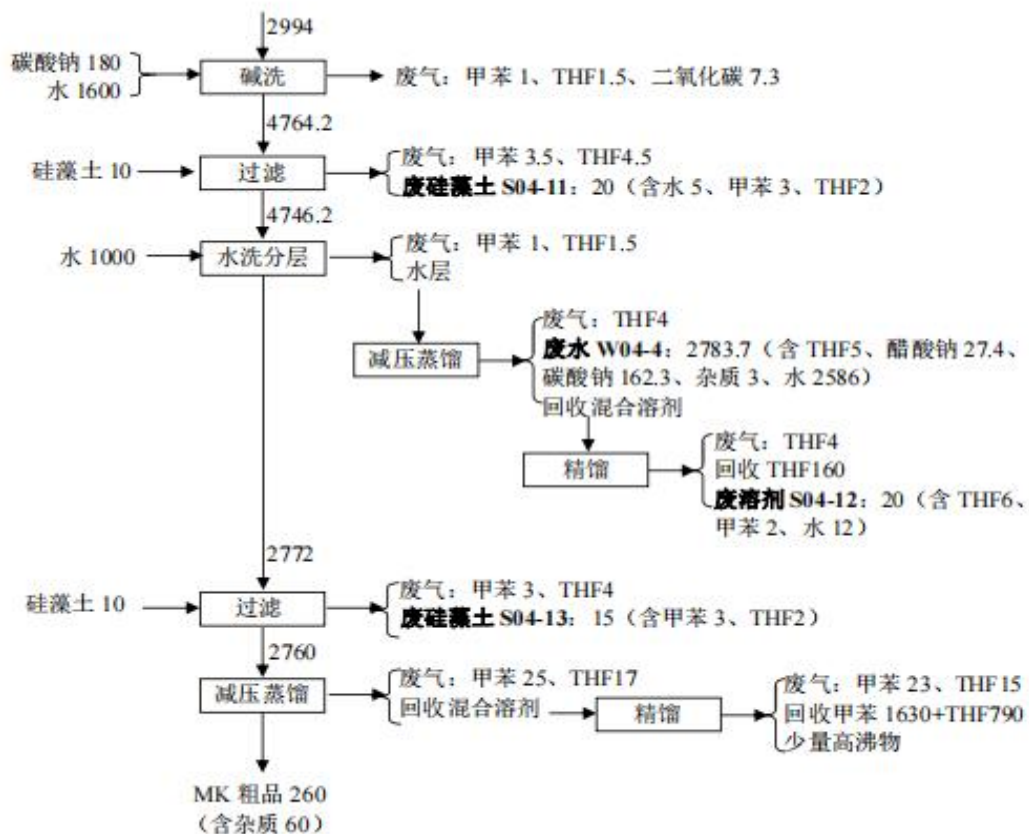
##### (1) MK-4 制备工序



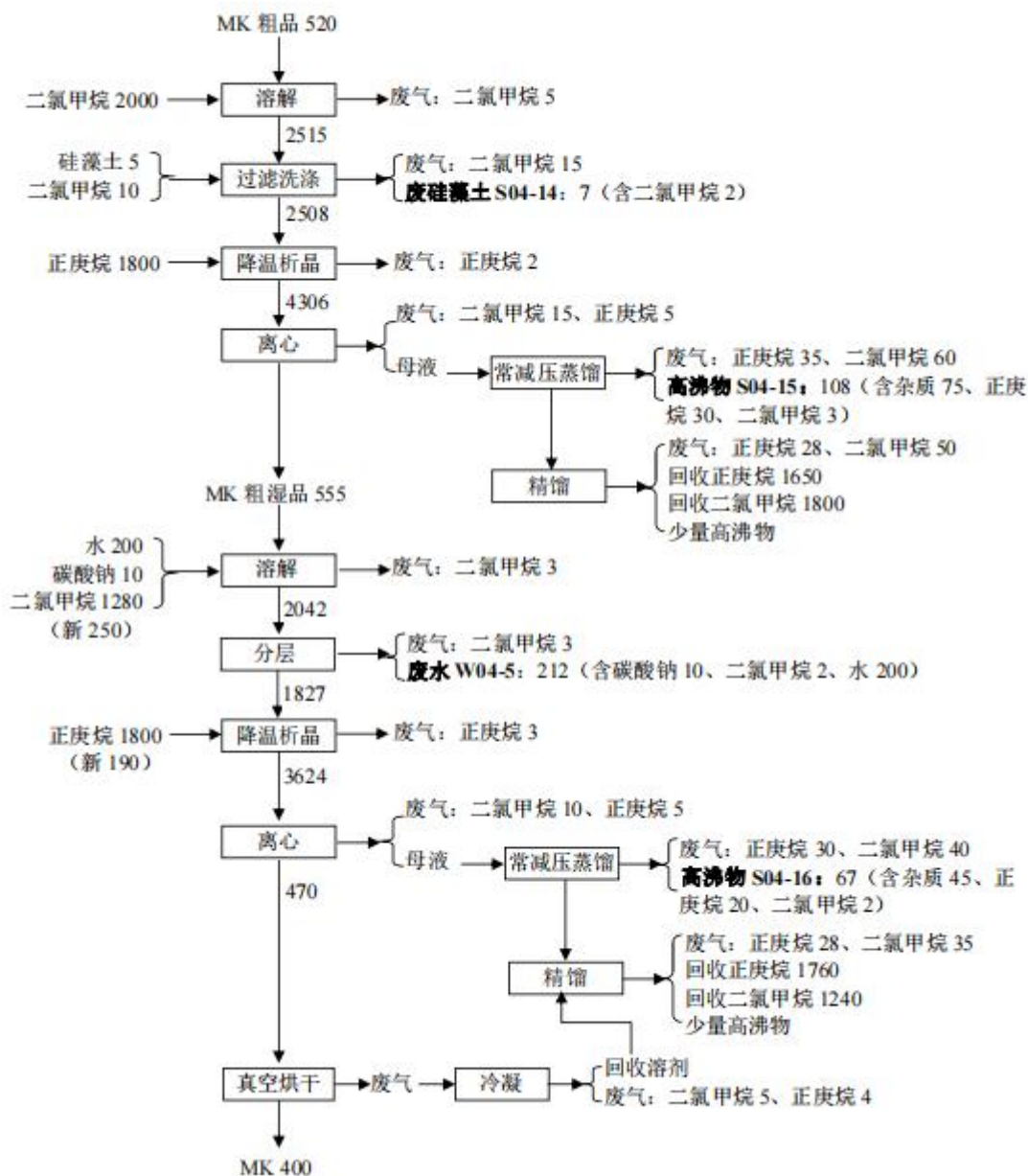


**(2) MK 制备工序**





### (3) MK 精制工序



#### 工艺流程说明:

##### (1) MK-4 制备工序

反应釜投入 MK-3、甲苯和异丙醇，搅拌溶解，加入主酶、辅酶和水，再补加甲苯和异丙醇，于 20~55℃保温反应 32 小时，反应结束后，减压脱溶，降温析晶，过滤，得 MK-4 粗湿品。

反应釜中加入 MK-4 粗湿品、甲醇、硅藻土，溶解，过滤洗涤，滤液减压浓缩，冷却结晶，离心得 MK-4 湿品。离心母液精馏回收溶剂。

反应釜中加入 MK-4 湿品、水、甲苯，溶解，冷却结晶，离心，干燥得 MK-4。母液蒸馏回收溶剂

## (2) MK 制备工序

反应釜投入 MK-4、甲苯，溶解，加入三氯化铈和 THF，滴加氯甲基镁 THF 溶液，于 50~60°C 保温反应 15~20 小时，反应结束，加入醋酸水溶液洗涤，加入硅藻土过滤，加入甲苯萃取分层，有机层加入碳酸钠水溶液碱洗，加入硅藻土过滤，再加入水，水洗分层，加入硅藻土过滤，滤液减压脱溶后，加入二氯甲烷溶解，再加入硅藻土过滤，滤液加入正庚烷降温析晶，离心得 MK 粗湿品。母液精馏回收溶剂。

反应釜中加入 MK 粗湿品、二氯甲烷、水和碳酸钠，加热溶解，将入正庚烷降温析晶，离心，干燥得 MK。离心母液精馏回收溶剂

**注：314 车间，年产 120 吨孟鲁司特二环己胺物项目实际生产工艺与环评一致。**

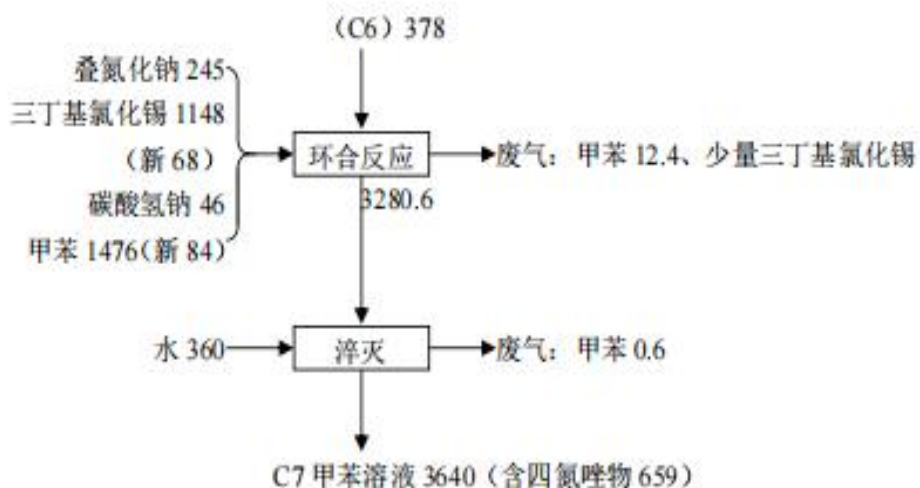
### 3.4.3 年产 60 吨坎地沙坦酯项目生产工艺及产污流程

(1) 316 车间、312 车间（精烘包），年产 60 吨坎地沙坦酯项目具体生产工艺流程及产污节点如下：

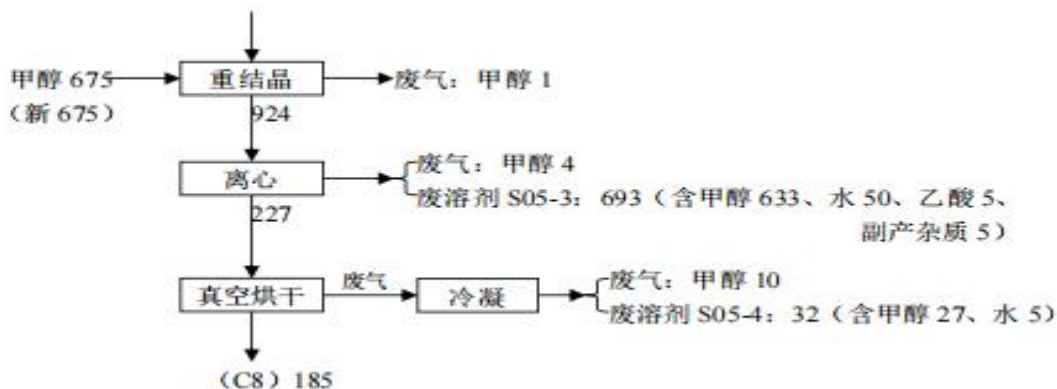
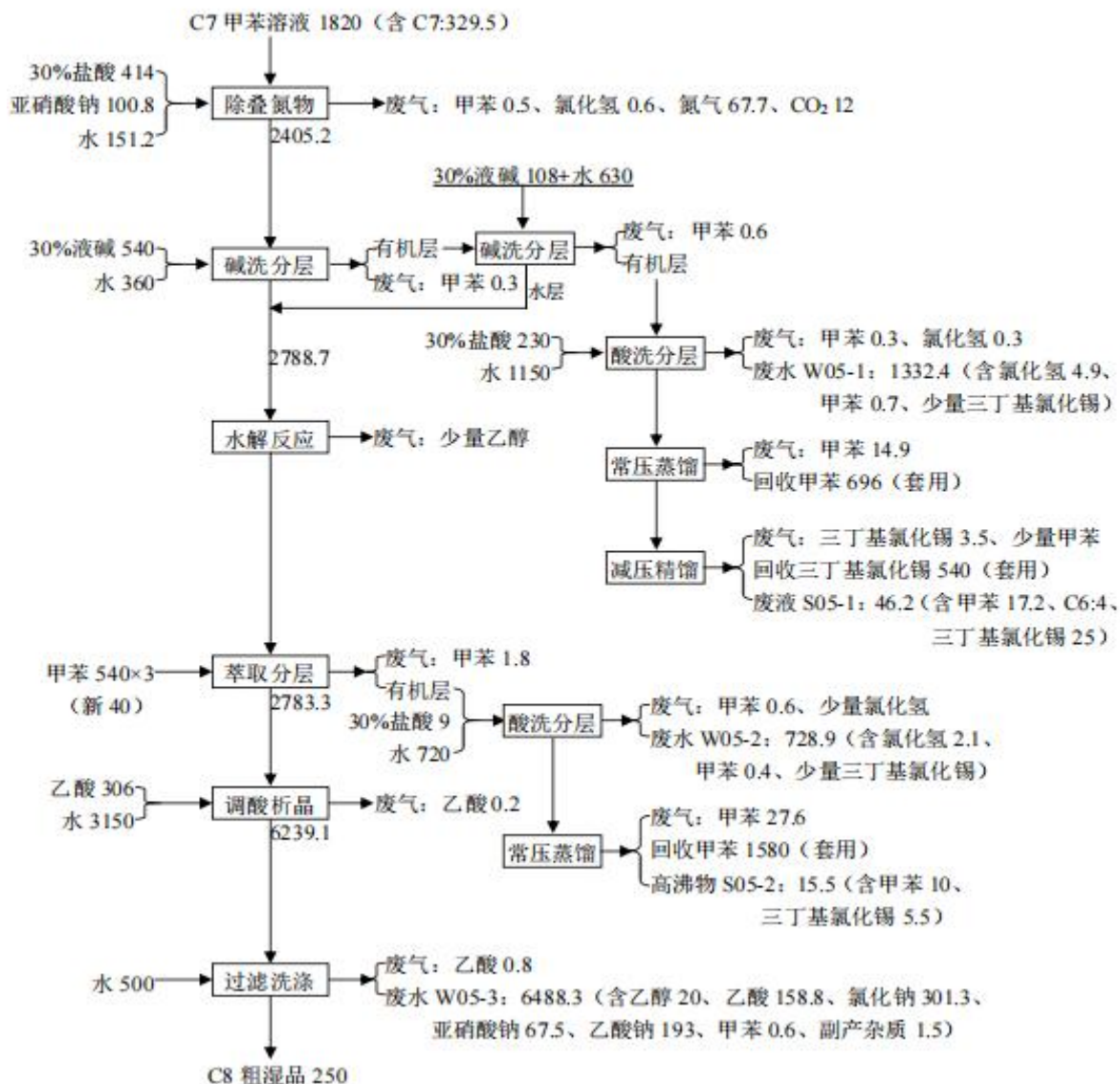
#### 1、生产工艺流程及主要产污点位图

单位：kg/批

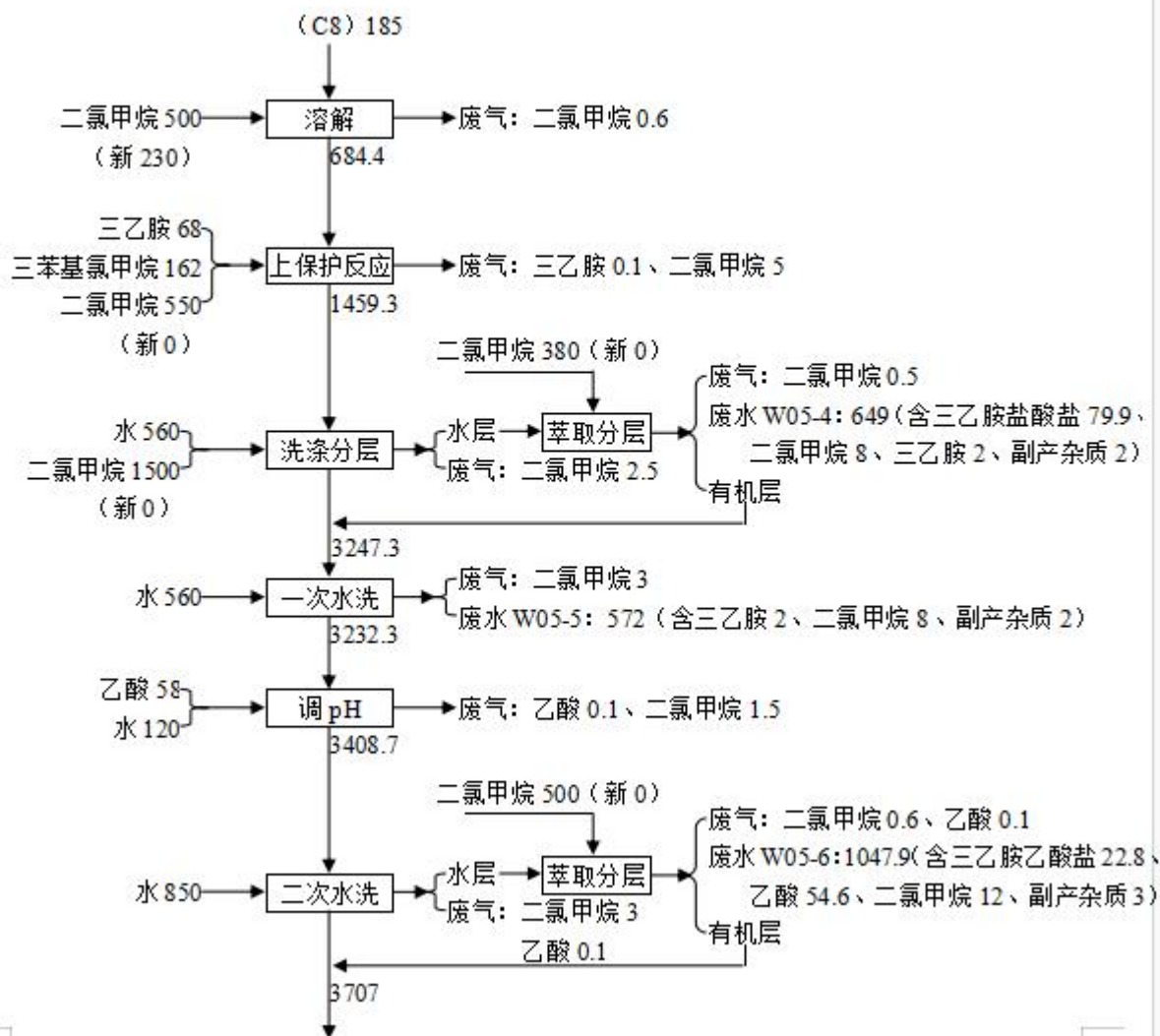
##### (1) C7 制备——环合工序



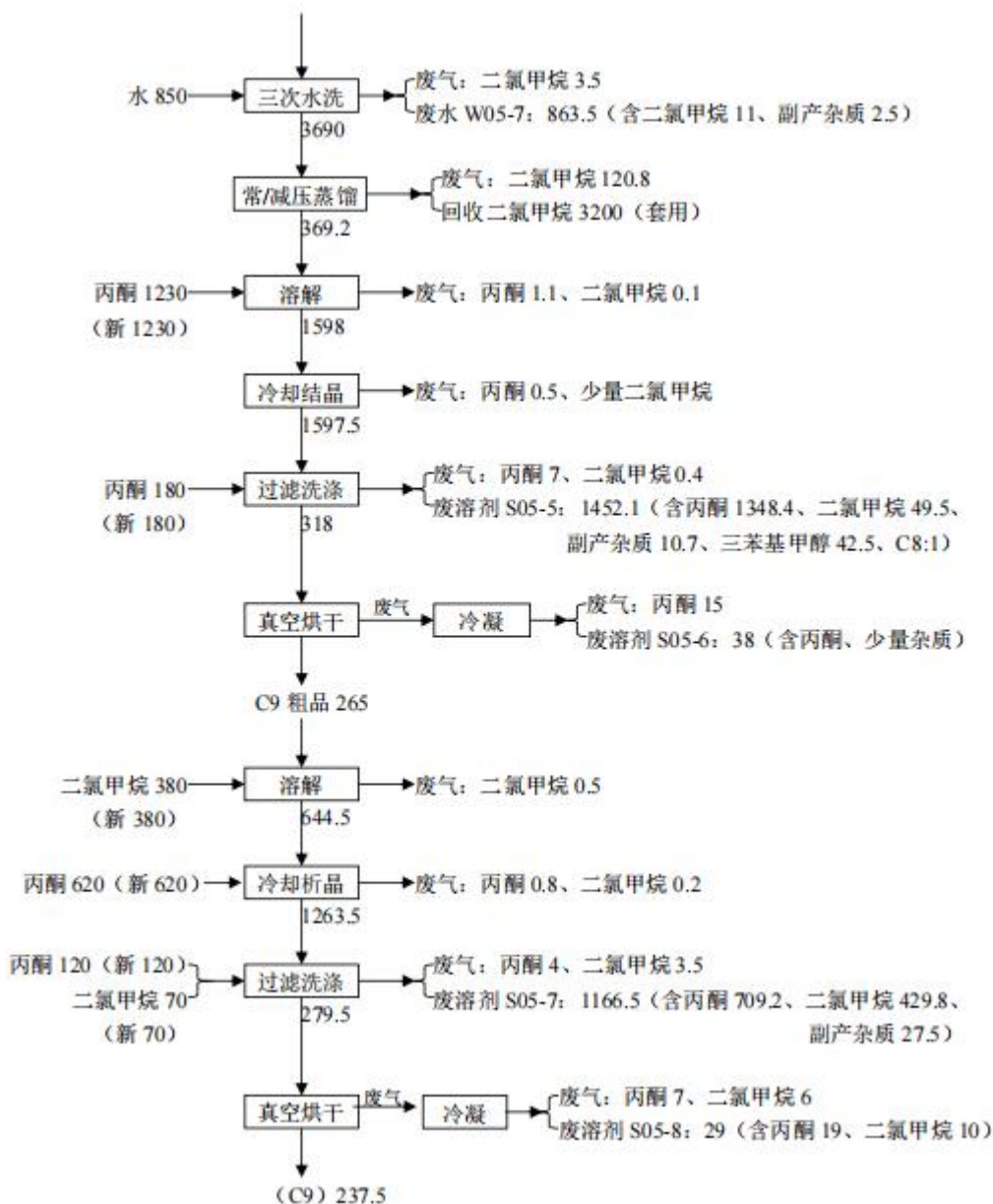
(2) C8 制备——水解工序



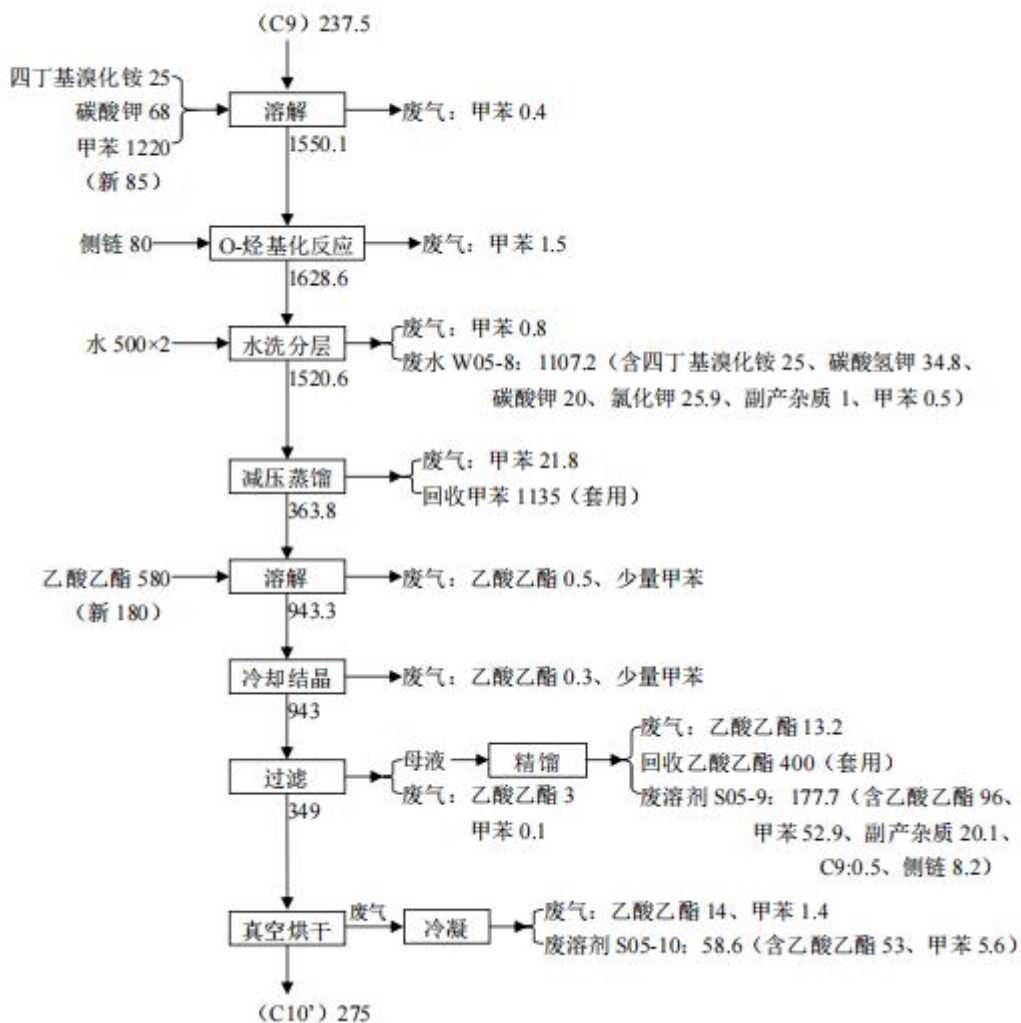
### (3) C9 制备——上保护工序



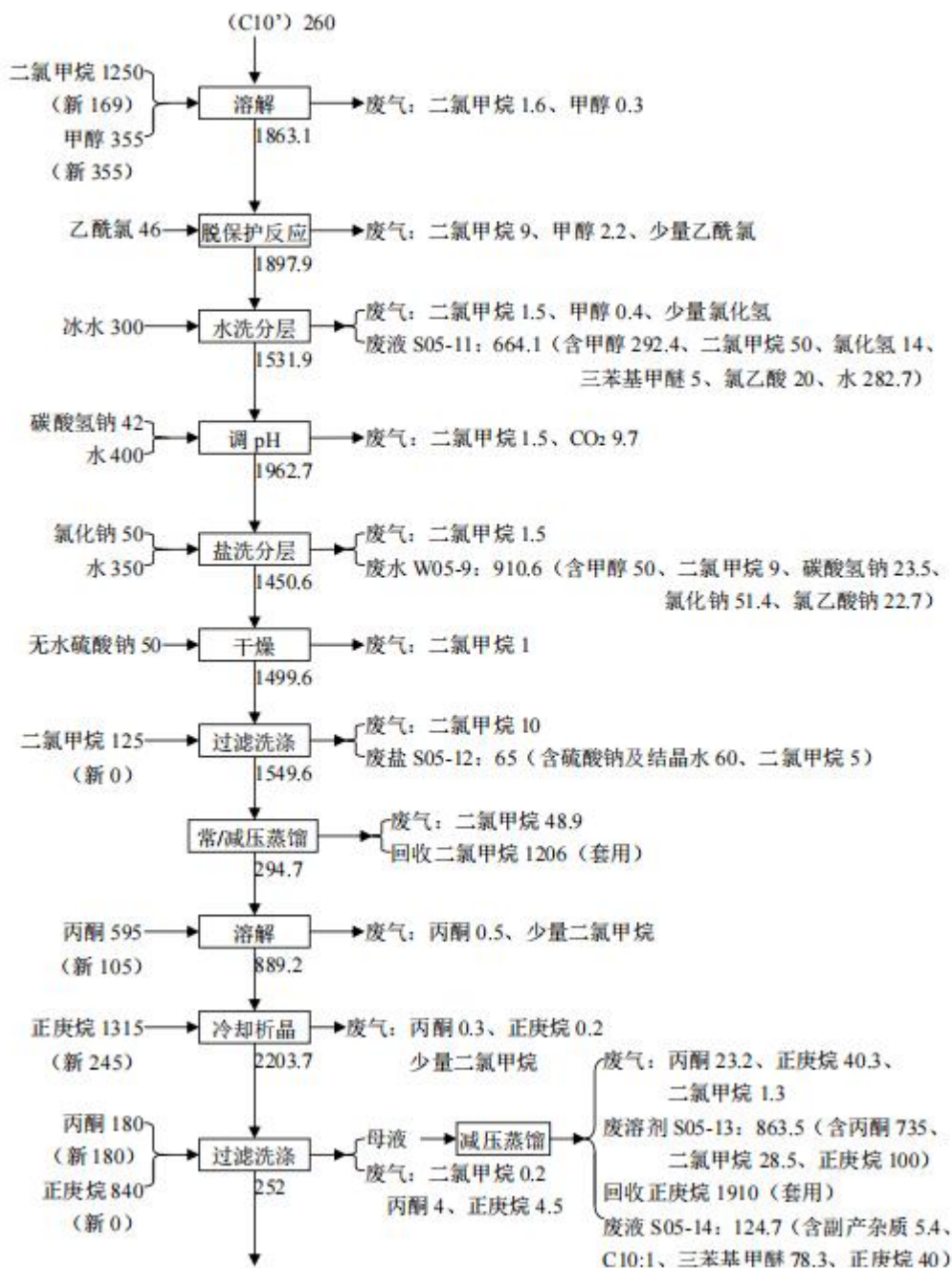


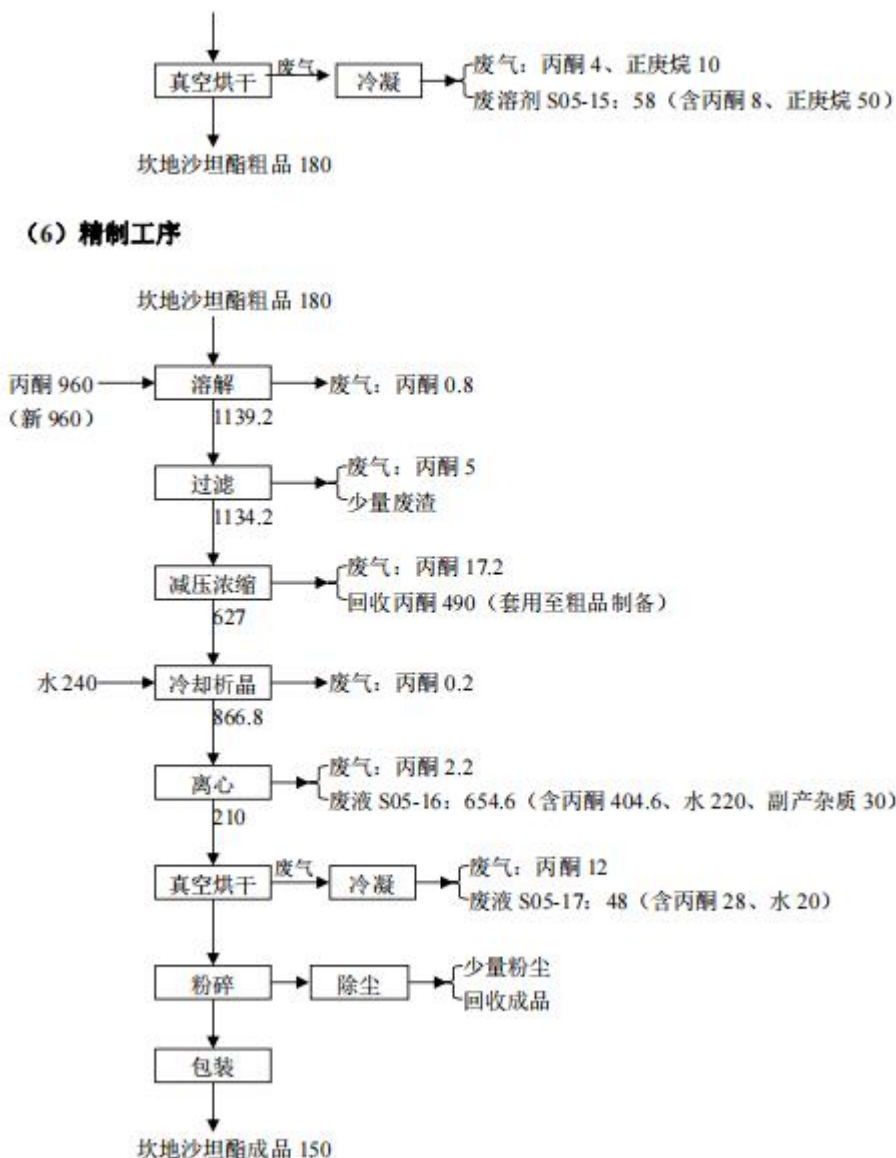


(4) C10'制备——O-烃基化工序



(5) 粗品制备——脱保护工序





工艺流程说明:

### (1) C7 制备——环合工序

在反应釜中加入 C6、三丁基氯化锡、甲苯、碳酸氢钠和叠氮钠，升温至 98~102℃，保温反应 96~106 小时，中控合格后。降温，加水淬灭，转至后处理釜中，滴加盐酸和亚硝酸钠水溶液至氯化铁试纸不变色，双滴加结束后，加入氢氧化钠水溶液洗涤分层，水层转入水解釜，有机层三丁基氯化锡甲苯溶液转至回收釜中，经调酸、蒸馏、精馏回收甲苯和三丁基氯化锡套用。

### (2) C8 制备——水解工序

水解釜中控制料液温度 50~55℃，保温 5~7 小时，中控合格后，用甲苯提取 3 次，下层水层转移至 C8 结晶釜，上层有机层经调酸、蒸馏回收甲苯套用。在结晶釜中加入水，滴加冰醋酸水溶液，降温析晶，过滤并用水淋洗滤饼，得到 C8 粗湿品。

在 C8 重结晶釜中加入 C8 粗湿品和甲醇，搅拌溶解，降温析晶，经离心、真空烘干得到中间体 C8。

### (3) C9 制备——上保护工序

在反应釜中加入二氯甲烷、C8，搅拌溶解，加入三乙胺，降温至 0~5℃，滴加三苯基氯甲烷的二氯甲烷溶液，滴毕，保温搅拌 30 分钟，升至室温反应 5~6 小时。中控合格后，转至洗涤釜，加入水和二氯甲烷洗涤分层，水层用二氯甲烷提取，合并有机层用水洗涤、分层。有机层滴加乙酸水溶液调节 pH，用水洗涤两次，水层用二氯甲烷提取，合并有机层蒸馏脱溶。蒸毕，加入丙酮升温溶解，降温至 0~5℃析晶，过滤并用丙酮淋洗滤饼，经真空烘干得到 C9 粗品。

在 C9 重结晶釜中加入 C9 粗品、二氯甲烷，升温溶解，加入丙酮，降温析晶，过滤并用二氯甲烷、丙酮淋洗滤饼，经真空烘干得到中间体 C9。

### (4) C10'制备——O-羟基化工序

在反应釜中加入甲苯、碳酸钾、C9 和四丁基溴化铵，升温至 70~75℃，滴加侧链，保温反应 8~10 小时，中控合格后，加入水洗涤分层，有机层蒸馏脱溶。蒸毕，加入乙酸乙酯升温溶解，降温至 0~5℃析晶，经过滤、真空烘干得到中间体 C10'，母液精馏回收乙酸乙酯套用。

### (5) 坎地沙坦酯粗品制备——脱保护工序

在反应釜中加入 C10'、甲醇、二氯甲烷，搅拌溶解，降温至 0~5℃，滴加乙酰氯，保温 15~20 小时，中控合格后，加入冰水洗涤分层，有机层滴加碳酸氢钠水溶液调节 pH 值，加入盐水洗涤、分层，有机层中加入无水硫酸钠干燥脱水，过滤并用二氯甲烷淋洗滤饼，滤液蒸馏脱溶。蒸毕，加入丙酮溶解，加入正庚烷，降温至 0~5℃析晶，过滤并用丙酮、正庚烷淋洗滤饼，经真空烘干得到坎地沙坦酯粗品。

### (6) 精制工序

在溶解釜中加入坎地沙坦酯粗品、丙酮，开启搅拌，升温至 50~55℃，搅拌 30 分钟溶解，过滤除去少量杂质，滤液转至脱溶结晶釜中，蒸馏蒸除部分溶剂，加入水，降温至 0~5℃，保温 2 小时析晶，经离心、真空烘干、粉碎、包装得到坎地沙坦酯成品。。

注：316 车间、312 车间（精烘包），年产 60 吨坎地沙坦酯项目实际生产工艺与环评一致。

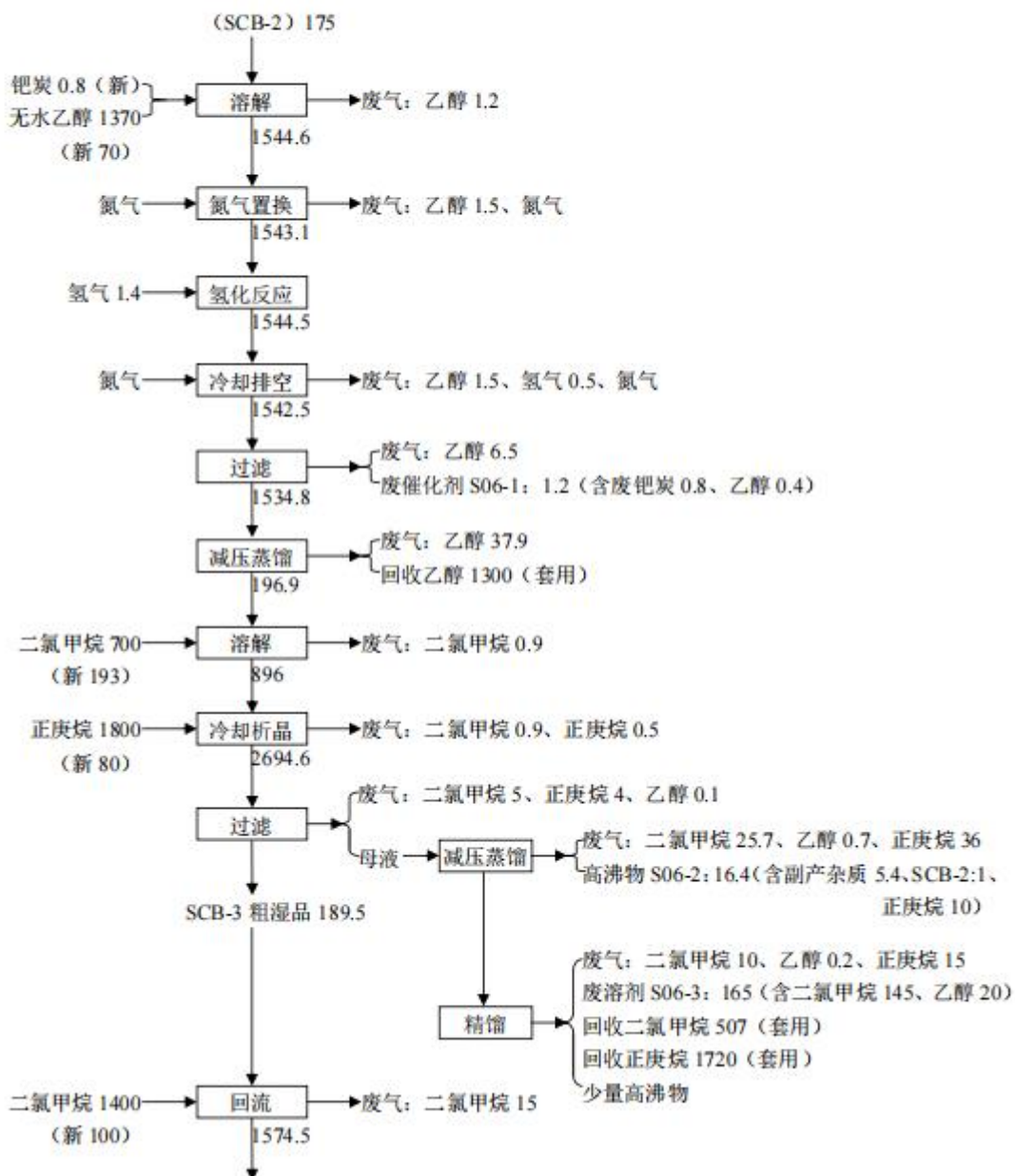
### 3.4.4 年产 8 吨 SCB-5 钙盐项目生产工艺及产污流程

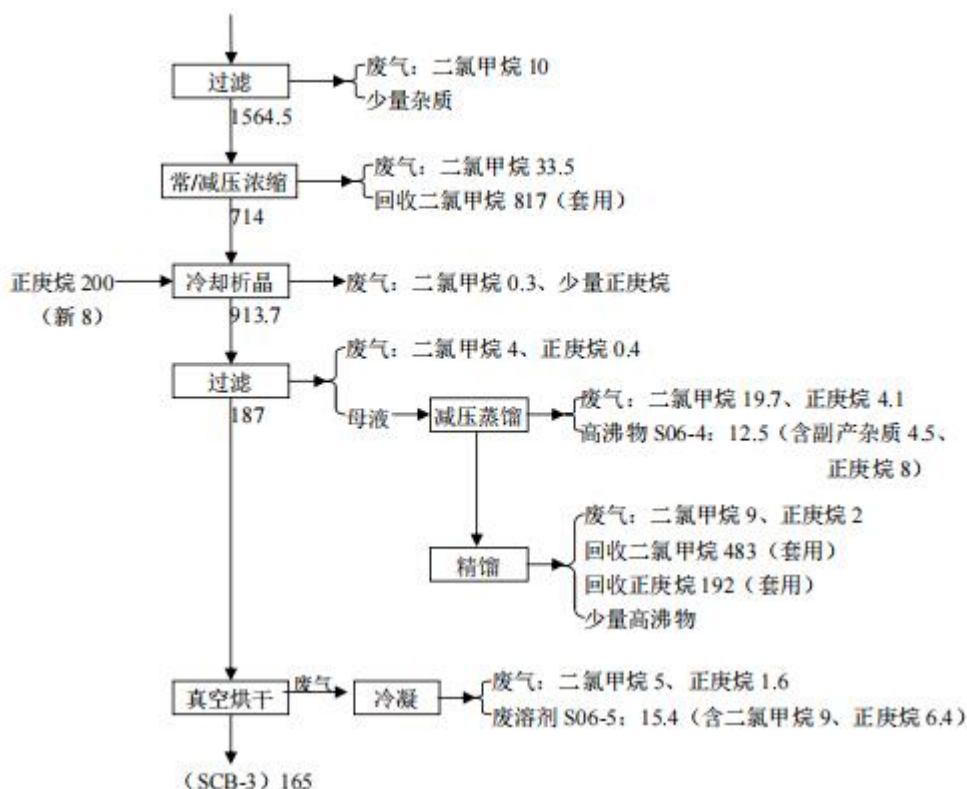
(1) 316 车间、312 车间（精烘包），年产 8 吨 SCB-5 钙盐项目具体生产工艺流程及产污节点如下：

#### 1、生产工艺流程及主要产污点位图

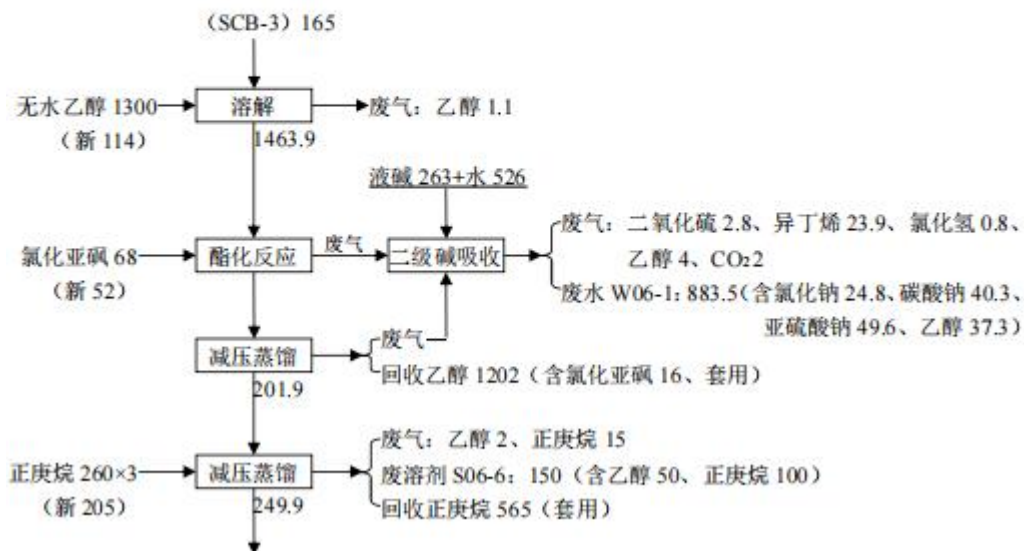
单位：kg/批

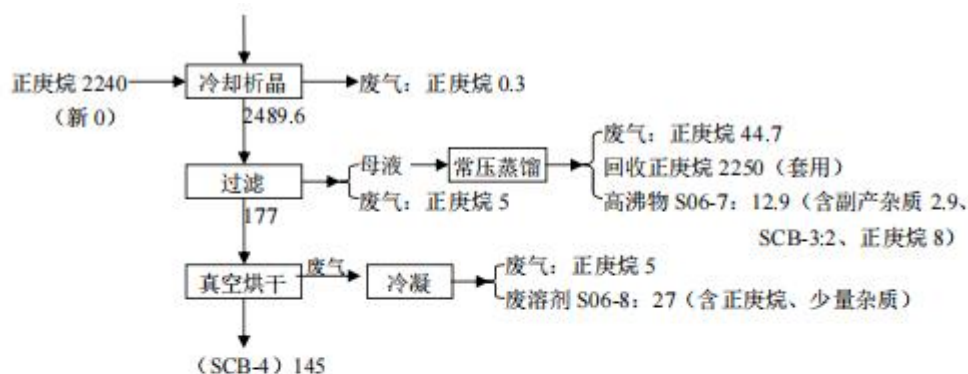
#### (1) SCB-3 制备——氢化工序



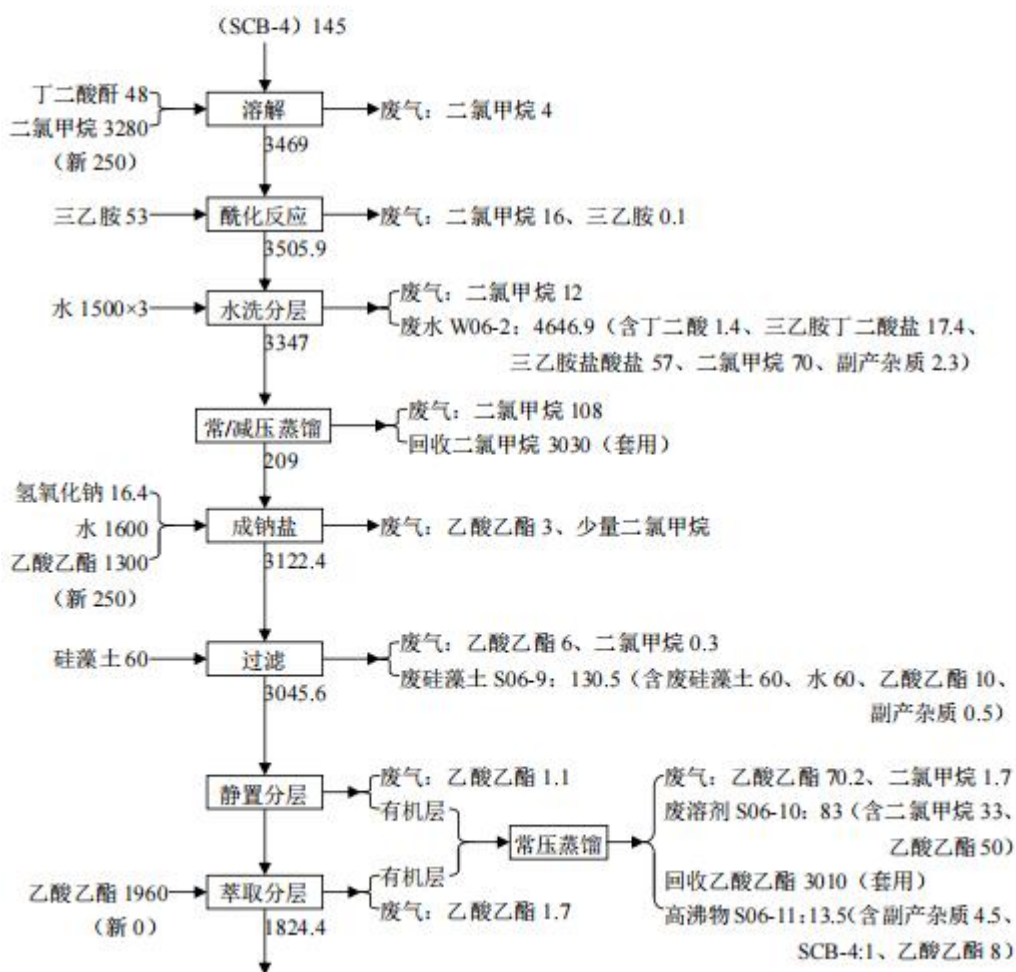


(2) SCB-4 制备——酯化工序

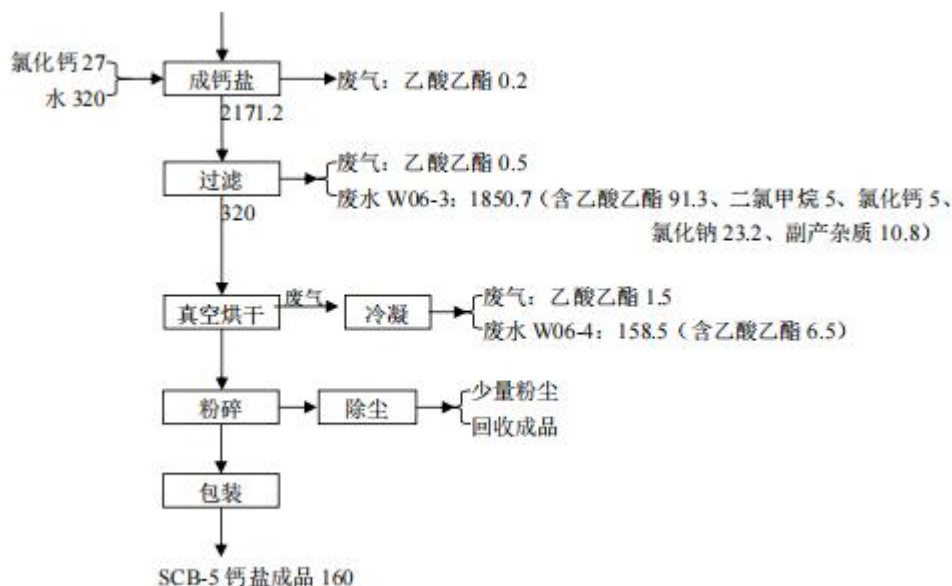




(3) SCB-5 钙盐制备——酰化、成盐工序







### 工艺流程说明:

#### (1) SCB-3 制备——氢化工序

在氢化釜中加入 SCB-2、10%钯炭、乙醇，氮气置换、氢气置换，控制釜内压力 0.4~0.8MPa，升温至 20~30℃，保温反应 30~36 小时。反应结束后，泄压冷却排空，过滤除去废催化剂，滤液经薄膜蒸发器减压蒸馏回收乙醇套用。蒸毕，料液转至结晶釜，加入二氯甲烷溶解，控制温度 40~45℃，滴加正庚烷，滴毕，降温结晶 1 小时，过滤，得到 SCB-3 粗湿品。母液经蒸馏、精馏回收溶剂套用。

在溶解釜中加入 SCB-3 粗湿品和二氯甲烷，搅拌升温至回流 30 分钟。回流结束，过滤至结晶釜，蒸馏脱溶脱出部分二氯甲烷，滴加正庚烷，滴毕，降温结晶 1 小时，经过滤、真空烘干得到中间体 SCB-3，母液经蒸馏、精馏回收溶剂套用。

#### (2) SCB-4 制备——酯化工序

在酯化釜中加入 SCB-3、乙醇，滴加氯化亚砷，升温，控制温度 70~75℃，保温反应 3~5 小时，尾气通过二级碱液喷淋处理。中控合格后，转移至脱溶釜，蒸馏回收乙醇套用，并用正庚烷带乙醇 3 次。蒸毕，加入正庚烷，升温至 60~70℃溶解，保温 1 小时，降温析晶 2 小时，过滤，真空干燥得到中间体 SCB-4。

#### (3) SCB-5 钙盐制备——酰化、成盐工序

在合成釜中加入 SCB-4、丁二酸酐、二氯甲烷，搅拌 1 小时，降温至 0~5℃，滴加三乙胺，滴毕，升温至 15~20℃，保温 2~4 小时，中控合格后，加入水洗涤 3 次，有机层转移至脱溶，蒸馏回收二氯甲烷套用。蒸毕，加入乙酸乙酯、水，加入氢氧化钠中和成钠盐，加入硅藻土过滤，滤液静置分层，水层用乙酸乙酯萃取，合并有机层蒸

馏回收乙酸乙酯套用。水层升温至 50~55℃，滴加氯化钙溶液，滴毕，降温析晶 2 小时，经过滤、真空烘干、粉碎、包装得到 SCB-5 钙盐成品。

注：316 车间、312 车间（精烘包），年产 8 吨 SCB-5 钙盐项目实际生产工艺与环评一致。

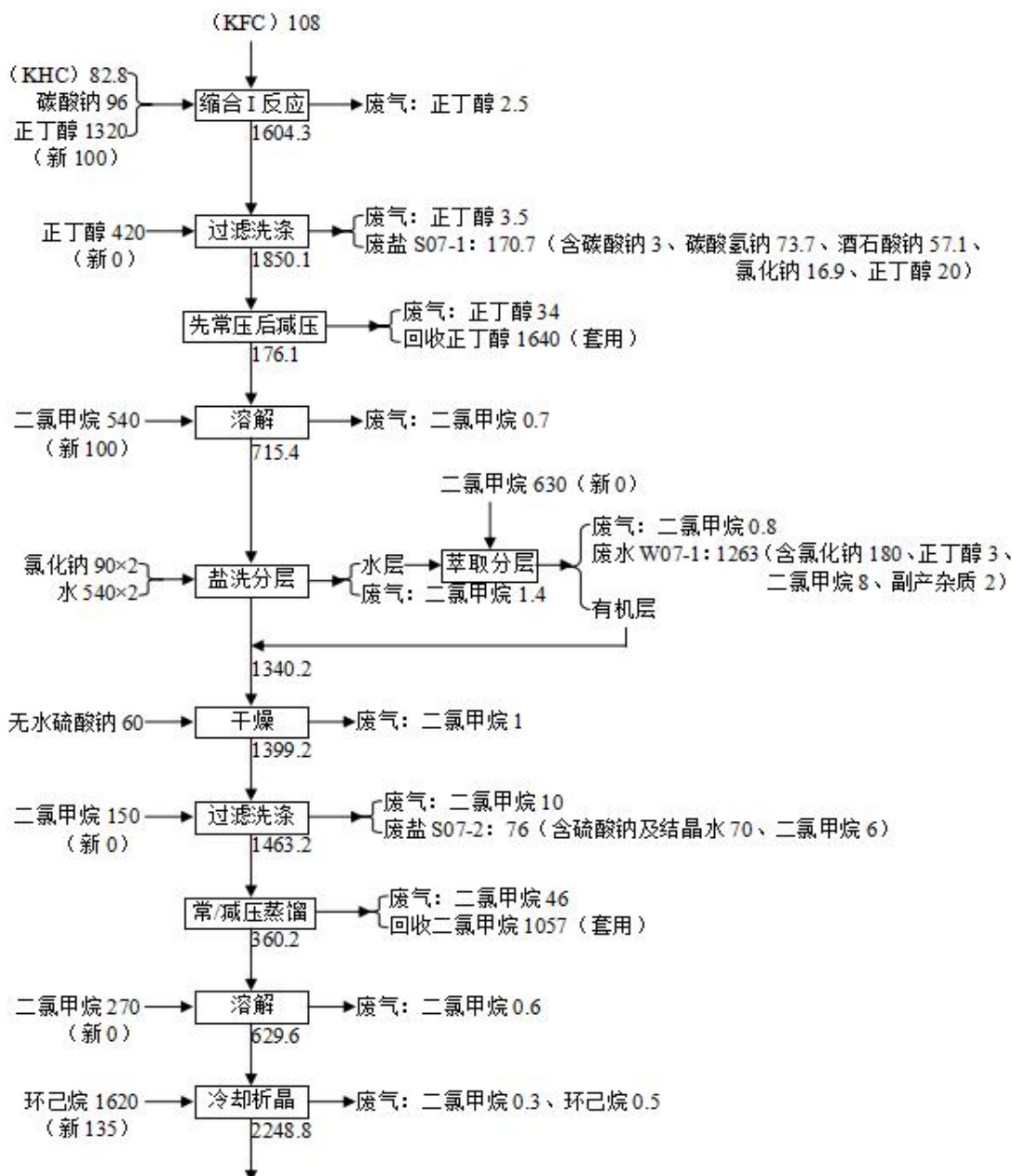
### 3.4.5 年产 10 吨替格瑞洛项目生产工艺及产污流程

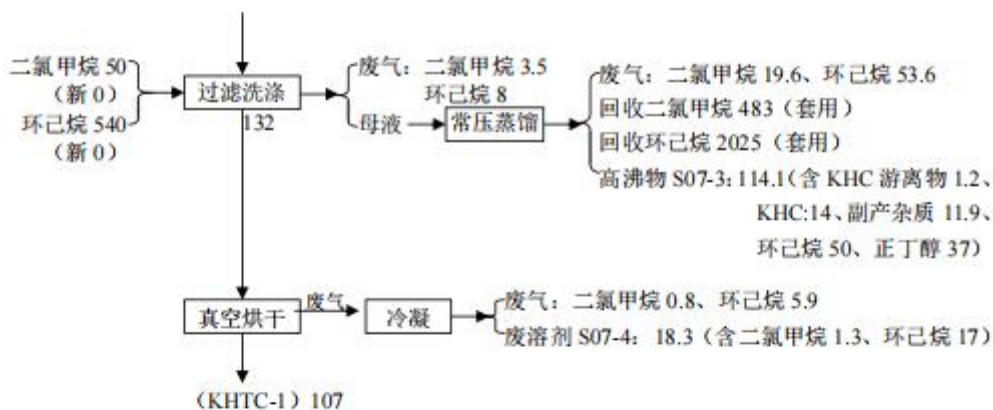
(1) 316 车间、312 车间（精烘包），年产 10 吨替格瑞洛项目具体生产工艺流程及产污节点如下：

#### 1、工艺流程及主要产污点位图

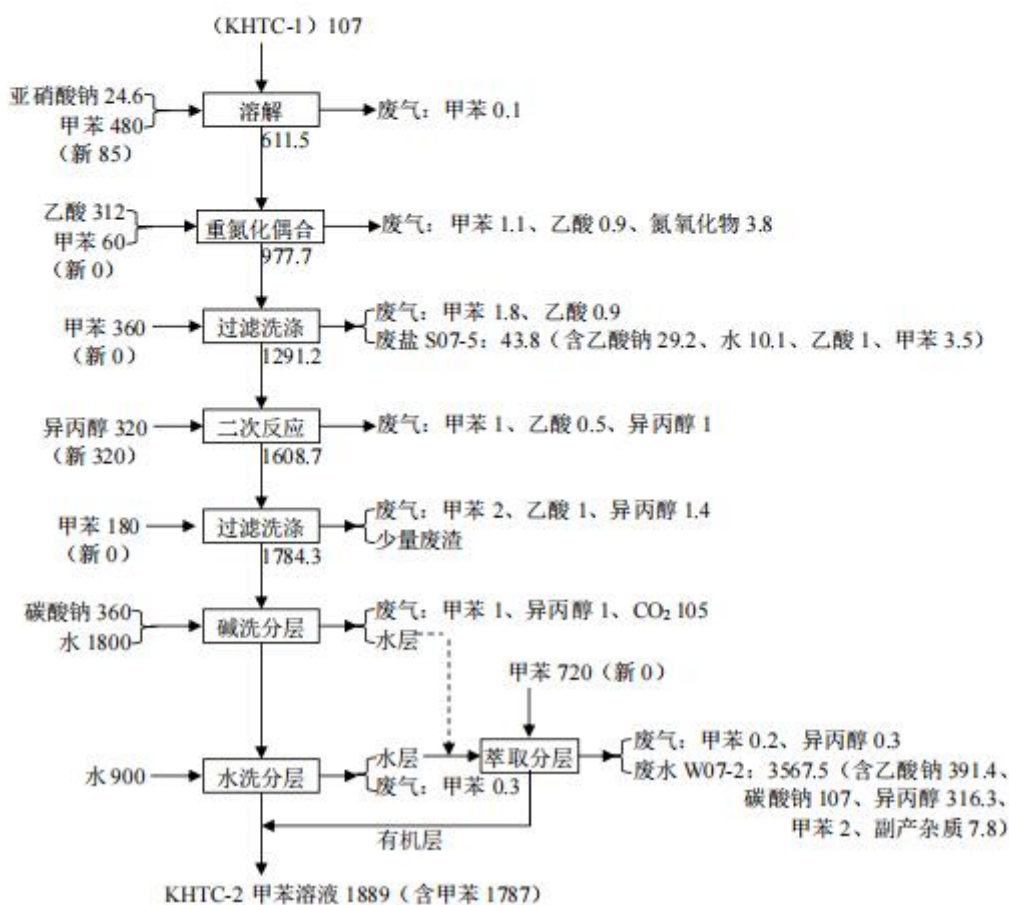
单位：kg/批

##### (1) KHTC-1 制备——缩合 I 工序

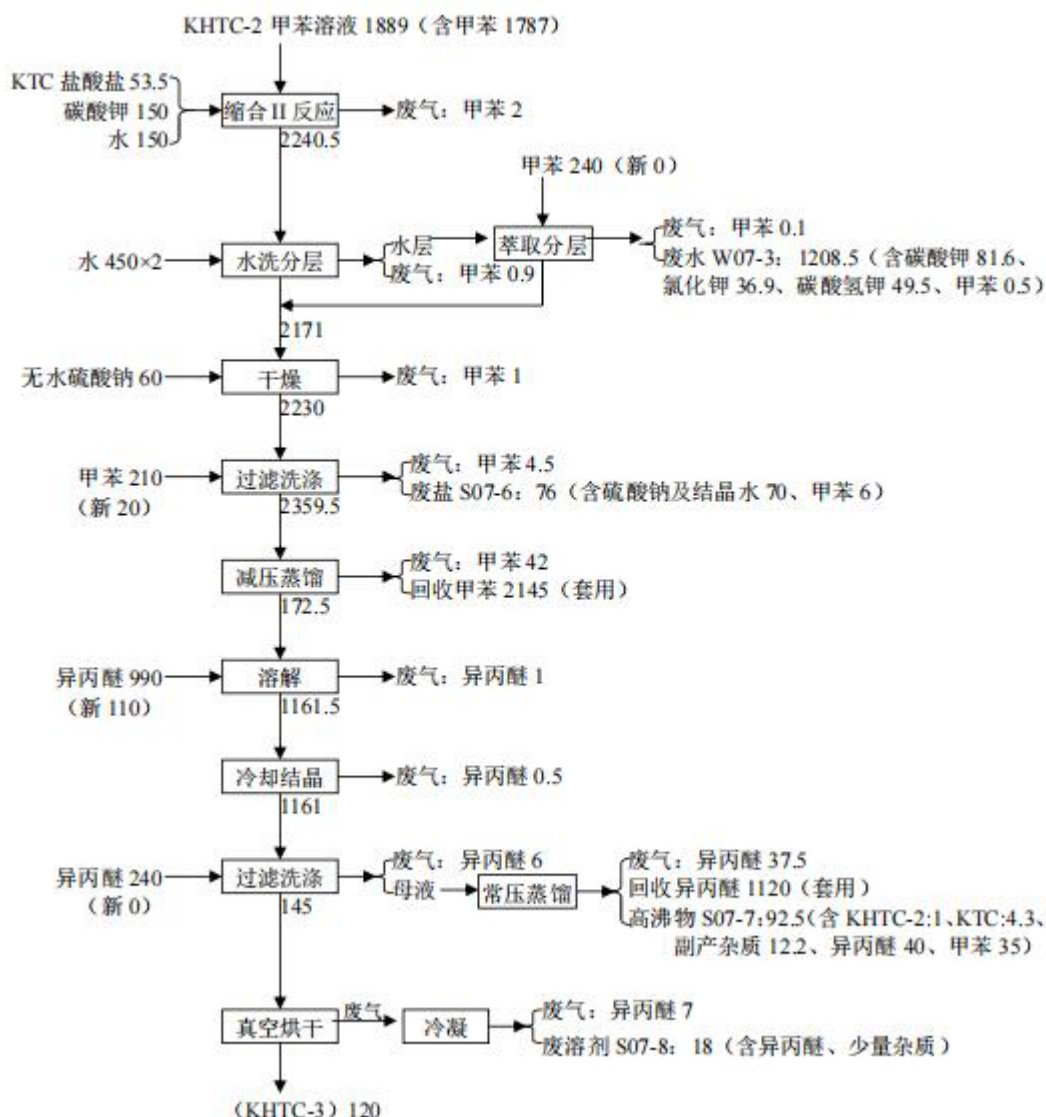




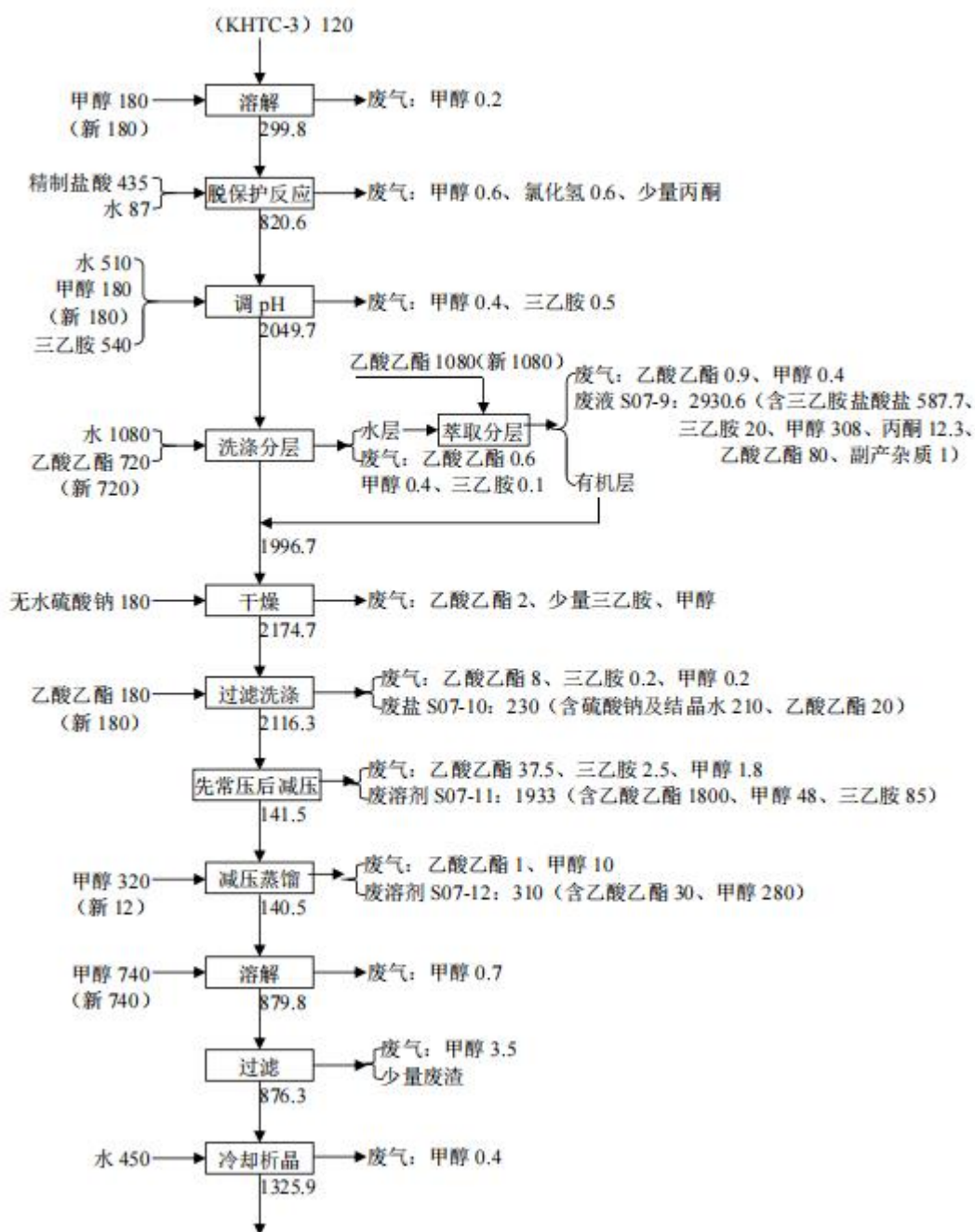
(2) KHTC-2 制备——重氮化偶合工序

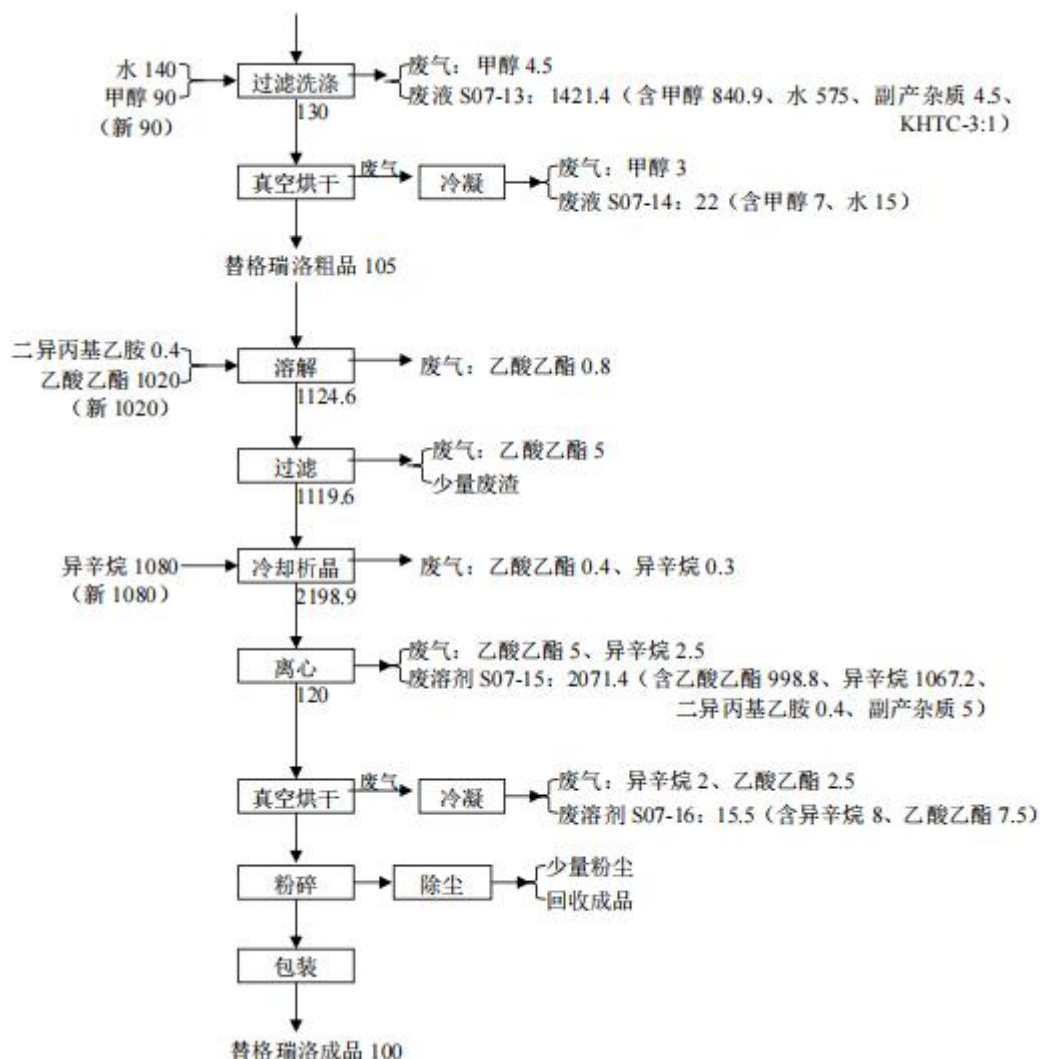


(3) KHTC-3 制备——缩合 II 工序



(4) 普格瑞洛制备——脱保护、精制工序





**工艺流程说明:**

**(1) KHTC-1 制备——缩合 I 工序**

在缩合釜中加入正丁醇，升温至 70~75℃，保温 2~3 小时，加入碳酸钠和 KFC、KHC，升温至 98~102℃，保温反应 65~70h，中控合格后，降温至 60~70℃，过滤除去废盐，正丁醇淋洗，滤液转至脱溶釜，减压脱溶至基本无溶剂脱出。蒸毕，加入二氯甲烷溶解，用氯化钠水溶洗涤 2 次，水层用二氯甲烷提取一次，合并有机层，加入无水硫酸钠干燥脱水，过滤并用二氯甲烷淋洗滤饼，滤液蒸馏脱溶。蒸毕，加入二氯甲烷，滴加环己烷，降温结晶，过滤并用二氯甲烷、环己烷淋洗滤饼，经真空烘干得到中间体 KHTC-1，母液蒸馏回收溶剂套用。

**(2) KHTC-2 制备——重氮化偶合工序**

在反应釜中加入 KHTC-1、亚硝酸钠、甲苯，降温至 0~5℃，滴加冰醋酸甲苯溶液，保温反应 4~6 小时，过滤除去废盐，并用甲苯淋洗滤饼，滤液转至二次反应釜，

滴加异丙醇，保温反应 12 小时，中控合格后，过滤并用甲苯淋洗，滤液中滴加碳酸钠水溶液，静置分层，有机层用水洗涤一次，水层用甲苯提取，合并有机层，得到 KHTC-2 甲苯溶液，转移至 KHTC-3 合成釜（缩合 II 反应釜）。

### （3）KHTC-3 制备——缩合 II 工序

在缩合 II 反应釜中加入 KTC 盐酸盐，降温至 0~5℃，滴加碳酸钾水溶液，保温反应 20~24 小时，中控合格后，加水洗涤两次，水层用甲苯提取一次，合并有机层，加入无水硫酸钠干燥脱水，过滤并用甲苯淋洗滤饼。滤液蒸馏脱溶至基本无溶剂脱出。蒸毕，加入异丙醚，升温溶解，降温结晶，过滤并用异丙醚淋洗滤饼，经真空烘干得到中间体 KHTC-3，母液蒸馏回收溶剂套用。

### （4）替格瑞洛粗品制备——脱保护工序

在反应釜中加入甲醇、KHTC-3，搅拌溶解，降温至 15±5℃，滴加盐酸，保温反应 23~24 小时，中控合格后，转至 pH 调节釜，甲醇、水淋洗反应釜，一并转至 pH 调节釜，滴加三乙胺调节 pH 值，加入水和乙酸乙酯，静置分层，水层用乙酸乙酯提取，合并有机层，加入无水硫酸钠干燥脱水，过滤并用乙酸乙酯淋洗滤饼。滤液蒸馏脱溶至基本无溶剂脱出，加入甲醇继续脱溶至基本无溶剂脱出。蒸毕，加入甲醇溶解，过滤出去少量杂质，加入水冷却析晶，过滤并用甲醇、水淋洗滤饼，经真空烘干得到替格瑞洛粗品。

### （5）精制工序

在溶解釜中加入乙酸乙酯、二异丙基乙胺和替格瑞洛湿品，开启搅拌，升温至 60~70℃后，保温 30 分钟，经钛棒过滤器过滤至结晶釜，加入异辛烷，降温至 0~5℃，析晶，经淋洗、真空烘干，最后经粉碎、包装得到替格瑞洛成品。

注：316 车间、312 车间（精烘包），年产 10 吨替格瑞洛项目实际生产工艺与环评一致。

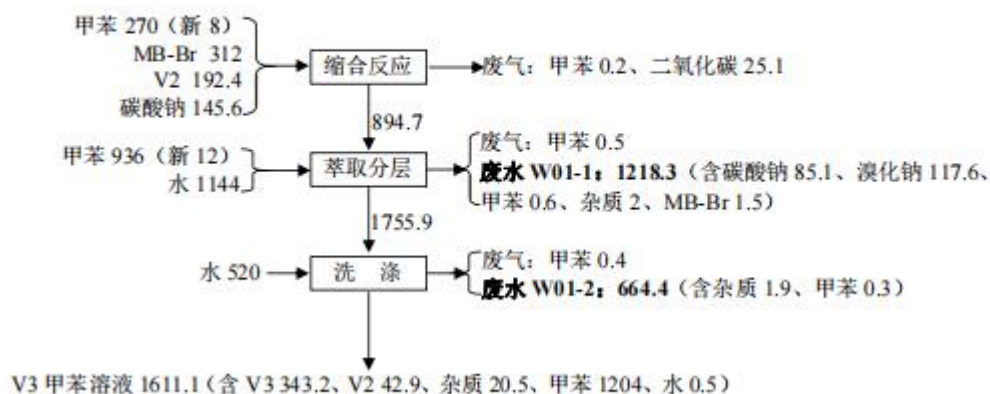
### 3.4.6 年产 110 吨缬沙坦项目生产工艺及产污流程

(1) 315 车间、312 车间（精烘包），年产 110 吨缬沙坦项目具体生产工艺流程及产污节点如下：

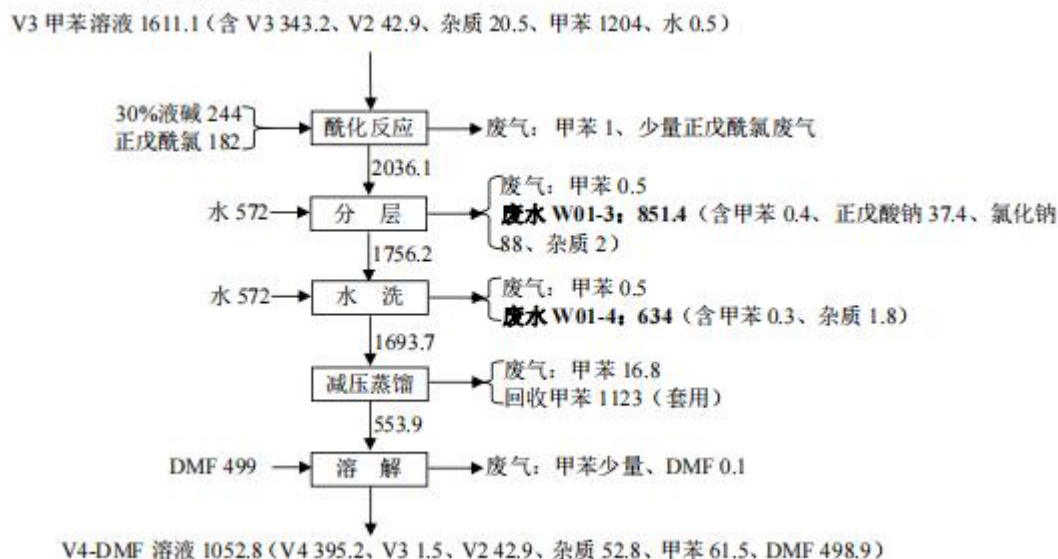
#### 1、工艺流程

单位：kg/批

##### (1) V3 合成工序



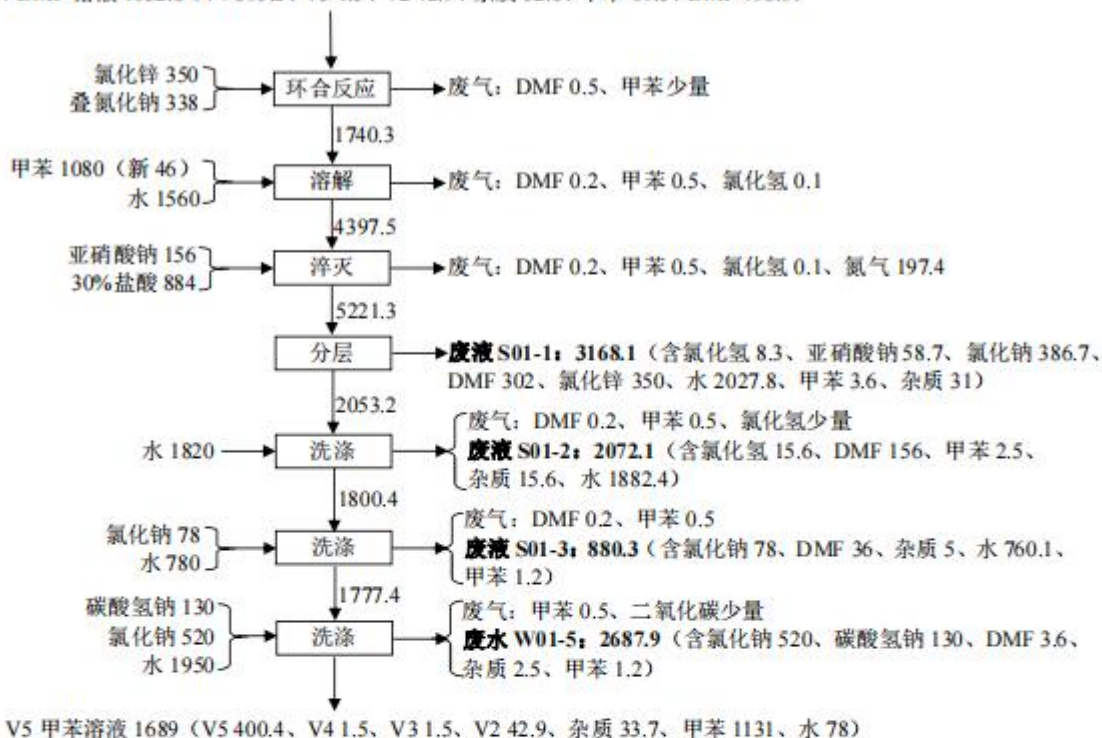
##### (2) V4 合成工序





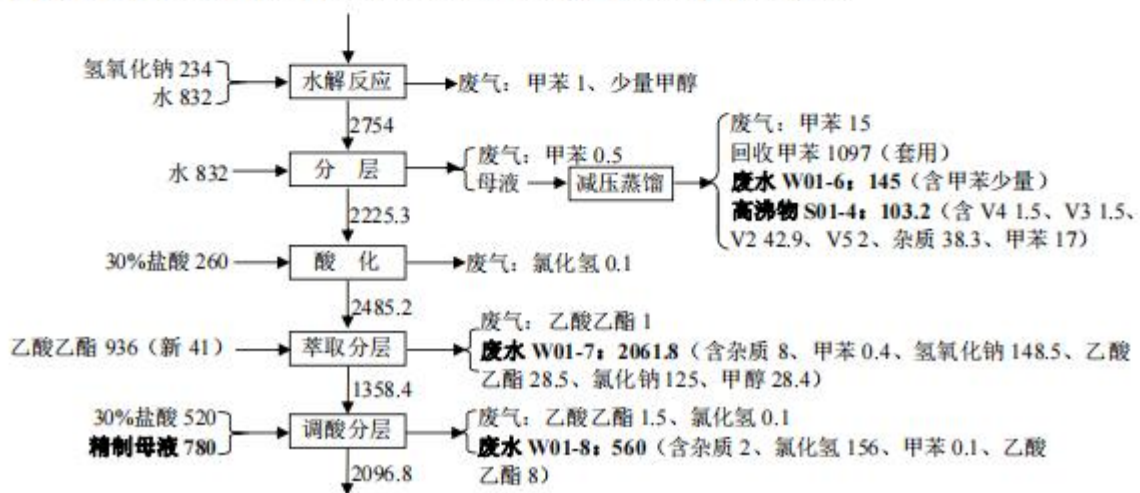
### (3) V5 合成工序

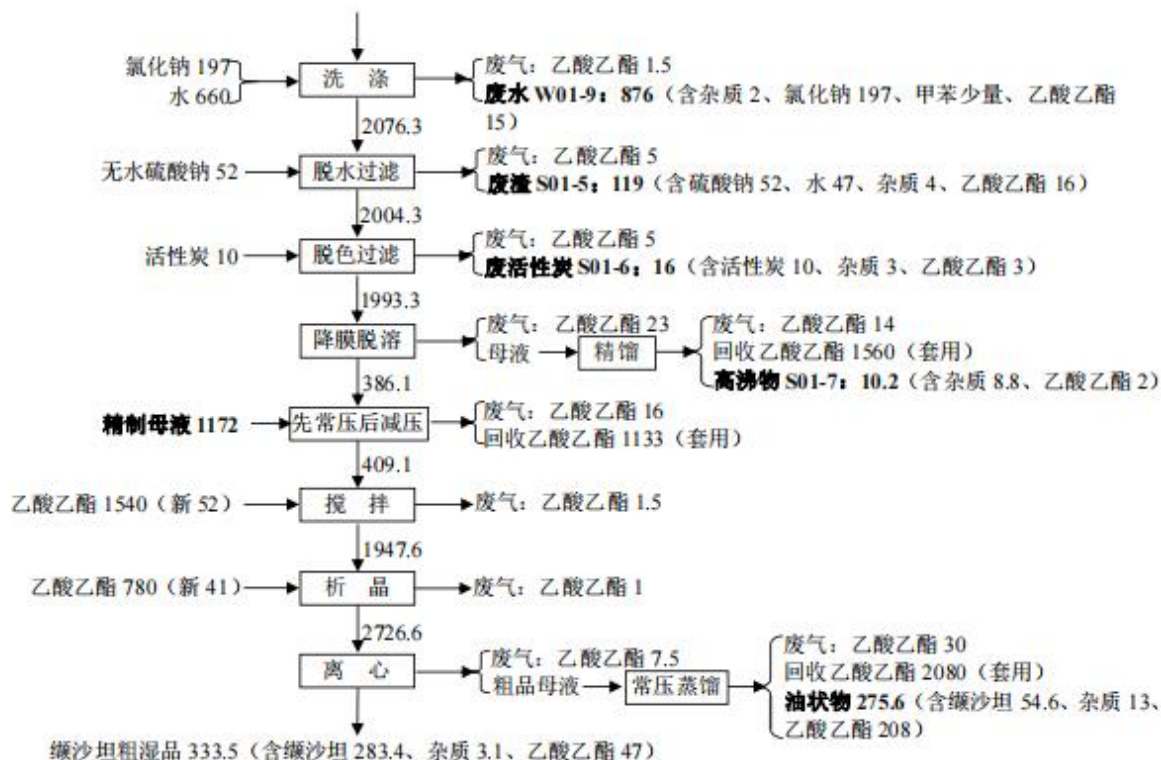
V4-DMF 溶液 1052.8 (V4 395.2、V3 1.5、V2 42.9、杂质 52.8、甲苯 61.5、DMF 498.9)



### (4) V6 合成工序

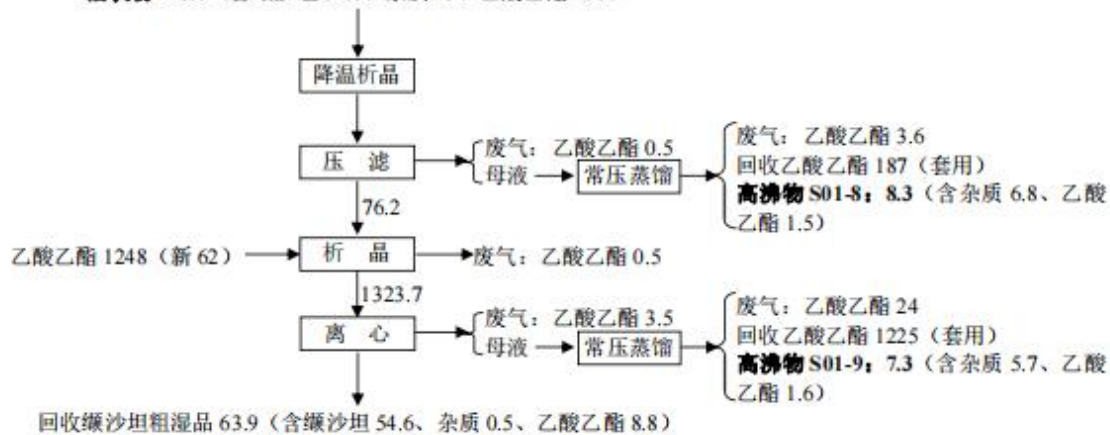
V5 甲苯溶液 1689 (V5 400.4、V4 1.5、V3 1.5、V2 42.9、杂质 33.7、甲苯 1131、水 78)



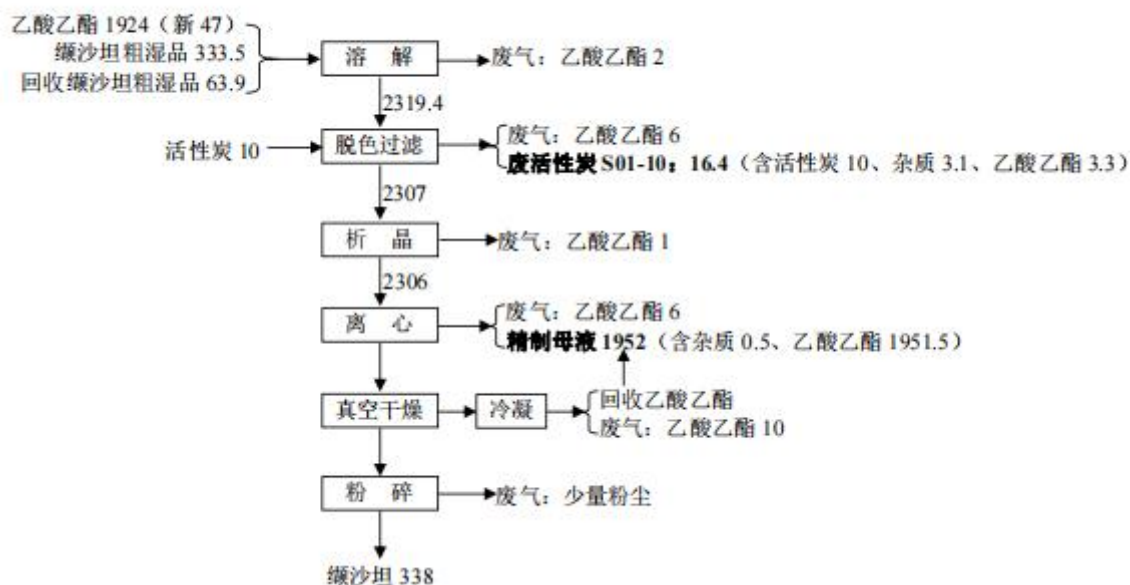


### 油状物回收粗品

油状物 275.6 (含缬沙坦 54.6、杂质 13、乙酸乙酯 208)



### (5) V6 精制工序



#### 工艺流程说明:

##### (1) V3 的合成工序

向缩合釜中泵入甲苯，投入 MB-Br、V2 搅拌升温至 50~52℃，保温反应 18~20h，下层水层弃去。有机层中泵入甲苯和水洗涤分层，水层弃去，得 V3 甲苯溶液。

##### (2) V4 的合成工序

将 V3 甲苯溶液转移至酰化反应釜，降温至 0.0~25.0℃，泵入液碱，控温滴加正戊酰氯，静置分层，水层弃去。有机层泵入水洗涤分层，水层弃去，有机层减压脱溶回收甲苯，浓缩物转移至溶解釜中泵入 DMF 得 V4-DMF 溶液。

##### (3) V5 的合成工序

将 V4-DMF 溶液降温至 0~30℃，用固体投料器投入氯化锌、叠氮化钠升温至 104~108℃，进行环合反应，保温 60~66 小时。反应毕，泵入水、甲苯洗涤，后滴加盐酸，亚硝酸钠进行淬灭，加入水、氯化钠、碳酸氢钠、氯化钠溶液依次进行洗涤，分水后得 V5 甲苯溶液。

##### (4) V6 的合成工序

将有 V5 甲苯溶液转入水解釜中降温，泵入氢氧化钠溶液后进行降温至 10.0~30.0℃，保温反应 7 小时。反应毕，泵入水洗涤分层，有机层蒸馏回收甲苯，水层降温至 0~20℃，滴加盐酸调 pH 至 1~4，泵入乙酸乙酯静置分层，水层弃去。有机层加入水和氯化钠洗涤分层，水层弃去。用固体投料器投入无水硫酸钠，脱水过滤后

投入活性炭脱色过滤，降膜脱溶回收乙酸乙酯。往料液中泵入乙酸乙酯，降温析晶后离心得 V6 回收粗湿品。

#### **(5) V6 精制工序**

将缬沙坦粗湿品投入溶解釜中，并泵入乙酸乙酯，40.0~55.0℃，用固体投料器投入活性炭过滤除废渣。过滤结束后，降温析晶，经离心、真空干燥、粉碎、包装得到缬沙坦成品。

**注：315 车间、312 车间（精烘包），年产 110 吨缬沙坦项目实际生产工艺与环评一致。**

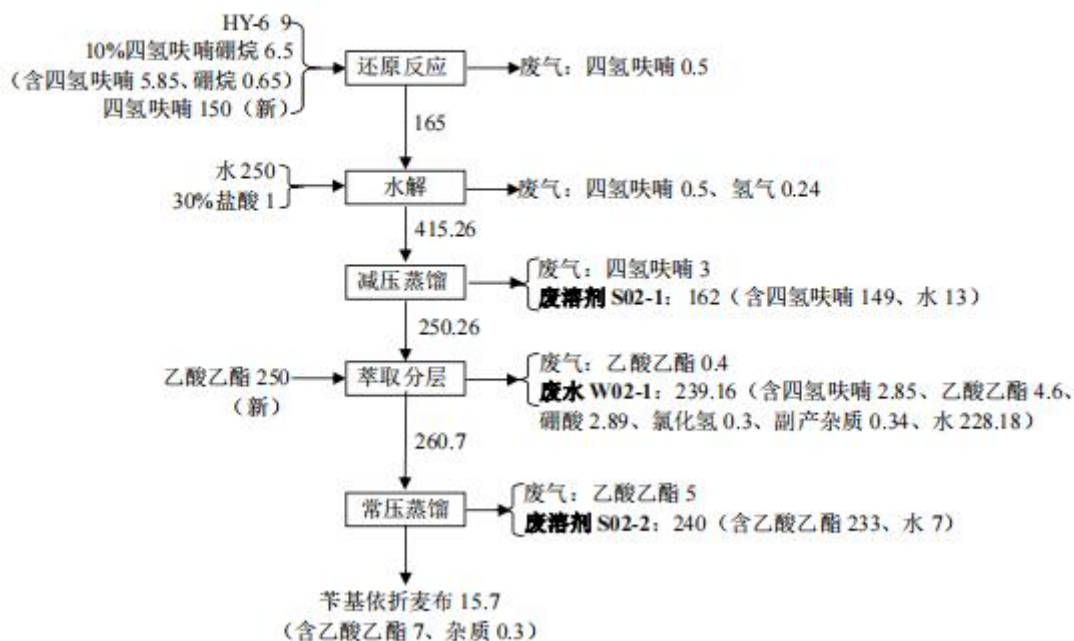
### 3.4.7 年产 0.66 吨依折麦布项目生产工艺及产污流程

(1) 313 车间，年产 0.66 吨依折麦布项目具体生产工艺流程及产污节点如下：

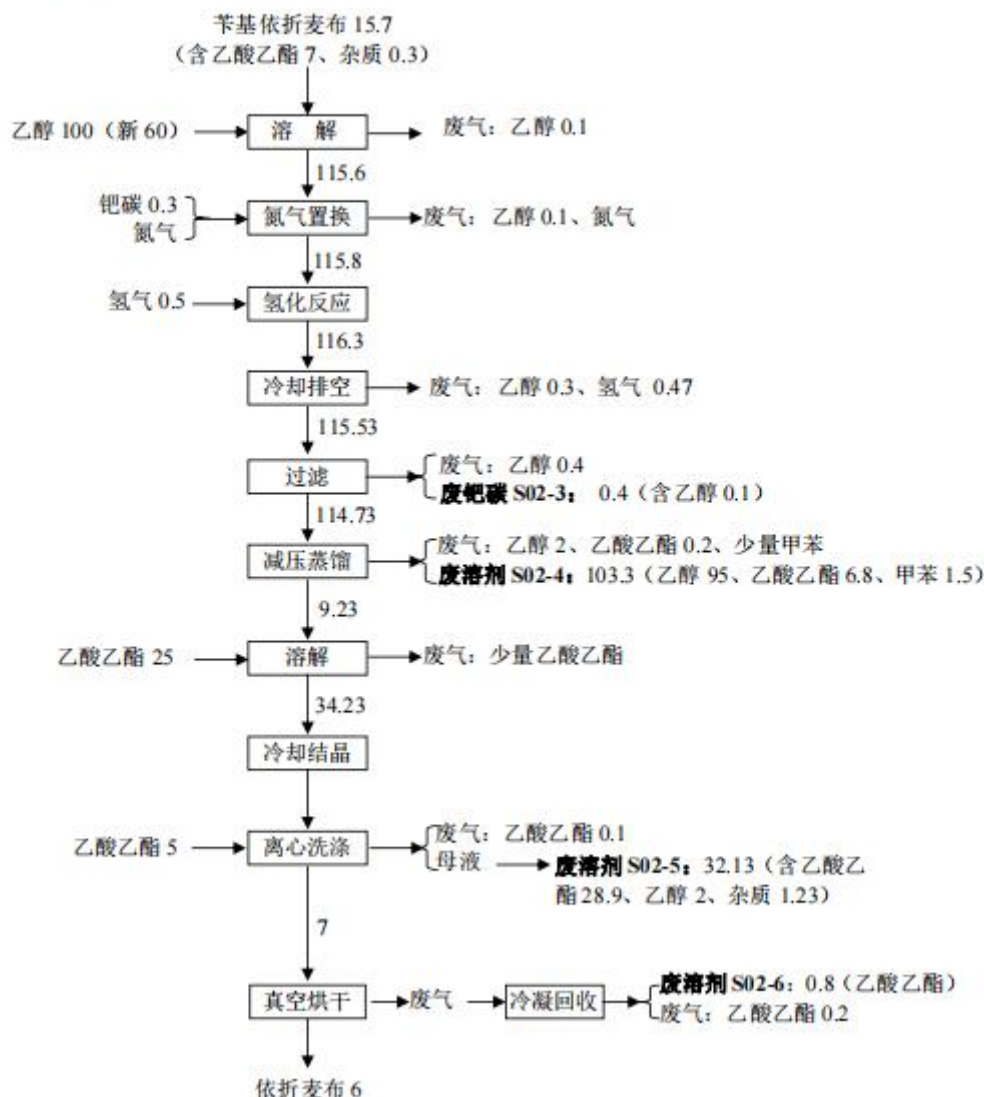
#### 1、生产工艺流程及主要产污点位图

单位：kg/批

##### (1) 还原反应



## (2) 氢化反应



### 工艺流程说明:

#### (1) 还原工序

反应釜中加入 HY-6 和 THF，滴加 10%四氢呋喃硼烷，于 0~10℃保温反应 6-10 小时，反应结束加入配置好的盐酸溶液，升温搅拌，然后减压脱溶，加入乙酸乙酯萃取分层，有机层脱溶得苄基依折麦布料液。

#### (2) 氢化工序

苄基依折麦布料液加入乙醇，氮气保护下转料至加氢釜，投入钯碳，通入氢气反应 24h，反应结束后过滤，滤液减压脱溶，剩余物加入乙酸乙酯溶解，冷却结晶，离心，干燥得依折麦布。。

注：313 车间，年产 0.66 吨依折麦布项目实际生产工艺与环评一致。

### 3.5 水平衡

临海天宇药业有限公司主要废水为工艺废水、清洗废水、水环泵废水、检修废气、废气吸收塔废水、中试、实验室废水、冷却废水、纯水制备废水、生活污水、初期雨水等，与环评内容一致。

临海天宇全厂用水均来源于市政自来水。根据 2023 年 7 月、8 月份自来水发票（详见附件 16），调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日），临海天宇新鲜用水量为 42380 吨，日均用水量约为 683.54 吨。根据废水站在线监测数据记录（详见附件 18），调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日），临海天宇废水排放量为 26981.68 吨，日均排放量为 435.19 吨。

调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日），临海天宇药业有限公司用水量及废水排放量见下表 3.5-1、3.5-2、3.5-3、3.5-4。

**（1）调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）车间工艺生产用水及污水排放情况**

表 3.5-1 临海天宇药业有限公司调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）车间工艺用水、废水产生情况预估表

序号	期数	产品	环评审 批量 (t/a)	调试期 间产量 (kg)	调试期间用水量 (t)				调试期间废水产生量 (t)			
					工艺 用水	清洗 用水	水环泵 用水	补充冷 却水	工艺 废水	清洗 废水	水环泵 废水	冷却 废水
1	八期三 阶段	缬沙坦（325、336 车间）	565	88422.7	3301.53	682.34	307.05	1408.50	4094.36	682.34	307.05	845.10
2		缬沙坦（333 车间）	858	21450	299.48	82.50	0.00	250.00	371.63	82.50	0.00	150.00
3		依折麦布	25	2708.5	86.89	130.01	0.00	108.34	40.30	130.01	0.00	65.00
4		维格列汀（VD）	210	5001.2	46.99	25.01	0.00	87.52	30.91	25.01	0.00	52.51
5		艾瑞昔布	45	2565.3	104.84	51.31	15.39	85.51	95.71	51.31	15.39	51.31
6		非布司他	135	3814.5	467.09	94.74	38.15	84.77	529.73	94.74	38.15	50.86
7		利伐沙班	45	7492.8	41.63	68.27	40.96	149.86	45.77	68.27	40.96	89.91
8		奥美沙坦酯	228	13864.7	646.23	456.08	109.46	547.29	761.27	456.08	109.46	328.37
9		阿齐沙坦酯	14.4	2400.8	142.21	25.01	22.51	100.03	162.89	25.01	22.51	60.02
10		孟鲁司特钠	47	2710.8	225.63	95.17	0.00	142.75	239.99	95.17	0.00	85.65
11		磷酸西他列汀（SKY）	15	2619.8	19.39	15.72	0.00	52.40	24.63	15.72	0.00	31.44
12		依度沙班主环（DBN-OA）	70	3237.2	92.82	23.12	0.00	115.61	114.64	23.12	0.00	69.37
13		HY-4（依折麦布中间体）	25	12646.1	334.36	141.64	0.00	303.51	383.43	141.64	0.00	182.10
14		甲磺酸达比加群酯	16.6	3048.7	239.67	69.79	83.75	137.74	201.39	69.79	83.75	82.65
15	八期二 阶段	赛洛多辛	18	937.2	144.74	76.24	0.00	228.73	195.33	76.24	0.00	137.24
16		依折麦布	0.66	96.6	42.97	56.29	0.00	46.91	58.66	56.29	0.00	28.15
17		孟鲁司特二环己胺物	120	20075.5	200.77	312.40	0.00	156.20	240.91	312.40	0.00	93.72
18		缬沙坦	110	13865.3	4.10	32.20	0.00	3.66	3.81	32.20	0.00	2.20
19		坎地沙坦酯	60	3750.6	542.54	501.89	0.00	669.18	616.65	501.89	0.00	401.51



序号	期数	产品	环评审 批量 (t/a)	调试期 间产量 (kg)	调试期间用水量 (t)				调试期间废水产生量 (t)			
					工艺 用水	清洗 用水	水环泵 用水	补充冷 却水	工艺 废水	清洗 废水	水环泵 废水	冷却 废水
20		KHTC (替格瑞洛)	10	1048.4	461.21	164.87	61.64	129.20	397.81	164.87	61.64	77.52
21		SCB-5 (钙盐)	8	2406.6	287.11	187.53	337.55	156.28	325.11	187.53	337.55	93.77
22	八期一 阶段	莫纳皮拉韦	600	18298.3	74.42	52.42	62.90	78.63	63.32	52.42	62.90	47.18
23		奥特康唑	3.6	675.5	104.48	60.17	67.69	150.41	113.41	60.17	67.69	90.25
24	四期	缬沙坦甲酯	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合计			/	/	7911	3405	1147	5193	9111	3405	1147	3117

注：上表为各产品车间工艺用水及废水排放情况预估表，根据调试期间各产品产量占年产量比例换算环评预估量而得。

表 3.5-2 预估达产时车间工艺用水、废水产生情况

序号	期数	产品	环评审批量 (t/a)	调试期间产量(kg)	达产时用水量 (t)				达产时废水产生量 (t)			
					工艺用水	清洗用水	水环泵用水	补充冷却水	工艺废水	清洗废水	水环泵废水	冷却废水
1	八期三阶段	缬沙坦 (325、336 车间)	565	88422.7	21095.99	4359.99	1961.98	8999.98	26161.99	4359.99	1961.98	5399.99
2		缬沙坦 (333 车间)	858	21450	11979.20	3300.00	0.00	10000.00	14865.20	3300.00	0.00	6000.00
3		依折麦布	25	2708.5	802.01	1200.02	0.00	1000.00	371.98	1200.02	0.00	599.96
4		维格列汀 (VD)	210	5001.2	1973.11	1050.17	0.00	3674.96	1297.91	1050.17	0.00	2204.89
5		艾瑞昔布	45	2565.3	1839.08	900.07	269.97	1500.00	1678.93	900.07	269.97	900.07
6		非布司他	135	3814.5	16530.91	3352.97	1350.18	3000.12	18747.82	3352.97	1350.18	1800.00
7		利伐沙班	45	7492.8	250.02	410.01	246.00	900.02	274.88	410.01	246.00	539.98
8		奥美沙坦酯	228	13864.7	10627.02	7500.07	1800.03	8999.99	12518.81	7500.07	1800.03	5399.93
9		阿齐沙坦酯	14.4	2400.8	852.98	150.01	135.01	599.98	977.01	150.01	135.01	360.00
10		孟鲁司特钠	47	2710.8	3911.99	1650.06	0.00	2475.01	4160.96	1650.06	0.00	1485.00
11		磷酸西他列汀 (SKY)	15	2619.8	111.02	90.01	0.00	300.02	141.02	90.01	0.00	180.01
12		依度沙班主环 (DBN-OA)	70	3237.2	2007.10	499.94	0.00	2499.91	2478.93	499.94	0.00	1500.03
13		HY-4 (依折麦布中间体)	25	12646.1	660.99	280.01	0.00	600.01	758.00	280.01	0.00	359.99
14		甲磺酸达比加群酯	16.6	3048.7	1304.99	380.00	456.01	749.99	1096.56	380.00	456.01	450.02
15	八期二阶段	赛洛多辛	18	937.2	4746.01	2499.90	0.00	7500.04	6404.86	2499.90	0.00	4500.09
16		依折麦布	0.66	96.6	229.00	299.99	0.00	250.00	312.62	299.99	0.00	150.02
17		孟鲁司特二环己胺物	120	20075.5	3856.02	6000.00	0.00	3000.00	4626.95	6000.00	0.00	1800.00

序号	期数	产品	环评审 批量 (t/a)	调试期间 产量(kg)	达产时用水量 (t)				达产时废水产生量 (t)			
					工艺 用水	清洗 用水	水环泵 用水	补充 冷却水	工艺 废水	清洗 废水	水环泵 废水	冷却 废水
18		缬沙坦	110	13865.3	28.01	220.00	0.00	25.01	26.03	220.00	0.00	15.03
19		坎地沙坦酯	60	3750.6	3243.00	3000.01	0.00	3999.98	3685.99	3000.01	0.00	2400.00
20		KHTC (替格瑞洛)	10	1048.4	3659.00	1307.99	489.02	1025.00	3156.02	1307.99	489.02	615.00
21		SCB-5 (钙盐)	8	2406.6	4593.03	3000.00	5399.94	2500.08	5200.93	3000.00	5399.94	1500.08
22		莫纳皮拉韦	600	18298.3	709.84	500.00	599.96	750.00	603.97	500.00	599.96	450.02
23	八期一 阶段	奥特康唑	3.6	675.5	347.31	200.02	225.01	499.99	377.00	200.02	225.01	300.01
24	四期	缬沙坦甲酯	120	0	704.68	2528.00	474.00	11293.84	1068.79	2528.00	474.00	0.00
合计			/	/	96062	44679	13407	76144	110993	44679	13407	38910

(2) **检修用水**：公司每年对设备检测 2 次，根据环评分析，全厂设备检修用水为 12500t/a，调试期间未开展检修工作。

(3) **废气吸收塔用水**：根据企业提供的调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）废气吸收塔用水约为 5444t，换算日用水量约为 87.81t/d，类推达产时年废水排放量约为 28976t/a。

(4) **中试、实验室用水**：根据企业提供的调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）中试、实验室用水约为 550t，换算日用水量约为 8.87t/d，类推达产时年废水排放量约为 2927t/a。

(5) **生活污水**：根据企业提供的调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）生活污水用水量约为 1880t，换算日用水量约为 30.32t/d，类推达产时年废水排放量为 10008t/a。

(6) **初期雨水**：根据环评内容，项目全厂初期雨水排放量约为 12251t/a。

(7) **地下水置换量**：根据企业提供的调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）地下水置换量为 854，换算日置换量约为 13.77t，类推达产时年用水量约为 4545t/a。

(8) **绿化/地下水补充用水**：根据企业提供的调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）绿化/地下水补充用水为 2450t，换算日用量为 39.5t/d，类推达产时年用水量约为 13035t/a。

(9) **蒸发器用水**：根据企业提供的调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）蒸发器用水为 14400t，换算日用水量约为 232t/d，类推达产时年用水量约 76560t/a。

表 3.5-1 调试期间全厂项目用水及排水情况汇总

单位 t

序号	项目	用水量	物料带入	其他	排水量
1	工艺用水	7911	1804	进入联产品、固废或参与反应 604	9111
2	水环泵用水	1147	/	/	1147
3	清洗用水	3405	/	/	3405
4	检修废水	0	/	/	0
5	废气吸收塔废水	5444	/	损耗 10%	4900
6	冷却、纯水制备废水	5193	/	冷凝水+4756, 水蒸气-6832	3117
7	中试、实验室废水	550	/	/	550
8	生活污水	1880	/	损耗约 15%	1597.68
9	初期雨水	/	/	/	2300
10	地下水置换废水	/	/	/	854
11	绿化/地下水补充用水	2450	/	损耗 2450	0
12	蒸发器用水	14400	/	循环使用, 定期补充	0
合计		42380	/	/	26981.68

注：项目年设计运行 330 天，本次统计调试期间共生产 62 天。

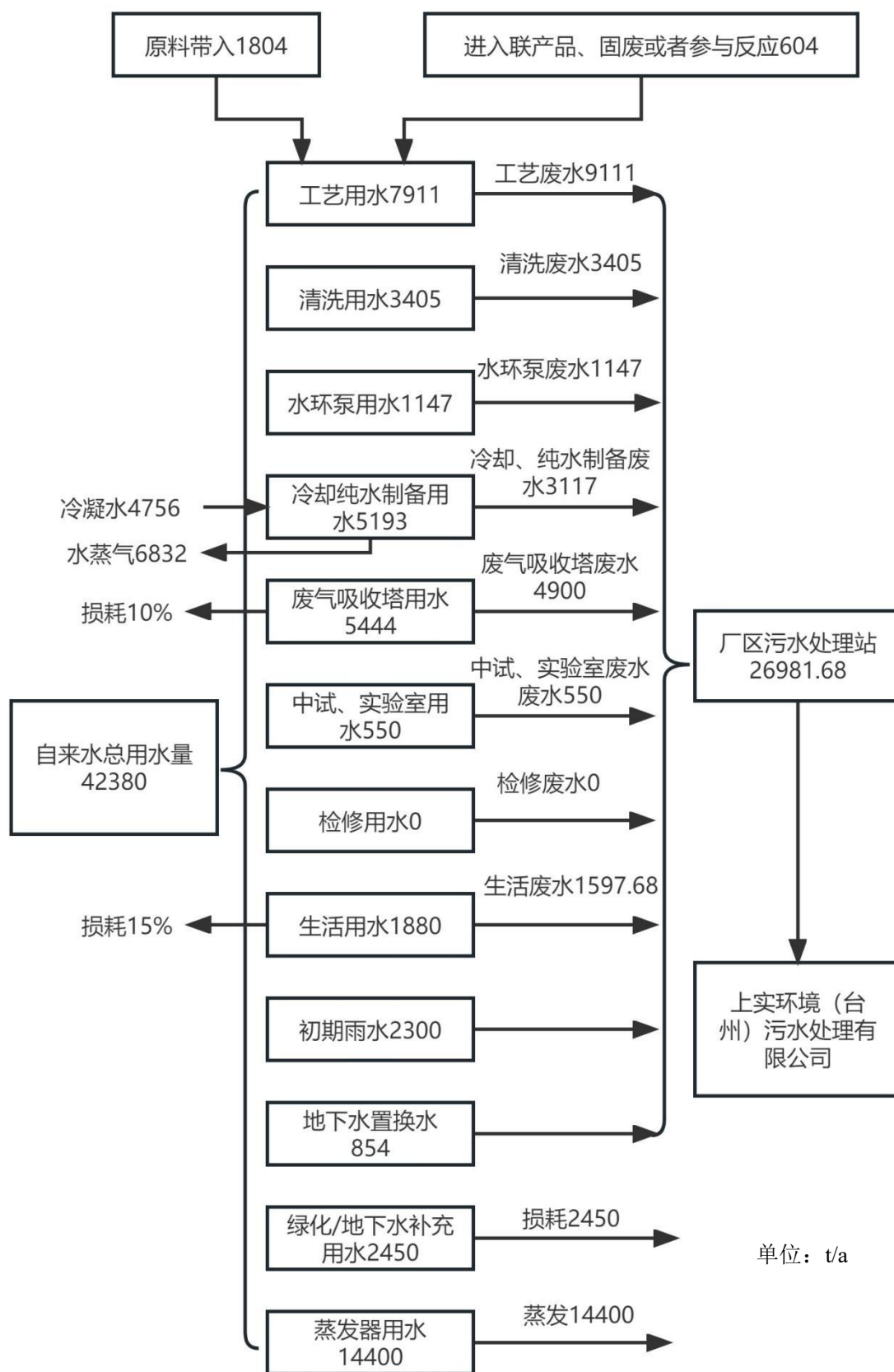


图 3.5-1 调试期间全厂项目水平衡图

表 3.5-2 达产时全厂项目用水及排水情况汇总

单位 t

序号	项目	用水量	物料带入	其他	排水量
1	工艺用水	96062	21000	进入联产品、固废或参与反应 6069	110993
2	清洗用水	44679	/	/	44679
3	水环泵废水	13407	/	/	13407
4	检修废水	12500	/	/	12500
5	废气吸收塔废水	28976	/	损耗 10%	26078
6	冷却废水、纯水制备废水	76144	/	冷凝水+68845., 水蒸气-106079	38910
7	中试、实验室废水	2927	/	/	2927
8	生活污水	10008	/	损耗约 15%	8507
9	初期雨水	/	/	/	12251
10	地下水置换用水	/	/	/	4545
11	绿化/地下水补充用水	13035	/	损耗 13035	0
12	蒸发器用水	76560	/	循环使用, 定期补充	0
合计		374298	/	/	274797

注：项目年设计运行 330 天。

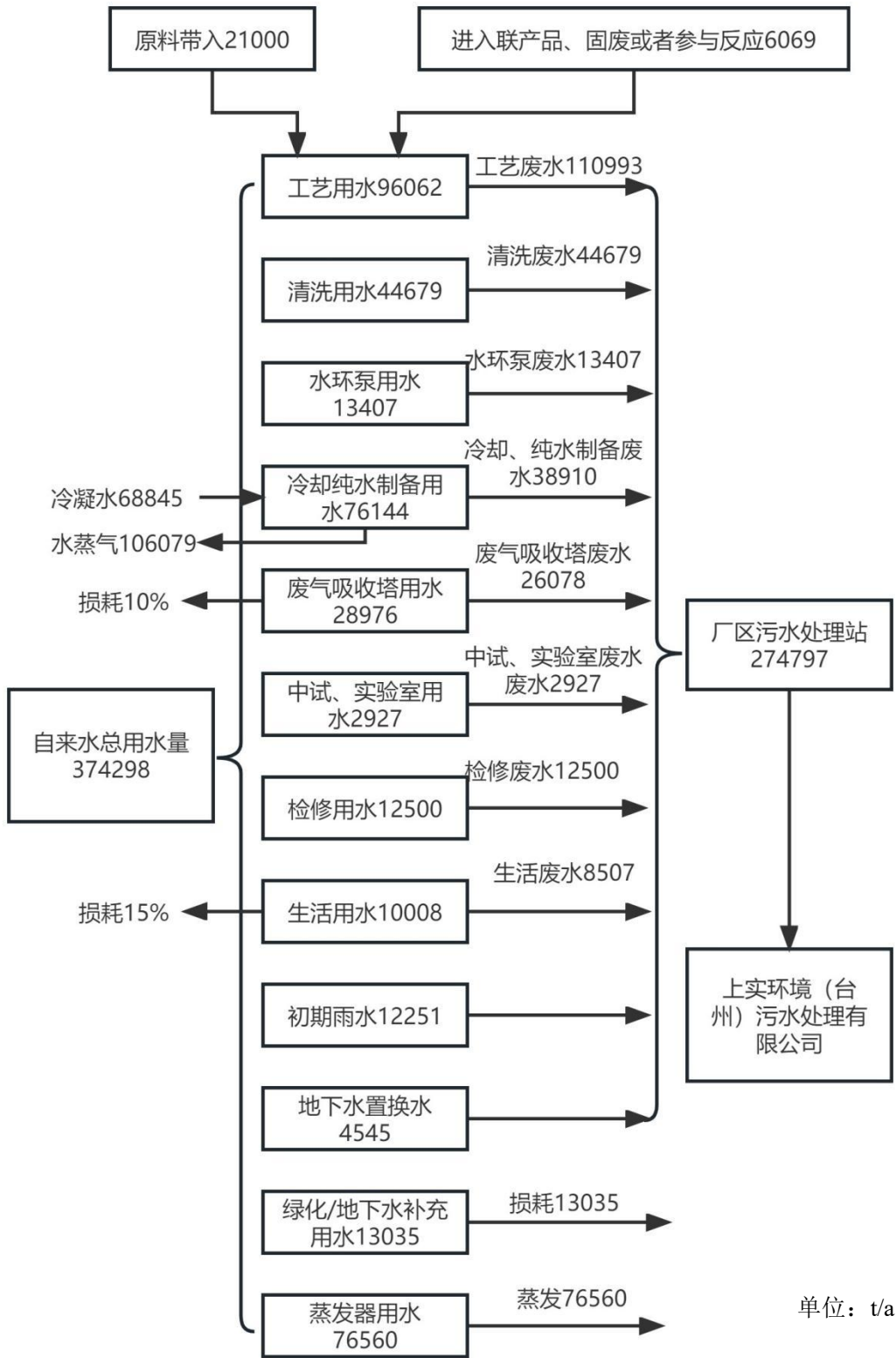


图 3.5-3 达产全厂项目水平衡图



### 3.6 项目变动情况分析

一、对照《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）附件 2 制药建设项目重大变动清单（试行），对本项目是否重大变动判断情况，详见表 3.6-1

表 3.6-1 项目建设内容变动情况

项目	《制药建设项目重大变动清单（试行）》环办环评（2018）6 号文件中的判断依据	环评及要求	实际情况	对照分析	是否属于重大变动
规模	1、中成药、中药饮片加工生产能力增加 50%及以上；化学合成类、提取类药品、生物工程类药品生产能力增加 30%及以上；生物发酵制药工艺发酵罐规格增大或数量增加，导致污染物排放量增加。	本项目为技术改造项目，在现有厂区内对现有生产线进行改造，项目建成后将形成年产 110 吨缬沙坦、0.66 吨依折麦布、18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯、10 吨替格瑞洛、120 吨孟鲁司特二环己胺物、8 吨 SCB-5 钙盐的生产能力。	本项目为技术改造项目，依托现有已建车间，具备年产 110 吨缬沙坦、0.66 吨依折麦布、18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯、10 吨替格瑞洛、120 吨孟鲁司特二环己胺物、8 吨 SCB-5 钙盐的生产能力。	1、项目建设规模与环评一致	否
建设地点	2、项目重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致防护距离内新增敏感点。	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号	2、项目实际建设地点与环评一致。	否
生产工艺	3、生物发酵制药的发酵、提取、精制工艺变化，或化学合成类制药的化学反应（缩合、裂解、成盐等）、精制、分离、干燥工艺变化，或提取类制药的提取、分离、纯化工艺变化，或中药类制药的净制、炮炙、提取、精制工艺变化，或生物工程类制药的工程菌扩大化、分离、纯化工艺变化，或混装制剂制药粉碎、过滤、配制工艺	项目须采用先行的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量，具体见报告 3.4 生产工艺流程简介。	详见本报告 3.4 生产工艺流程简介。	3、项目实际生产工艺与环评一致。	否

项目	《制药建设项目重大变动清单（试行）》环办环评（2018）6 号文件中的判断依据	环评及要求	实际情况	对照分析	是否属于重大变动
	变化，导致新增污染物或污染物排放量增加。				
生产工艺	4、新增主要产品品种，或主要原辅材料变化导致新增污染物或污染物排放量增加。		验收项目不涉及新增产品品种，无主要原辅料变化导致新增污染物或污染物排放量增加情况	4、本项目不涉及新增产品品种，无主要原辅料变化导致新增污染物或污染物排放量增加情况，符合环评及批复要求。	否
环境保护措施	5、废气、废水处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。	<p><b>1、废水预处理：</b>需脱溶的工艺废水单独收集于暂存罐中，利用车间内废水预处理釜/汽提塔作蒸馏脱溶预处理。需脱盐/脱氮的工艺废水单独收集于暂存罐中，利用 MVR、三效及二效蒸发脱盐装置预处理。</p> <p><b>2、废水处理工程：</b>临海天宇已建有二套污水处理系统采用并联方式，合计处理能力为 1200t/d，一套 800t/d 污水处理系统，另一套 400t/d 废水处理系统。两套废水处理系统均采用“化学氧化+物化分离+厌氧+厌氧沉淀+缺氧+好氧+好氧沉淀+MBR”为主要的工艺。废水经处理达标后经规范化标准排放口排放。废水总排放口须安装在线监测系统，方便加强对项目废水的达标排放监测管理。</p>	<p><b>1、废水预处理：</b>依托原有已建设的 120t/dMVR 脱盐一套；48t/d 二效蒸发器一套；48t/d 三效蒸发器一套；30t/dMPS 蒸发器一套，对高浓废水预处理。</p> <p><b>2、废水处理工程：</b>依托已建的二套污水处理设施，合计处理能力为 1200t/d，一套 800t/d 污水处理系统，另一套 400t/d 废水处理系统，两套废水处理系统均采用“化学氧化+物化分离+厌氧+厌氧沉淀+缺氧+好氧+好氧沉淀+MBR”为主要的工艺，废水总排放口已安装废水在线监控系统。</p>	5、项目实际废水处理工艺与环评一致。	否

续表 3.6-1 项目建设内容变动情况

项目	《制药建设项目重大变动清单（试行）》环办环评（2018）6 号文件中的判断依据	环评要求	实际情况	对照分析	是否属于重大变动
环境保护措施	5、废气、废水处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）。	<p><b>1、废气预处理：</b>（1）含卤有机废气经车间预处理后，再接入大孔树脂吸附/脱附装置预处理，最后送至 RTO 末端处理系统处理；（2）乙酸乙酯废气（高浓）经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理；（3）乙腈废气（高浓）经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理；（4）二氯甲烷废气（高浓）经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 2，至大孔树脂吸附/脱附装置处理后，最后送至 RTO 末端处理系统处理；（5）废水站高浓气以风管 5 收集后，经生物滴滤预处理后送至 RTO 末端处理系统处理。</p> <p><b>2、废气末端处理：</b>（1）一般性有机废气、含卤有机废气、废水站高浓废气经预处理后，收集至“高效除雾阻火一体式+RTO（新）+水冷塔+碱喷淋”处理。（2）废水站低浓废气、固废堆场废气、31 系列车间低浓废气收集后接入氧化吸收+水喷淋+生物滴滤处理系统处理。（3）32、33 系列车间低浓废气经车间外碱喷淋处理。</p>	<p><b>1、废气预处理：</b>（1）含卤有机废气经车间预处理后，再接入大孔树脂吸附/脱附装置预处理，最后送至 RTO 末端处理系统处理；（2）乙酸乙酯废气（高浓）经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理；（3）乙腈废气（高浓）经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理；（4）二氯甲烷废气（高浓）经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 2，至大孔树脂吸附/脱附装置处理后，最后送至 RTO 末端处理系统处理；（5）废水站高浓气以风管 5 收集后，经生物滴滤预处理后送至 RTO 末端处理系统处理。</p> <p><b>2、废气末端处理：</b>（1）一般性有机废气、含卤有机废气、废水站高浓废气经预处理后，收集至“多级碱、水、氧化喷淋+RTO+冷却塔+碱、水喷淋”处理。（2）废水站低浓废气、固废堆场废气、31 系列车间低浓废气收集后接入氧化吸收+水喷淋+生物滴滤处理系统处理。（3）32、33 系列车间低浓废气经车间外碱喷淋处理。</p>	5、项目实际废气处理工艺与环评一致。	否

续表 3.6-1 项目建设内容变动情况

项目	《制药建设项目重大变动清单(试行)》环办环评(2018)6号文件中的判断依据	环评要求	实际情况	对照分析	是否属于重大变动
环境保护措施	6、排气筒高度降低 10%及以上。	<b>废气排放口：</b> (1)废水站低浓废气、固废废气以及 31 系列车间低浓废气排放口 (DA001)，排气筒高度为 25m;(2)RTO 废气排放口 DA002 排气筒高度为 25m；(3) 32 系列车间低浓废气排放口 (DA003)，排气筒高度为 25m；(4) 33 系列车间低浓废气排放口 (DA004)，排气筒高度为 25m。	(1) 废水站低浓废气、固废废气以及 31 系列 (包含 312、313、314、315、316 车间) 车间低浓废气排放口 (DA001)，排气筒高度为 25m；(2) RTO 废气排放口 DA002 排气筒高度为 25m；(3) 32 系列车间低浓废气排放口 (DA003)，排气筒高度为 25m；(4) 33 系列车间低浓废气排放口 (DA004)，排气筒高度为 25m。	6、项目废气排气筒高度与环评一致。	否
	7、新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	<b>废水排放口：</b> 废水经厂区处理达标后接入园区污水处理厂上实环境(台州)污水处理有限公司，进行二级处理。本项目厂区设置一个废水标排口。	废水经厂区处理达标后接入园区污水处理厂上实环境(台州)污水处理有限公司，进行二级处理。本项目厂区设置一个废水标排口。	7、本项目无新增废水排放口的情况，废水排放方式与环评一致。	否
	8、风险防范措施变化导致环境风险增大。	加强日常环保管理和环境风险防范与应急。	企业制定应急预案，配备事故总应急池，容积为 900m <sup>3</sup> ，符合应急要求。	8、项目风险防范措施符合环评及批复要求。	否
	9、危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	危险废物委托有资质单位处置	企业已建有规范的危废仓库，用于暂存危废，与有资质单位签订危废处置协议，委托其定期清运处置。	9、本项目危险废物处置方式与环评一致。	否

由上表可知，因此，对照《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评[2018]6号)附件 2 制药建设项目重大变动清单(试行)中判断，本次建设项目不存在重大变动情况。

### 3.6.2 环评结论建议及审批部门审批决定要求

环评主要结论及建议的具体内容详见报告第五章内容。

### 3.6.3 环评审批文件的要求

台州市生态环境局对该项目环境影响报告书的审批文件-台环建备-2022012，详见附件 2。

## 第四章 环境保护措施

### 4.1 废水防治措施

#### 4.1.1 废水污染源调查

临海天宇药业有限公司主要产生的废水为工艺废水、清洗废水、水环泵废水、检修废水、废气吸收塔废水、中试、实验室废水、冷却废水、纯水制备废水、生活污水、初期雨水等。实际产生废水种类与环评一致。

#### 4.1.2 环评要求

根据环评内容，项目废水收集、防治要求具体情况见下表 4.1-1。

表 4.1-1 废水收集及治理情况

名称	收集及治理情况
工艺废水、清洗废水、水环泵废水、检修废水、废气吸收塔废水、中试、实验室废水、冷却废水、纯水制备废水等	1、车间生产废水高、低浓度分开收集，其中工艺废水利用车间外高浓度废水罐（地上罐或池中罐）单独收集，收集后的各废水高架管路泵送至废水站。 2、需脱溶的工艺废水单独收集于暂存罐中，利用车间内废水预处理釜/汽提塔作蒸馏脱溶预处理。需脱盐/脱氮的工艺废水单独收集于暂存罐中，利用 MVR、三效及二效蒸发脱盐装置预处理。 3、车间外低浓废水收集罐（地上罐或池中罐）单独收集，收集后的废水高架管路泵送至废水站。
雨水	初期雨水经收集后接入废水站处理，未受污染的雨水，排入园区雨水管道。
生活污水	生活污水经化粪池处理后泵送至厂区污水站。
废水处理工程	临海天宇已建有二套污水处理系统采用并联方式，合计处理能力为 1200t/d，一套 800t/d 污水处理系统，另一套 400t/d 废水处理系统。两套废水处理系统均采用“化学氧化+物化分离+厌氧+厌氧沉淀+缺氧+好氧+好氧沉淀+MBR”为主的工艺。废水经厂内污水处理站处理达到接管标准后排入园区污水管网，并经园区污水处理厂处理达标后排入台州湾。

注：项目实际废水收集及治理情况与环评一致。

#### 4.1.3 废水收集措施

本项目已按照环评要求建设废水分质、分类收集。

1、车间生产废水高、低浓度分开收集，其中工艺废水利用车间外高浓废水罐（地上罐或池中罐）单独收集，车间清洗废水等低浓废水采用车间外低浓废水收集罐（地上罐或池中罐）单独收集，收集后的各废水高架管路泵送至废水站。

2、需脱溶的工艺废水单独收集于暂存罐中，利用车间内废水预处理釜/汽提塔作蒸馏脱溶预处理。需脱盐/脱氮的工艺废水单独收集于暂存罐中，利用 MVR、三效及二效蒸发脱盐装置预处理。

#### 4.1.4 废水预处理设施

本项目已按照环评要求建设废水预处理设施，预处理工艺如下：

##### 1、高含盐工艺废水

本项目生产过程产生部分工艺废水盐度较高，结合高含氮等工艺废水一并经脱盐/脱氮预处理，再进入高浓废水调节池。

##### 2、含高 COD 工艺废水

本项目工艺废水部分 COD 浓度较高，结合含乙腈、二氯甲烷等工艺废水一并进行蒸馏/汽提脱溶预处理，再进入高浓废水调节池。

##### 3、含 AOX 工艺废水

本项目较多工艺废水涉及到二氯甲烷，AOX 主要来源于废水中的二氯甲烷，另外还有少量工艺废水涉及含卤副产杂质。这部分物质进入废水后造成废水的 AOX 较高，由于生化处理对 AOX 的去除能力有限，必须在前端加强对二氯甲烷的脱除，考虑含二氯甲烷废水经蒸馏/汽提脱溶预处理，建议控制进入生化前 AOX 浓度在 20~30mg/l 左右。

##### 4、高含氮工艺废水

本项目部分工艺废水含氮量较高，主要含有机氮（如有机胺盐等）、无机氮（如氯化铵等）及有机氮副产杂质。部分含氮工艺废水可结合高盐等工艺废水一并进行脱盐/脱氮预处理，再进入高浓废水调节池。

##### 5、含甲苯废水

本项目废水总体甲苯浓度不高，可进入高浓废水调节池，经芬顿氧化进一步去除。

本项目工艺废水预处理设施见表 4.1-2。

表 4.1-2 项目工艺废水预处理设施

产品	工艺废水	工艺废水特征	环评预处理设施	实际建设
缬沙坦	W01-1	含碳酸钠 7%、溴化钠 9.7%、甲苯 0.05%、杂质 0.2%、MB-Br 0.1%	蒸发脱盐	蒸发脱盐
	W01-2	含杂质 0.3%、甲苯 0.05%	/	/
	W01-3	含甲苯 0.05%、正戊酸钠 4.4%、氯化钠 10.3%、杂质 0.2%	/	/
	W01-4	含甲苯 0.05%、杂质 0.3%	/	/
	W01-5	含氯化钠 19.3%、碳酸氢钠 4.8%、DMF 0.1%、杂质 0.1%、甲苯 0.04%	蒸发脱盐	蒸发脱盐
	W01-6	含甲苯少量	/	/

	W01-7	含杂质 0.4%、甲苯 0.02%、氢氧化钠 7.2%、乙酸乙酯 1.3%、氯化钠 6.1%、甲醇 1.4%	/	/
	W01-8	含杂质 0.4%、氯化氢 27.9%、甲苯 0.01%、乙酸乙酯 1.4%	调碱中和+蒸发脱盐	调碱中和+蒸发脱盐
	W01-9	含杂质 0.2%、氯化钠 22.6%、乙酸乙酯 1.8%、甲苯少量	/	/
依折麦布	W02-1	含四氢呋喃 1.2%、乙酸乙酯 1.9%、硼酸 1.2%、杂质 0.1%、氯化氢 0.1%	/	/
赛洛多辛	W03-1	含吡啶醋酸盐 27.1%、吡啶盐酸盐 6.9%、盐酸羟胺 1%、二氯甲烷 0.7%、杂质 0.3%	蒸馏/汽提脱溶+蒸发脱氮	蒸馏/汽提脱溶+蒸发脱氮
	W03-2	含吡啶醋酸盐 2%、吡啶盐酸盐 1%、盐酸 4%、二氯甲烷 0.8%、杂质 0.4%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-3	含氯化钠 1.1%、碳酸氢钠 7.9%、二氯甲烷 0.9%、杂质 0.4%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-4	含二氯甲烷 1%、杂质 0.4%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-5	含二氯甲烷 0.9%、THF6.1%、杂质 0.3%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-6	含二氯甲烷 0.9%、杂质 0.3%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-7	含酒石酸钾 4.5%、碳酸钾 1.4%、二氯甲烷 0.9%、杂质 0.2%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-8	含乙腈 24.8%、甲磺酸钾 3.2%、碳酸钾 3.4%、乙酸乙酯 0.6%、杂质 0.1%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-9	含氯化钠 11.6%、乙腈 2.8%、甲磺酸钾 0.3%、碳酸钾 0.4%、乙酸乙酯 0.7%、杂质 0.1%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-10	含苹果酸钠 2.5%、碳酸钠 2.4%、二氯甲烷 0.8%、杂质 0.2%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-11	含苯甲酸钾 3.5%、氢氧化钾 1.2%、甲醇 1.9%、二氯甲烷 0.9%、杂质 0.2%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-12	含苯甲酸钾 0.4%、氢氧化钾 0.2%、二氯甲烷 1%、杂质 0.2%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-13	含 DMSO 24.2%、二甲基砷 0.4%、氢氧化钠 0.7%、双氧水 0.5%、二氯甲烷 0.6%、杂质 0.1%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-14	含硫酸钠 4.7%、亚硫酸钠 0.9%、氢氧化钠 0.3%、二氯甲烷 1%、杂质 0.5%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W03-15	含氯化铵 27.1%、二氯甲烷 0.8%、杂质 0.4%	蒸馏/汽提脱溶+蒸发脱盐	蒸馏/汽提脱溶+蒸发脱盐



	W03-16	含二氯甲烷 0.8%、杂质 0.3%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
孟鲁司特 二环己胺 物	W04-1	含异丙醇 0.8%、杂质 0.5%	/	/
	W04-2	含少量甲苯	/	/
	W04-3	含 THF0.1%、醋酸 2.1%、氯化镁 5.9%、醋酸镁 8.8%、三氯化铋 6.6%、杂质 0.1%	蒸发脱盐	蒸发脱盐
	W04-4	含 THF0.2%、醋酸钠 1%、碳酸钠 5.8%、杂质 0.1%	/	/
	W04-5	含碳酸钠 4.7%、二氯甲烷 0.9%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
坎地 沙坦酯	W05-1	含氯化氢 0.4%、甲苯 0.05%、少量三丁基氯化锡	/	/
	W05-2	含氯化氢 0.3%、甲苯 0.05%、少量三丁基氯化锡	/	/
	W05-3	含乙醇 0.3%、乙酸 2.4%、氯化钠 4.6%、亚硝酸钠 1%、乙酸钠 3%、甲苯 0.01%、副产杂质 0.02%	/	/
	W05-4	含三乙胺盐酸盐 12.3%、二氯甲烷 1.2%、三乙胺 0.3%、副产杂质 0.3%	蒸馏/汽提脱溶+蒸发脱氮	蒸馏/汽提脱溶+蒸发脱氮
	W05-5	含三乙胺 0.3%、二氯甲烷 1.4%、副产杂质 0.3%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W05-6	含三乙胺乙酸盐 2.2%、乙酸 5.2%、二氯甲烷 1.1%、副产杂质 0.3%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W05-7	含二氯甲烷 1.3%、副产杂质 0.3%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W05-8	含四丁基溴化铵 2.3%、碳酸氢钾 3%、碳酸钾 1.7%、氯化钾 2.2%、副产杂质 0.2%、甲苯 0.05%	/	/
	W05-9	含甲醇 5.5%、二氯甲烷 1%、碳酸氢钠 2.6%、氯化钠 5.6%、氯乙酸钠 2.5%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
SCB-5 钙盐	W06-1	含氯化钠 2.8%、碳酸钠 4.6%、亚硫酸钠 5.6%、乙醇 4%	/	/
	W06-2	含丁二酸 0.03%、三乙胺丁二酸盐 0.4%、三乙胺盐酸盐 1.2%、二氯甲烷 1.5%、副产杂质 0.05%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W06-3	含乙酸乙酯 4.9%、二氯甲烷 0.3%、氯化钙 0.3%、氯化钠 1.2%、副产杂质 0.6%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W06-4	含乙酸乙酯 4.1%	/	/
替格瑞洛	W07-1	含氯化钠 14.2%、正丁醇 0.2%、二氯甲烷 0.6%、副产杂质 0.2%	蒸馏/汽提脱溶	蒸馏/汽提脱溶
	W07-2	含醋酸钠 11%、碳酸钠 3%、	/	/

		异丙醇 8.9%、甲苯 0.05%、副产杂质 0.2%		
	W07-3	含碳酸钾 6.8%、氯化钾 3%、碳酸氢钾 4.1%、甲苯 0.4%	/	/

注：项目工艺废水预处理情况与环评一致。

## 4.1.5 废水末端治理设施

### (1) 已建废水设施情况

根据环评内容内容分析，临海天宇已建有二套污水处理系统采用并联方式，合计处理能力为 1200t/d。其中一套 800t/d 污水处理系统建成时间为 2007 年，2014 年、2017 年和 2019 年委托浙江科达环保工程有限公司进行了多次升级改造以确保其保持较高的废水处理效率。另一套 400t/d 废水处理系统于 2019 年建成，两套废水处理系统均采用“化学氧化+物化分离+厌氧+厌氧沉淀+缺氧+好氧+好氧沉淀+MBR”为主的工艺，整体侧重于生化降解。废水经厂内污水处理站处理达到接管标准后排入园区污水管网，并经园区污水处理厂处理达标后排入台州湾。

### (2) 已建废水站与技改项目匹配分析

#### 1、水量及污染负荷匹配

①水量匹配：现有废水站处理规模为 1200t/d，本次技改项目实施后，全厂（已建+技改项目）废水产生量 904t/d，仍低于设计处理能力，因此，技改项目实施后，现有废水站日处理能力能满足要求。

②污染负荷匹配性：技改项目实施后，全厂工艺废水的 COD<sub>Cr</sub>、总氮和氯离子等浓度均低于废水站设计指标，对生化系统的影响不大。

在实际运行时应重点关注进入生化系统时的水质情况，遇到因共线产品交替使得浓度过高时，应选择部分高浓高盐高含氮的工艺废水进行蒸发脱盐或脱溶预处理，确保生化系统进水浓度低于设计指标。同理，当浓度过低时，也应适当减少进行预处理的工艺废水水量，降低运行费用。

#### 2、水质污染物性质匹配分析

根据环评内容第三章 3.5 章节对现有废水站的运行情况分析来看，现有废水站目前已基本处于稳定，能做到达标排放。本项目实施后，全厂废水进水浓度仍在废水站设计进水指标内。本项目实施后，重点加强含特征污染因子（如高含盐、高含氮、含 AOX 等）废水的预处理，通过脱溶、脱盐/脱氮等预处理，再经后续微电解、芬顿进一步提高可生化性后，能够满足后续生化系统处理的要求。

根据上述内容分析，本次技改项目实施后，已建废水站能够满足技改后的废水治理需求。废水处理站的处理工艺详见图 4.1-1。

## 临海天宇药业有限公司废水处理系统工艺流程图

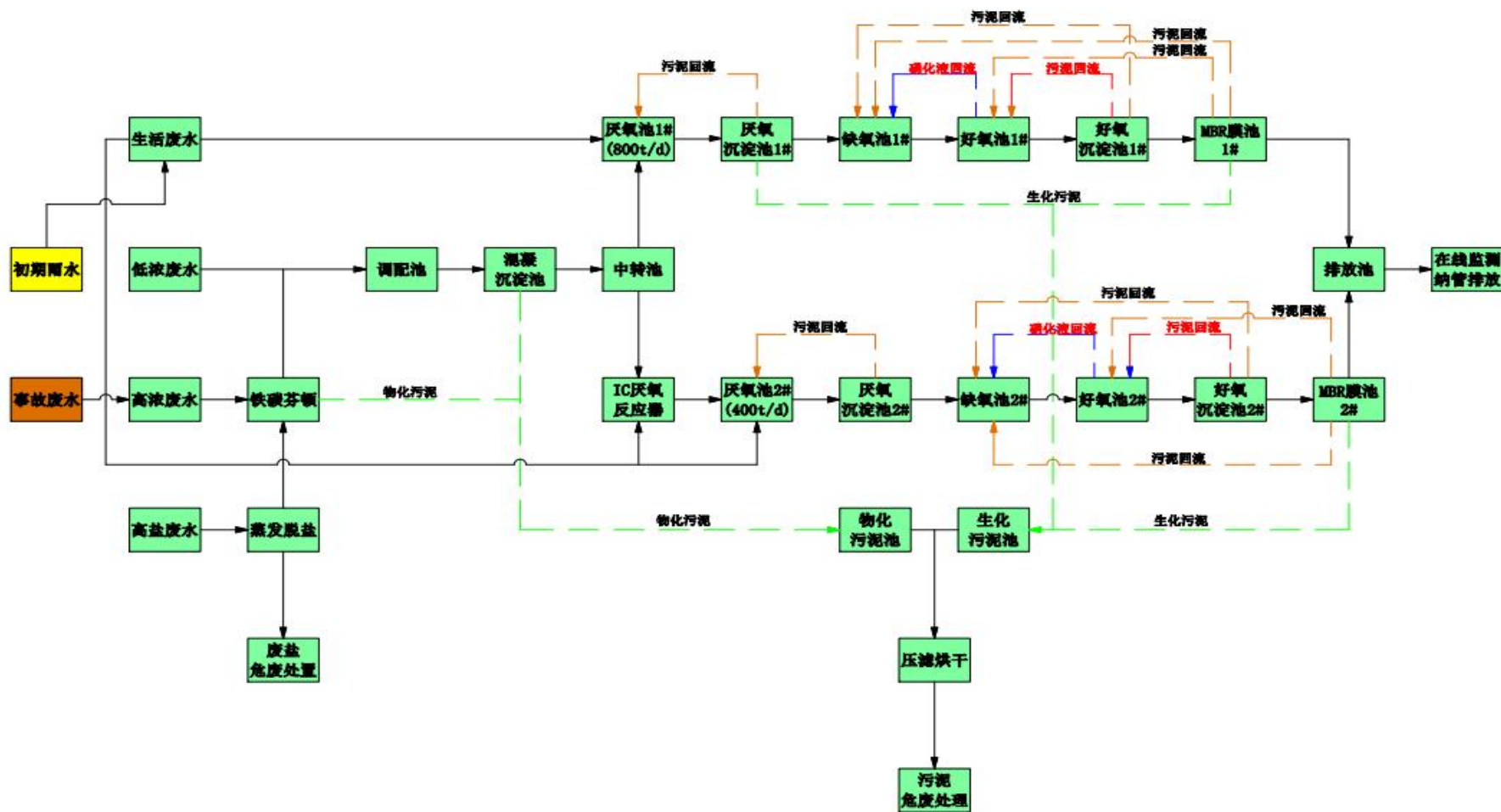


图 4.1-1 废水处理站工艺流程图

## 工艺流程说明:

车间生产排放的工艺废水、真空废水及废气吸收液通过浓废水管道排入浓废水调节池，由于生产反应为间歇式，多种产品交叉生产，排放废水水质水量多呈不均匀性，经调节池进行隔油和水质水量均质。为防止浓废水调节池沉淀过多的悬浮物，在池底部增加曝气系统，通过空气搅动防止发生沉淀，还能起到预曝气的作用。为防止废气的二次污染，调节池采用封闭式设计，且设置集气管道。

高浓度复杂有机物类工艺废水（A 类）经过收集后，进入“微电解-芬顿氧化-混凝-絮凝-沉淀”的预处理系统，之后进入生化调节池；含较高盐分及重金属和少量剧毒品的难生化废水（B 类）经过收集后由企业在车间作消毒脱盐预处理，之后与 A 类合并处理；含较高盐分的可生化废水（C 类）经车间隔油脱盐后，进入低浓调节池。低浓度工艺废水（D 类）进入低浓调节池。低浓调节池废水与预处理废水合并进入调配池进行调节。

浓废水在调节池直接投加氧化剂进行化学氧化，利用调节池的容积延长氧化反应时间。通过化学氧化对残留的未反应完全的原料、中间产物、副产物及生物抑制性有机溶剂进行解毒，断链开环，以提高 B/C 比。

经氧化后的浓废水提升至初沉池，投加少量的还原剂和絮凝剂，去除未反应完全的化学氧化剂，并通过絮凝去除废水中的固体悬浮物和较大的高分子有机化合物，以减轻生物处理负荷。污泥定时排至污泥浓缩池。

经氧化沉淀后的废水提升泵泵入复式兼氧池，复式兼氧采用局部微氧和局部厌氧水解酸化的组合工艺。多项工程的实践结果证明复式兼氧具有很强的抗负荷冲击能力和良好的 COD 去除效果。一些在好氧状态下难以降解的有机物（如芳香族和卤代烃等）在复式兼氧条件下较容易分解。通过水解酸化菌的作用，能有效地提高废水的可生化性，并降解有机物。

复式兼氧池出水经沉淀后进入 A/O 池，由于该废水含有一定浓度的氨氮，故采用 A/O（缺氧-好氧）生化处理工艺。运行中须严格控制 A/O 工艺运行条件（如溶解氧、回流比、处理负荷等）。

好氧出水经过生化末端配置 MBR 膜过滤，后经气浮池进行固液分离（出水可达到纳管标准。

## 4.1.6 废水排放口设置

废水排放口：临海天宇药业有限公司已建设规范化废水排放口（东经 121 度 33 分 33.12 秒，28 度 42 分 12.82 秒），并安装在线监测系统，与环保行政部门联网，监测指标包括：流量、pH 值、氨氮、化学需氧量、总氮。废水经厂区污水处理站处理达到接管标准后排入上实环境（台州）污水处理有限公司，排放规律为生产期间间歇排放。

雨水排放口：临海天宇药业有限公司设置一个雨水排放口（东经 121 度 33 分 48.49 秒，北纬 28 度 41 分 28.36 秒），初期雨水收集后返回厂区污水处理站处理，未受污染的雨水，排入园区雨水管道。

## 4.2 废气防治措施

### 4.2.1 废气污染源调查

废气污染源调查：项目产生废气为工艺废气、溶剂储罐呼吸口废气、废水处理站废气、固废堆场废气。项目实际产生的废气种类与环评一致。

### 4.2.2 环评要求

根据环评内容分析，本项目废气防治具体情况见下表 4.2-1。

表 4.2-1 废气产生、收集及处理方式

来源及废气产生节点		集气方式及预处理设施	末端治理	实际建设
物料储存	溶剂储罐	安装呼吸阀和冷凝器，氮封，灌装时采用平衡管	冷凝尾气接入 RTO	与环评一致
	盐酸储罐	盐酸储罐盐酸泵送至车间盐酸中间储罐	接入车间外的碱喷淋设施后进入 RTO	与环评一致
物料输送	真空抽料（涉酸）	尾气经多级冷凝后接入车间外喷淋塔	进入 RTO 处理	与环评一致
	泵正压输送	储槽经阀门接入车间外喷淋塔		与环评一致
投料	液体投料	车间内中间罐、高位槽接入车间外喷淋塔		与环评一致
	固体投料	采用固体投料器，接入车间外喷淋塔		与环评一致
生产及废水预处理过程	溶解、反应、分层、脱色、常压蒸馏（精馏）	多级冷凝后接入车间外喷淋塔		与环评一致
	真空系统	泵前、泵后多级冷凝后接入废气管路		与环评一致
	固液分离	多级冷凝后接入废气管路		与环评一致
	含卤废气	多级冷凝+渗透分离膜回		与环评一致

		收+活性炭吸附/脱附预处理接入废气管路		
	污水站高浓	生物滴滤预处理		与环评一致
污水站低浓	无组织散发	加盖引风至废气管路。	进入氧化吸收+水喷淋+生物滴滤处理系统	与环评一致
固废堆场	无组织散发	固废堆场废气引风至废气管路。	进入氧化吸收+水喷淋+生物滴滤处理系统	与环评一致
31 系列隔间废气	无组织散发	整体换风	进入氧化吸收+水喷淋+生物滴滤处理系统	与环评一致
32 系列（323、324、333 车间）隔间废气	无组织散发	整体换风	进入车间外碱喷淋处理	进入车间外两级喷淋处理
33 系列（325、335、336 车间）隔间废气	无组织散发	整体换风	进入车间碱喷淋处理	进入车间外两级喷淋处理

注：项目废气收集措施与治理情况与环评基本一致

### 4.2.3 废气收集措施

本项目已按照环评要求，落实了废气分类、分质收集要求，具体情况如下：

（1）工艺废气：生产过程中废气污染源收集思路为：分类、分质收集，常压蒸馏、减压蒸馏、离心废气、压滤废气作为高浓度有机废气进行收集后，经车间冷凝处理后接入车间废气管道，其他废气直接接入车间废气管道。

（2）溶剂储罐呼吸气：溶剂储罐放空口设置氮封系统，配备冷凝器，尾气接入末端处理设施。

（3）废水处理站废气：主要来源于高浓度废水调节池、兼（厌）氧池，这些废气包括高浓度废水在调节均质过程中散发出来的有机物，以及在兼（厌）氧过程中产生的沼气，其中不但含有机物质，还含有 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 等有机物质分解产生的恶臭物质，因此必须进行收集和处理。采用调节池、均质池和厌氧池等加盖密封，再接入废气总管。

（4）固废堆场废气：首先对于各危险废物必须采用密闭容器，存放于室内并设置集气装置，接入氧化喷淋+水喷淋。

（5）31 系列车间投料、进料等低浓废气通过整体抽风收集后接入“氧化吸收+水喷淋+生物滴滤处理系统”。32、33 系列车间投料、进料等低浓废气通过整体抽风收集后经车间外两级喷淋。

### 4.2.4 废气预处理设施

有机废气主要是各种溶剂废气，要采用加强冷凝回收、吸附/脱附回收、水碱喷淋

等方法进行预处理回收，具体措施如下：

(1) 各种有机溶剂废气：要加强高浓度有机溶剂废气冷凝回收的方法进行预处理回收。根据废气特点，冷凝回收必须分二级或三级进行，第一级回收温度可稍高，回收大部分物料，然后尾气进缓冲灌后进入二级冷凝系统，经预处理后的尾气接入总废气吸入系统。同时溶剂蒸馏时塔顶先用一级常温再经-15℃冷媒二级冷凝，然后再将同类有机废气的蒸馏塔放空口与接受器放空口连接集中冷凝，将接受罐装上冷冻系统，这样可大部分回用有机废气，提高溶剂回收效率。冷凝液经中转储罐暂存，蒸馏后原位套用，部分作为废溶剂委托有资质单位综合利用、处置。

真空泵通过泵前、泵后多级冷凝后尾气接入废气管路。

(2) 针对二氯甲烷等含卤废气，采用多级冷凝+膜回收+大孔树脂吸附/脱附法预处理，要求进入 RTO 设施前二氯甲烷等含卤废气浓度控制在 200mg/m<sup>3</sup> 以内。为确保树脂吸附装置达到较好的吸附效果，需将吸附温度控制在 15-25℃，并做好运行参数的台账记录。

(3) 含氢气废气：含氢气的废气建议经水喷淋洗涤后排空。

此外，本次技改项目及在建项目在实施过程必须要使用先进设备、加强设备的密封性。加强高、低浓度废气及含氮、含氢气废气的分类收集措施。

本项目工艺废气预处理方法汇总表见表 4.2-2。

表 4.2-2 项目工艺废气车间预处理方法汇总表

产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求
缬沙坦	V3 合成 工序	缩合反应	甲苯、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		萃取分层	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		洗涤	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
	V4 合成 工序	酰化反应	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		水洗分层	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	甲苯、DMF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
	V5 合成 工序	环合反应	DMF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		调 pH	DMF、甲苯、氯化氢	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		淬灭	DMF、甲苯、氯化氢、氮气	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		洗涤	DMF、甲苯、氯化氢	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		洗涤	DMF、甲苯、氯化氢	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1



产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求
	V6 合成 工序	洗涤	甲苯、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		水解反应	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		分层	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		酸化	氯化氢	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		萃取分层	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		调酸分层	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		洗涤	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		脱水过滤	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		脱色过滤	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		降膜脱溶	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		精馏	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	乙酸乙酯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		离心	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		常压蒸馏	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		压滤	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		常压蒸馏	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		析晶	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		离心	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
	V6 精制 工序	常压蒸馏	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		溶解	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		脱色过滤	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		析晶	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
离心		乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
313 车间 依折麦布	还原工序	真空干燥	乙酸乙酯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		还原反应	四氢呋喃	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		水解	四氢呋喃、氢气	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	四氢呋喃	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		萃取分层	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
	氢化反应	常压蒸馏	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		溶解	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		氮气置换	乙醇、氮气	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		冷却排空	乙醇、氢气	多级冷凝后排空	多级冷凝后排空
		过滤	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	乙醇、乙酸乙酯、甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		离心洗涤	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		真空烘干	乙酸乙酯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
赛洛多辛	XL-A6 制 备工序	氧化反应	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		脱水反应	甲苯、吡啶、醋酸、醋酐	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1

产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求
		减压蒸馏	甲苯、醋酸、醋酐	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		萃取分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		酸洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		碱洗分层	二氯甲烷、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		水洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		脱色过滤	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		常/减压蒸馏	二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
		溶解	醋酸异丙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		离心	醋酸异丙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	醋酸异丙酯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
	真空烘干	醋酸异丙酯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
	XL-A7 制备工序	脱保护反应	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤洗涤	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	THF	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		萃取分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		水洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		常/减压蒸馏	二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
	XL-A8 制备工序	溶解	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		成盐反应	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		离心	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		常压蒸馏	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		真空干燥	THF	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		离心	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		常压蒸馏	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		溶解	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		离心	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		常压蒸馏	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
	真空干燥	THF	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
	YDL-10 制备工序	溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		游离反应	二氯甲烷、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		水洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		过滤	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
常/减压蒸馏		二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
缩合反应		乙腈	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
分层		乙腈、乙酸乙酯、	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	

产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求
			二氧化碳		
		水洗分层	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		成盐反应	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		离心	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		常压蒸馏	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		真空烘干	乙酸乙酯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
	YDL-11 制备工序	溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		游离	二氯甲烷、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		水洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		常/减压蒸馏	二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		水洗	甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	甲醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		萃取分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		水洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		常/减压蒸馏	二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
		减压蒸馏	甲苯、二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
	YDL 制备 工序	溶解	DMSO	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		氧化反应	DMSO	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		萃取分层	DMSO、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		萃取分层	DMSO、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		还原反应	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		水洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		水洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		常/减压蒸馏	二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
		溶解	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		离心	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		常压蒸馏	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		真空烘干	乙酸乙酯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
过滤		二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
常/减压蒸馏		二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
溶解		二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	

产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	
				预处理及接废气管要求	实际建设
孟鲁司特 二环己胺 物		过滤	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		真空烘干	二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
	YDL 精烘 包工序	溶解	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		结晶	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		离心	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		真空烘干	异丙醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
	MK-4 制 备工序	溶解	甲苯、异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		酶催化反应	甲苯、异丙醇、丙酮	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
减压蒸馏		甲苯、异丙醇、丙酮	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
过滤		甲苯、异丙醇、丙酮	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
减压蒸馏		甲苯、异丙醇、丙酮	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
精馏		甲苯、异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
过滤		有机废气	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
溶解		甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
减压蒸馏		甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
分层		甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
过滤洗涤		甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
离心		甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
减压蒸馏		甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
溶解		甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
离心		甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
减压蒸馏		甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
真空烘干		甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
MK 制备 工序	溶解	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	加成反应	甲苯、THF、甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	酸洗	甲苯、THF、甲烷	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	过滤	甲苯、THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	萃取分层	甲苯、THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	减压蒸馏	THF、甲醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
	精馏	THF、甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	碱洗	甲苯、THF、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	过滤	甲苯、THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
水洗分层	甲苯、THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		

产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设	
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求	
坎地沙坦酯	MK 精制 工序	减压蒸馏	THF	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
		精馏	THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		过滤	甲苯、THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		减压蒸馏	甲苯、THF	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
		精馏	甲苯、THF	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	C8 制备	溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		过滤洗涤	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		降温析晶	正庚烷	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		离心	二氯甲烷、正庚烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		常减压蒸馏	正庚烷、二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
		精馏	正庚烷、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		降温析晶	正庚烷	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		离心	二氯甲烷、正庚烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		常减压蒸馏	二氯甲烷、正庚烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
		精馏	二氯甲烷、正庚烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		真空烘干	二氯甲烷、正庚烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
		C9 制备	环合反应	甲苯、三丁基氯化锡	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
			淬灭	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
除叠氮物	甲苯、氯化氢、氮气、二氧化碳		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
碱洗分层	甲苯		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
酸洗分层	甲苯、氯化氢		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
常压蒸馏	甲苯		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
减压精馏	三丁基氯化锡、甲苯		真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1		
水解反应	乙醇		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
萃取分层	甲苯		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
酸洗分层	甲苯、氯化氢		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
调酸析晶	乙酸		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
常压蒸馏	甲苯		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
过滤洗涤	乙酸		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
重结晶	甲醇		多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
离心	甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1			
真空烘干	甲醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1			
C9 制备	溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		

产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求
		上保护反应	三乙胺、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		洗涤分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		萃取分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		一次水洗	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		调 pH	乙酸、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		二次水洗	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		萃取分层	二氯甲烷、乙酸	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		三次水洗	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		常/减压蒸馏	二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
		溶解	丙酮、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		冷却结晶	丙酮、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		过滤洗涤	丙酮、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		真空烘干	丙酮	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		冷却析晶	丙酮、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		过滤洗涤	丙酮、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		真空烘干	丙酮、二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
	C10 制备	溶解	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		O-羟基化反应	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		水洗分层	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	乙酸乙酯、甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		冷却结晶	乙酸乙酯、甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤	乙酸乙酯、甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		精馏	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
	真空烘干	乙酸乙酯、甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
	粗品制备	溶解	二氯甲烷、甲醇	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		脱保护反应	二氯甲烷、甲醇、乙酰氯	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		水洗分层	二氯甲烷、甲醇、氯化氢	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		调 pH	二氯甲烷、CO <sub>2</sub>	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		盐洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		干燥	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		过滤洗涤	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
常/减压蒸馏		二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
溶解		丙酮、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
冷却析晶		丙酮、正庚烷	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
过滤洗涤	二氯甲烷、丙酮、	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		

产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求
SCB-5 钙盐	精制工序		正庚烷		
		减压蒸馏	丙酮、正庚烷、二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
		真空烘干	丙酮、正庚烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	丙酮	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤	丙酮	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压浓缩	丙酮	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		冷却析晶	丙酮	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
	氢化工序	离心	丙酮	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		真空烘干	丙酮	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		氮气置换	乙醇、氮气	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		冷却排空	乙醇、氢气、氮气	多级冷凝后楼顶排空	多级冷凝后楼顶排空
		过滤	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	乙醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		冷却析晶	二氯甲烷、正庚烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		过滤	二氯甲烷、正庚烷、乙醇	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
		减压蒸馏	二氯甲烷、乙醇、正庚烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2
		精馏	二氯甲烷、乙醇、正庚烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2
酯化工序	回流	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
	过滤	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
	常/减压蒸馏	二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
	冷却析晶	二氯甲烷、正庚烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
	减压蒸馏	二氯甲烷、正庚烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
	精馏	二氯甲烷、正庚烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
	真空烘干	二氯甲烷、正庚烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
	溶解	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	酯化反应	二氧化硫、异丁烯、氯化氢、乙醇、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	减压蒸馏		真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
减压蒸馏	乙醇、正庚烷	真空泵前、后多级冷凝	真空泵前、后多级冷凝		

产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设	
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求	
替格瑞洛				后接入风管 1	后接入风管 1	
		冷却析晶	正庚烷	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		过滤	正庚烷	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		常压蒸馏	正庚烷	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		真空干燥	正庚烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
	酰化、成盐工序	溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		酰化反应	二氯甲烷、三乙胺	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		水洗分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		常/减压蒸馏	二氯甲烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	
		成钠盐	乙酸乙酯、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		过滤	乙酸乙酯、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		静置分层	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		萃取分层	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		常压蒸馏	乙酸乙酯、二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2	
		成钙盐	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		过滤	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
		真空烘干	乙酸乙酯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	
		缩合 I 工序	缩合 I 反应	正丁醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
			过滤洗涤	正丁醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
			先常压后减压	正丁醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
溶解	二氯甲烷		多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		
盐洗分层	二氯甲烷		多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		
萃取分层	二氯甲烷		多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		
干燥	二氯甲烷		多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		
过滤洗涤	二氯甲烷		多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		
常/减压蒸馏	二氯甲烷		真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2		
溶解	二氯甲烷		多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		
冷却析晶	二氯甲烷、环己烷		多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		
过滤洗涤	二氯甲烷、环己烷		多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		
常压蒸馏	二氯甲烷、环己烷		多级冷凝后接入风管 2	多级冷凝后接入风管 2		
真空干燥	二氯甲烷、环己烷		真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2		
重氮化偶合工序	溶解		甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1	
	重氮化偶合	甲苯、乙酸、氮氧化物	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
	过滤洗涤	甲苯、乙酸	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		



产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求
		二次反应	甲苯、乙酸、异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤洗涤	甲苯、乙酸、异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		碱洗分层	甲苯、异丙醇、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		水洗分层	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		萃取分层	甲苯、异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
	缩合 II 工序	缩合 II 反应	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		水洗分层	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		萃取分层	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		干燥	甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		过滤洗涤	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	异丙醚	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		冷却结晶	异丙醚	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤洗涤	异丙醚	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		常压蒸馏	异丙醚	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		真空烘干	异丙醚	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
	脱保护、精制工序	溶解	甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		脱保护反应	甲醇、氯化氢、丙酮	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		调 pH	甲醇、三乙胺	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		洗涤分层	乙酸乙酯、甲醇、三乙胺	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		萃取分层	乙酸乙酯、甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		干燥	乙酸乙酯、三乙胺、甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤洗涤	乙酸乙酯、三乙胺、甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	乙酸乙酯、三乙胺、甲醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		减压蒸馏	乙酸乙酯、甲醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
		溶解	甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤	甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		冷却析晶	甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		过滤洗涤	甲醇	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1
		真空烘干	甲醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1
溶解	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
过滤	乙酸乙酯	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
冷却析晶	乙酸乙酯、异辛烷	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		
离心	乙酸乙酯、异辛	多级冷凝后接入风管 1	多级冷凝后接入风管 1		

产品名称	工序	产生环节	废气类型	环评要求	实际建设
				预处理及接废气管要求	预处理及接废气管要求
			烷		
		真空烘干	乙酸乙酯、异辛烷	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1

表 4.2-3 项目废气预处理措施汇总表

产生环节	收集方式	污染因子	环评防治措施	实际治理措施
工艺废气	风管 1	其他工艺废气	经车间外两级喷淋或水碱喷淋预处理，再送至 RTO 末端处理系统处理。	经车间外两级喷淋或水碱喷淋后，再送至 RTO 末端处理系统处理。
	风管 2	含卤废气	经车间预处理后，再接入大孔树脂吸附/脱附装置预处理后（环评设计风量为 10000m <sup>3</sup> /h），最后送至 RTO 末端处理系统处理。	经车间预处理后，再接入大孔树脂吸附/脱附装置处理后（工程设计风量为 10000m <sup>3</sup> /h），最后送至 RTO 末端处理系统处理。
	风管 4-1	乙酸乙酯废气（高浓）	经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理（共 2 套，环评设计风量为 200m <sup>3</sup> /h）	经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理（共 2 套，设计风量为 200m <sup>3</sup> /h）
		乙腈废气（高浓）	经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理（共 1 套，环评设计风量为 400m <sup>3</sup> /h）	经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理（共 1 套，设计风量为 400m <sup>3</sup> /h）
	风管 4-2	二氯甲烷废气（高浓）	经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 2，至大孔树脂吸附/脱附装置处理后，最后送至 RTO 末端处理系统处理。（共 2 套，环评设计风量为 200m <sup>3</sup> /h）	经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 2，至大孔树脂吸附/脱附装置处理后，最后送至 RTO 末端处理系统处理。（共 2 套，设计风量为 200m <sup>3</sup> /h）
废水站高浓废	风管 5	氨、硫化氢、臭气	废水站调节池等高浓废气以风管 5 收集后，经生物滴滤预处理后（环评设计风量为 15000m <sup>3</sup> /h），再送至 RTO 末端处理系统处理	废水站调节池等高浓废气以风管 5 收集后，经生物滴滤预处理后（工程设计风量为 15000m <sup>3</sup> /h），再送至 RTO 末端处理系统处理

注：项目废气预处理设施与环评一致，依托原有已建 RTO 处理设施，设备由江苏大信环境科技有限公司设计并建造。全厂废气治理工程设计方案由台州市污染防治技术中心有限公司整合编制。

#### 4.2.5 废气末端处理设施

根据废气分类收集、分质预处理后再分类进行处理的原则，完善废气收集

(1) 项目一般性有机废气以风管 1 收集后，经车间外两级喷淋或水碱喷淋后，再送至 RTO 末端处理系统处理后；含卤有机废气经车间预处理后接至大孔树脂吸附/脱附装置预处理后，进入末端 RTO 处理系统进一步处理；废水站高浓废气以风管 5 收集后，经生物滴滤预处理后，再送至 RTO 末端处理系统处理；以上所有废气以及容积储罐呼吸气经过至 RTO 末端处理系统处理后通过 DA002 排气筒高空排放。

(2) 废水站其它低浓废气、固废堆场、31 系列车间低浓废气废气单独风管 6 收集后接入氧化吸收+水喷淋+生物滴滤处理系统，通过 DA001 排气筒高空排放。

(3) 32、33 系列车间（323、324、333 车间）低浓废气废气单独风管收集后经车间外喷淋后，汇总至 323 楼顶水喷淋处理后 DA003 排气筒高空排放。32、33 系列车间（325、335、336 车间）低浓废气废气单独风管收集后经车间外喷淋后，汇总至 335 楼顶水喷淋处理后 DA004 排气筒高空排放。

临海天宇厂区建有两套废气末端焚烧处理装置，采用热力燃烧工艺（RTO），一套设计处理量为 30000m<sup>3</sup>/h，一套设计处理量为 20000m<sup>3</sup>/h 作为备用，尾气经 25 米高排气筒排放。根据环评分析，技改项目实施后，预估临海天宇厂区进入 RTO 的最大废气预估量约为 28000m<sup>3</sup>/h，企业 RTO 末端废气处理设施处理能力约为 30000m<sup>3</sup>/h，设备由江苏大信环境科技有限公司设计并建造，设备于 2020 年 1 完成安装并运行，设备运行过程中能够确保废气含氧量满足自身燃烧、氧化反应需求，无需另外补充空气。

本项目工艺废气末端处理处理方法见表 4.2-4，废气处理工艺流程见图 4.2-1。

表 4.2-4 项目工艺废气末端处理设施汇总表

类别	环评废气末端防治措施	实际建设
一般性有机废气、含卤有机废气、废水站高浓废气、储罐呼吸气	经预处理后，收集至“碱喷淋+水喷淋+双塔高级氧化+RTO（新）+水冷却塔+碱喷淋”处理后，通过 25m 排气筒高空排放。（环评设计风量 30000m <sup>3</sup> /h）	经预处理后，收集至“多级碱、水、氧化喷淋+RTO+冷却塔+碱、水喷淋”处理后，通过 25m 排气筒 DA002 高空排放（工程设计风量 30000m <sup>3</sup> /h），其中废水站高浓废气经预处理后直接接入“碱、水喷淋+RTO+冷却塔+碱、水喷淋”处理。（DA002 排气筒已安装在线监测系统）
废水站低浓废气、固废堆场废气、31 系列车间低浓废气	收集后接入氧化吸收+水喷淋+生物滴滤处理系统，通过 25m 排气筒高空排放。（环评设计风量 20000m <sup>3</sup> /h）	收集后接入氧化吸收+水喷淋+生物滴滤处理系统，通过 DA001 排气筒高空排放。（工程设计风量 20000m <sup>3</sup> /h）
32、33 系列车间（323、324、333 车间）低浓废气	经车间外碱喷淋处理后经楼顶 25m 排气筒排放（环评设计风量 10000m <sup>3</sup> /h）	收集后经车间外两级喷淋，汇总至 323 楼顶 25m 排气筒 DA003 排放（工程设计风量 10000m <sup>3</sup> /h）
32、33 系列车间（325、335、336 车间）低浓废气	经车间外碱喷淋处理后经楼顶 25m 排气筒排放（环评设计风量 10000m <sup>3</sup> /h）	收集后经车间外两级喷淋后，汇总至 335 楼顶 25m 排气筒 DA004 排放（工程设计风量 10000m <sup>3</sup> /h）

注：项目实际废气末端处理设施符合环评要求。

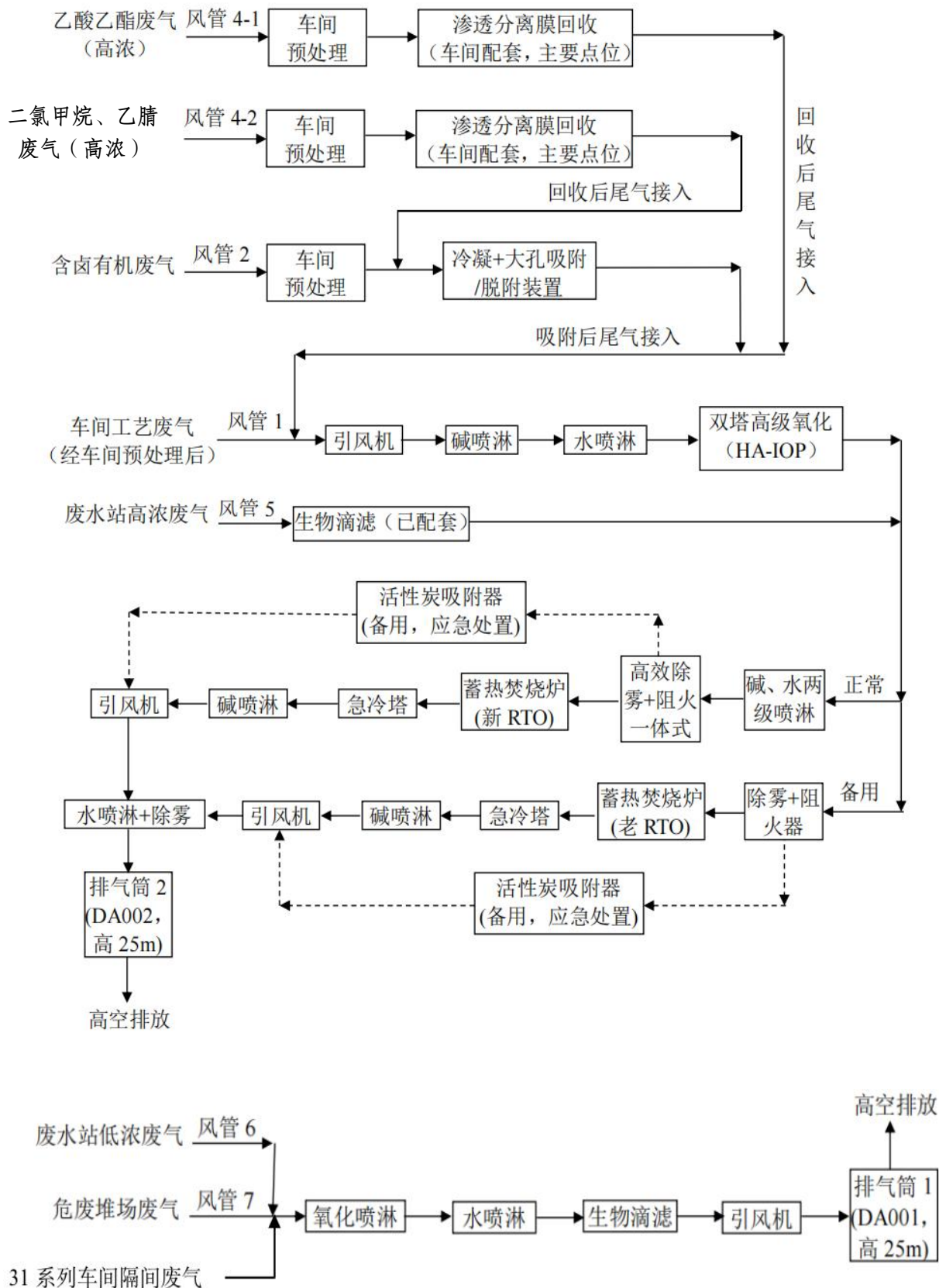
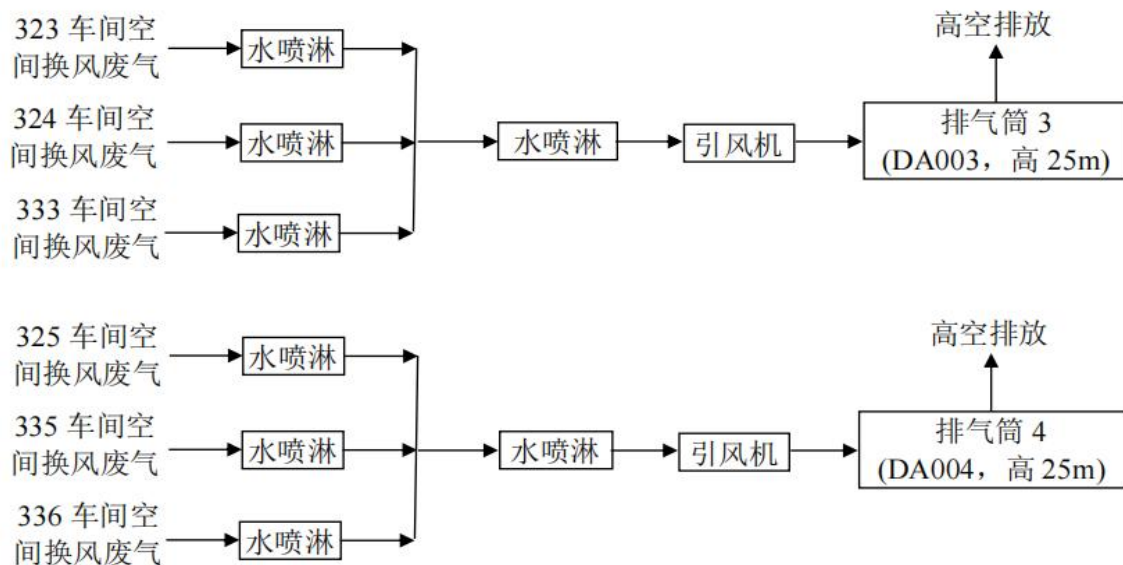


图 4.2-1 废气处理工艺流程图



续图 4.2-1 废气处理工艺流程

#### 4.2.6 废气排放口设置

临海天宇药业有限公司共设置 4 个排放口，分别为 RTO 废气排放口 (DA002)，排气筒高度为 25m，并安装在线监控系统，与环保行政部门联网；废水站低浓废气、固废废气以及 31 系列车间低浓废气排放口 (DA001)，排气筒高度为 25m；32 系列车间低浓废气排放口 (DA003)，排气筒高度为 25m；33 系列车间低浓废气排放口 (DA004)，排气筒高度为 25m。企业已搭建规范的采样平台，便于日常检测工作。

#### 4.3 噪声防治措施

本项目的主要噪声源为电机、冷冻机、离心机、各类风机以及生产过程中一些机械转动设备。为确保厂内外有一个良好的声环境，需对高噪声源设备采取必要的防治措施。

主要噪声源及防治措施见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目主要噪声源及防治措施

序号	噪声源	环评建议治理措施	实际防治措施
1	电机、冷冻机、离心机、各类风机以及生产过程中一些机械转动设备	<p>1、在厂区的布局上，应把噪声较大的车间布置在远离厂内生活办公区的的地方，同时应在其内壁和顶部敷设吸声材料，墙体采用双层隔声结构，窗采用双层铝固定窗，门采用双道隔声门，以防噪声对工作环境的影响。内部装修时应考虑尽量采用吸音、隔音好的材料，并应考虑用双层门窗。</p> <p>2、在设计和设备采购阶段下，充分选用低噪声的设备和机械，对循环水泵、空压机、风机等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩；对污水泵房采用封闭式车间，并采用效果较好的隔音建筑材料。</p> <p>3、在噪声较大的岗位设置隔声值班室，以保护操作工身体健康。</p> <p>4、加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大。</p> <p>5、在空压机、冷冻机等公用工程周围建筑一定高度的隔声屏障，如围墙，减少对车间外或厂区外环境的影响。</p> <p>6、为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运输。</p>	<p>企业合理规划厂区布置，将高噪声车间布置远离办公区的的地方，车间采取隔声降噪材料建设。选用低噪声的设备和机械，对循环水泵、空压机、风机等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩；对污水泵房采用封闭式车间，并采用效果较好的隔音建筑材料。加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大。对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运输。在噪声较大的岗位设置隔声值班室，以保护操作工身体健康。</p>

注：项目噪声防治措施符合环评要求。

## 4.4 固废防治措施

### 4.4.1 固废污染源调查

根据现场调查，企业产生的危险废物主要有废催化剂、废溶剂、废液、高沸物、废树脂、废包装材料、废机油、废活性炭、废渣、废硅藻土、物化污泥、报废产品和原料、废盐。一般固废为生化污泥和生活垃圾。技改项目固废产生种类与环评内容一致。

### 4.4.2 环评要求

根据环评，本项目固废的防治措施要求如下：

#### 一、固废处置要求：

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（原环

境保护部公告 2013 年 第 36 号) 规定, 危废贮存必须有规范的堆场, 设置防止风吹、日晒、雨淋, 不能乱堆乱放, 不得随意倾倒。废物暂存过程中都必须储存于容器中, 容器加盖密闭, 暂存库地面必须硬化且可收集地面冲洗水。

危险废物运输方式为汽车运输, 危险废物运输必须由具有从事危险废物运输经营许可性的运输单位完成。危险废物的运输要求:

(1) 运输危险废物的车辆必须严格交通、消防、治安等法规并控制车速, 保持与前车的距离, 严禁违章超车, 确保行车安全; 装载危废的车辆不得在居民集聚区、行人稠密地段、风景游览区停车;

(2) 运输危险废物必须配备随车人员在途中经常检查, 不得搭乘无关人员, 车上人员严禁吸烟;

(3) 根据车上废物性质, 采取遮阳、控温、防火、防爆、防震、防水、防冻等措施;

(4) 危险废物随车人员不得擅自改变作业计划, 严禁擅自拼装、超载。危险废物运输应优先安排;

(5) 危险废物装卸作业必须严格遵守操作规程, 轻装、轻卸, 严禁摔碰、撞击、重压、倒置。

## 二、固废处置对策:

技改项目实施后新增固废产生量为 20987t/a。危险废物不得随意散放, 防止日晒雨淋及渗漏造成二次污染。其中废催化剂委托有资质单位综合利用; 废溶剂可由京圣药业废液焚烧炉焚烧处置 (废溶剂未作焚烧处置时需委托有资质单位处置); 其它危险废物集中后送台州市德长环保有限公司等有资质单位无害化处置, 主要有高沸物、废盐、废包装材料 (废包装内袋和废包装桶)、废树脂、物化污泥等。另外, 本次项目在储存及生产过程产生的报废原料、报废料等均需作为危险废物委托有资质单位无害化处置。

临海天宇建有较为规范的固废堆场, 总面积 984m<sup>2</sup>, 在危废暂存间设置了引风系统, 废气引入集中废气处理设施处理。危废暂存间能做到防止风吹、日晒、雨淋、防渗漏, 并有渗滤液导出沟, 渗滤液导入至污水处理站处理, 符合危废堆场的规范要求。另外, 设有 35m<sup>3</sup> 的废液储罐两个, 厂区北侧环保站 RTO 号附近 50 m<sup>3</sup> 和 30 m<sup>3</sup> 的废液储罐各 1 个。

### 4.4.3 固废堆场建设情况

本次技改项目实施后,不新建危废堆场及一般固废堆场,依托现有已建堆场。危废堆场位于厂区东北角,总面积为 984m<sup>2</sup>,一般固废堆场位于厂区西北角,面积 58m<sup>2</sup>,另外,设有 35m<sup>3</sup>的废液储罐两个,厂区北侧环保站 RTO 号附近 42 m<sup>3</sup>和 28m<sup>3</sup>的废液储罐各 1 个,与环评基本一致。

现有危废堆场建设已满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,做到防止风吹、日晒、雨淋、防渗漏,并有渗滤液导出沟,渗滤液导入至污水处理站处理,各类危废分类收集堆放,并设置相关标识;堆场内设置引风装置,废气接入末端处理设施处理。

固废堆场情况见表 4.4-1。

表 4.3-1 固废暂存设施一览表

设施名称	设施编号	面积/容积	位置
危险废物暂存处	TS001	984m <sup>2</sup>	厂区东北角
	TS002		
一般固废堆场	TS003	58m <sup>2</sup>	厂区西北角
废液储罐	/	35m <sup>3</sup>	厂区东北角危废堆场附近
	/	35m <sup>3</sup>	
	/	42m <sup>3</sup>	厂区北侧环保站附近
	/	28m <sup>3</sup>	



#### 4.4.4 固废处置

项目已根据环评及批复要求，落实固废处置要求，建立固废管理制度，严格落实台账制度，及时清运、处置，严格执行转移联单制度，切实做好固废防治工作。

具体本次技改项目固废处理措施情况见表 4-5，技改后全厂固废处理措施情况见表 4-6。

表 4-5 本次技改项目固废处理措施情况汇总

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生工序及装置	环评中污染防治措施	实际处置方式
1	废催化剂	HW50	271-006-50	过滤	委托有资质单位综合利用	委托台州市德长环保有限公司、浙江京圣药业有限公司、光大绿保固废处置（温岭）有限公司等 18 家有资质单位进行无害化处置（具体处置合同见附件 9）
2	废溶剂	HW06	900-402-06、 900-404-06	蒸馏	委托有资质单位处置或京圣药业废液焚烧炉焚烧	
3	废液（高沸物）	HW02	271-001-02	蒸馏或精馏	委托有资质单位无害化处	
4	废树脂	HW02	271-004-02	废气吸附		
5	废包装材料	HW49	900-041-49	原辅料包装		
6	废机油	HW08	900-214-08	检修		
7	废活性炭	HW02	271-003-02	过滤		
8	废渣	HW02	271-001-02	过滤		
9	废硅藻土	HW02	271-004-02	过滤		
10	物化污泥	HW49	772-006-49	废水处理		
11	报废产品和原料	HW02	271-005-02	生产过程		
12	废盐	HW02	271-001-02	过滤		
13	生化污泥	/	一般固废	废水生化处理	委托卫生填埋	
14	生活垃圾	/	一般固废	职工生活	环卫部门清运	环卫部门清运

注：企业生化污泥按照危险废物管理。

表 4-6 全厂项目固废处理措施情况汇总

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生工序及装置	环评中污染防治措施	实际处置方式
1	废催化剂	HW50	271-006-50	过滤	委托有资质单位综合利用、处置	委托台州市德长环保有限公司、浙江京圣药业有限公司、光大绿保固废处置（温岭）有限公司等 18 家有资质单位进行无害化处置（具体处置合同见附件 9）
2	废溶剂	HW02	900-041-06 900-402-06、 900-404-06	蒸馏		
3	废液	HW06	271-001-02	蒸馏或精馏	委托台州市德长环保有限公司等有资质单位无害化处置	
4	高沸物	HW02	271-001-02	蒸馏或精馏		
5	废树脂	HW02	271-004-02	废气吸附		
6	废包装材料	HW49	900-041-49	原辅料包装		
7	废机油	HW08	900-214-08	检修		
8	废活性炭	HW02	271-003-02	过滤		
9	废渣	HW02	271-001-02	过滤		
10	物化污泥	HW49	772-006-49	废水处理		
11	报废产品和原料	HW02	271-005-02	生产过程		
12	废盐	HW02	271-001-02	过滤		
13	废硅藻土	HW02	271-004-02	过滤		
14	生化污泥	/	一般固废	废水生化处理	委托卫生填埋	
15	生活垃圾	/	一般固废	职工生活	环卫部门清运	

注：企业生化污泥按照危险废物管理。

## 4.5 环境敏感保护目标分析

本项目所在地位于台州湾经济技术开发区南洋片区（医化园区）（经度 121.556°、纬度：28.705°）。厂区南侧为园区东海第五大道，西侧为浙江卓越精细化学品有限公司，其东面角与台州达辰药业有限公司紧邻。

距离本项目所在地最近的居住区敏感点为东北厂界外 2450m 处的小田村（小田村公寓）及西北厂界外 2480m 处的团横村（土城村）。根据《临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书》6.2.4 章节计算得出，本次技改项目无需设施大气防护距离。

## 4.6 其他环境保护措施

### 4.6.1 环境风险防范设施

#### 4.6.1.1 应急防范设施

临海天宇药业有限公司厂区已在生产废水总排口安装监视和切断装置，危化品储罐区已设置围堰。生产车间和贮存场所均已安装可燃气体探头等自动监控系统。

##### （1）应急池建设情况

临海天宇药业有限公司若发生火灾，产生的最大消防废水量为 1082m<sup>3</sup>，目前企业在厂前区设置一地下式事故应急池，有效容积约 800m<sup>3</sup>；厂区东南面建有一地下式初期雨水收集池，有效容积为 900m<sup>3</sup>；固现有收集池能满足事故消防水收集要求。

应急池作用具体示意图如下：

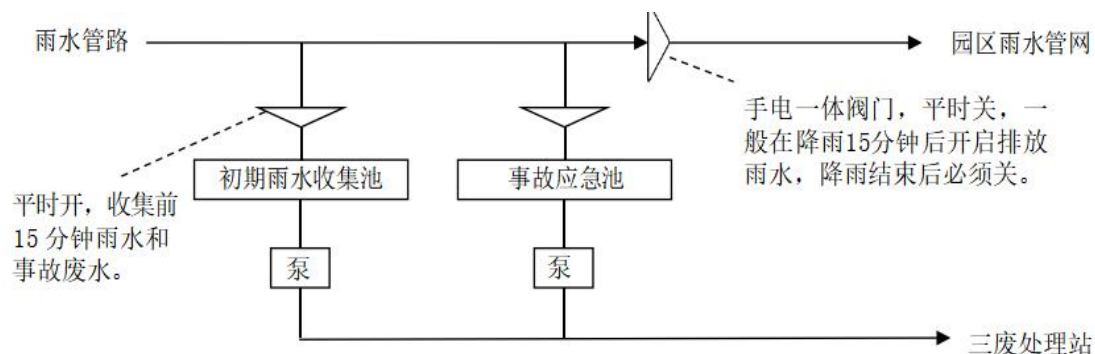


图 4.6-1 厂区事故废水及初期雨水收集系统示意图

## 企业事故应急池的操作规程如下：

### 1、含污雨水的收集

正常情况下事故应急池、初期雨水收集池进水阀门都是关闭状态，下雨时开启初期雨水收集池阀门，收集雨水 15 分钟（大雨），小雨（30 分钟），监测合格后关闭初期雨水收集池进水阀门，开启雨水外排阀门，将洁净的雨水自流至园区的雨水管网。初期雨水泵至环保站废水处理系统处理。

### 2、事故性废水的收集

事故应急池平时开，若厂区出现事故性废水，通过事故应急池收集，通过泵送至污水站，经污水站处理达标后外排。

企业应定时对应急池进行检查，保证应急池空余容积在总体积百分之八十以上，并且保证泵送系统在紧急情况下的正常运行，以确保事故废水得到有效的收集。

### (2) 应急物资配备

厂区内已配置应急物资，如备有急救箱、防毒面罩和消防装备（如灭火器、消防栓、消防沙等），备有消防沙、石灰、活性炭等应急救援物资。详见表 4.6-1。

表 4.6-1 临海天宇药业有限公司环保应急设备物资一览表

物资类别	序号	设施与物资	规格	现有数量	存放位置	备注
应急电源	1	柴油发电机	1600kw; 800kw	2 台	334 公用工程	已配置
应急车辆	1	伤员急救车	MPV（带担架）	1 辆	办公区停车场	已配置
	2	消防物资车	皮卡	1 辆	办公区停车场	已配置
应急收容物资	1	事故应急池	800m <sup>3</sup>	1 座	厂区南侧	已配置
	2	雨水收集池	900m <sup>3</sup>	1 座	厂区东南侧	已配置
	3	储罐区应急池	30m <sup>3</sup>	1 座	304 储罐区西南侧	已配置
	4	甲类库应急槽	/	29 个	甲类库 1#、2#、3#、4#、5#	已配置
	5	隔膜泵	/	20 台	车间、环保站、设备库	已配置
	6	收集桶	200L	50 个	337 库桶区	已配置
	7	吨桶	1m <sup>3</sup>	20 个	各车间	已配置
堵漏物资	1	应急堵漏工具	扳手、木塞、铁丝、老虎钳等	4 套	微型消防总站、机修车间	已配置

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

物资类别	序号	设施与物资	规格	现有数量	存放位置	备注
	2	灭火沙及沙袋	/	10 吨	车间、337 库东	已配置
	3	干沙/沙箱	0.85m3/只	112 只	甲类仓库、生产车间、罐区	已配置
	4	水泥	/	2 吨	基建科	已配置
	5	堵漏王	/	200 包	五金仓库	已配置
	6	吸油毡	/	8 箱	微型消防站、车间、仓库	已配置
	7	橡胶塞	/	50 个	五金仓库	已配置
	8	黄色编织袋		500 只	302 物料仓库	已配置
	9	聚乙烯薄膜袋		500 只	302 物料仓库	已配置
	医疗物资	1	医用氧气瓶		50 只	办公区医疗室
2		医疗箱		18 个	车间和医疗室	已配置
3		跌打、消毒药物		若干	医疗室、门卫室	已配置
应急防护装配	1	喷淋洗眼器	/	118 套	储罐区、生产车间、甲类仓库	已配置
	2	空气呼吸器	/	15 套	各生产车间、危险品仓库、罐区	已配置
	3	过滤式防毒面具	/	206 套	五金库	已配置
	4	空气呼吸器	/	9 套	微型消防站	已配置
	5	PC 防毒全面罩及滤毒罐	/	12 套	微型消防站	已配置
	6	长管呼吸器	/	2 套	安环部	已配置
	7	防护眼镜	/	100 付	五金仓库、车间、厂区	已配置
	8	浸塑手套	/	100 双	储罐区、应急仓库、车间	已配置
	9	防化服	/	20 套	微型消防站、车间	已配置
	10	消防服	/	20 套	微型消防站	已配置
	11	安全帽	/	100 顶	劳保用品仓库	已配置
	12	全封闭防护服	/	2 套	微型消防站	已配置
	13	隔热服	/	5 套	微型消防站	已配置
	14	安全警示背心	/	16 套	微型消防站	已配置
	15	安全绳	/	10 根	微型消防站	已配置
监测物资	1	固定可燃气体检测仪	XN-1102-D	400 个	生产车间、储罐区、甲类库	已配置

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

物资类别	序号	设施与物资	规格	现有数量	存放位置	备注
物资类别	2	便携式多种气体检测仪	PGM7320	4 台	安环部	已配置
	3	手持式 VOCs 检测仪	PGM7320	2 台	安环部	已配置
	4	总氮测定仪	LH-3BN	1 台	环保站化验室	已配置
	5	多参数水质测定仪	5B-3B (V8)	1 台	环保站化验室	已配置
	6	便携式溶解氧测定仪	DBZ-712	1 台	环保站化验室	已配置
	7	Ph 计	PHB-5	1 台	环保站化验室	已配置
	8	废水在线监测设备	氨氮分析仪、COD 分析仪、Ph 计、总磷	1 套	环保站化验室	已配置
	9	废气在线监测设备	EXPEC200-115	1 套	环保站化验室	已配置
	标识物资	1	袖章	/	30 个	微型消防站
2		风向标	/	7 个	301/306/314/321/325/335 楼顶	已配置
3		警戒带	/	1000 米	门卫、微型消防站	已配置
其他物资	1	铁铲	/	113 把	甲类仓库、研发楼、生产车间储罐区	已配置
	2	楼梯应急照明灯	/	95 盏	/	已配置
	3	生产区域照明灯	/	891 盏	/	已配置
	4	报警铃	/	93 只	/	已配置
	5	应急灯	/	30 个	门卫、微型消防站	已配置
	6	广播系统	/	1 套	消控中心	已配置
	7	MOTOROL 防爆对讲机	A5D	60 个	各行政部门、生产车间、辅助部门	已配置
消防灭火器材	1	泡沫水枪	/	2 把	微型消防站	已配置
	2	直流水枪	/	4 把	微型消防站	已配置
	3	喷雾水枪	/	2 把	微型消防站	已配置
	4	分水器	/	1 个	微型消防站	已配置
	5	消防水带 (65mm)	/	10 盘	微型消防站	已配置
	6	室外消火栓扳手	/	1 把	微型消防站	已配置

物资类别	序号	设施与物资	规格	现有数量	存放位置	备注
	7	ABC 型干粉灭火器 (5KG)	/	17 具	微型消防站	已配置
	8	ABC 型推车式灭火器 (35KG)	/	2 具	微型消防站	已配置
	9	消防泵	/	1 台	微型消防站	已配置
	10	消防泡沫液	/	600 公斤	微型消防站	已配置

#### 4.6.2 设别泄露检测与修复 (LDAR) 体系

临海天宇已制定《防泄漏管理制度》，系统梳理厂区内的各密封点信息，定期安排人员进行巡查、检修，同时与台州市海博环境科技有限公司签订了 LDAR 项目技术服务合同（见附件 17），定期开展 LDAR 检测。

#### 4.6.3 土壤及地下水监测

企业已制定《临海天宇药业有限公司土壤和地下水自行监测方案》定期开展监测工作，共设有 6 个地下水监测井，9 个土壤监测点。具体监测点位信息见图 4.6-2。

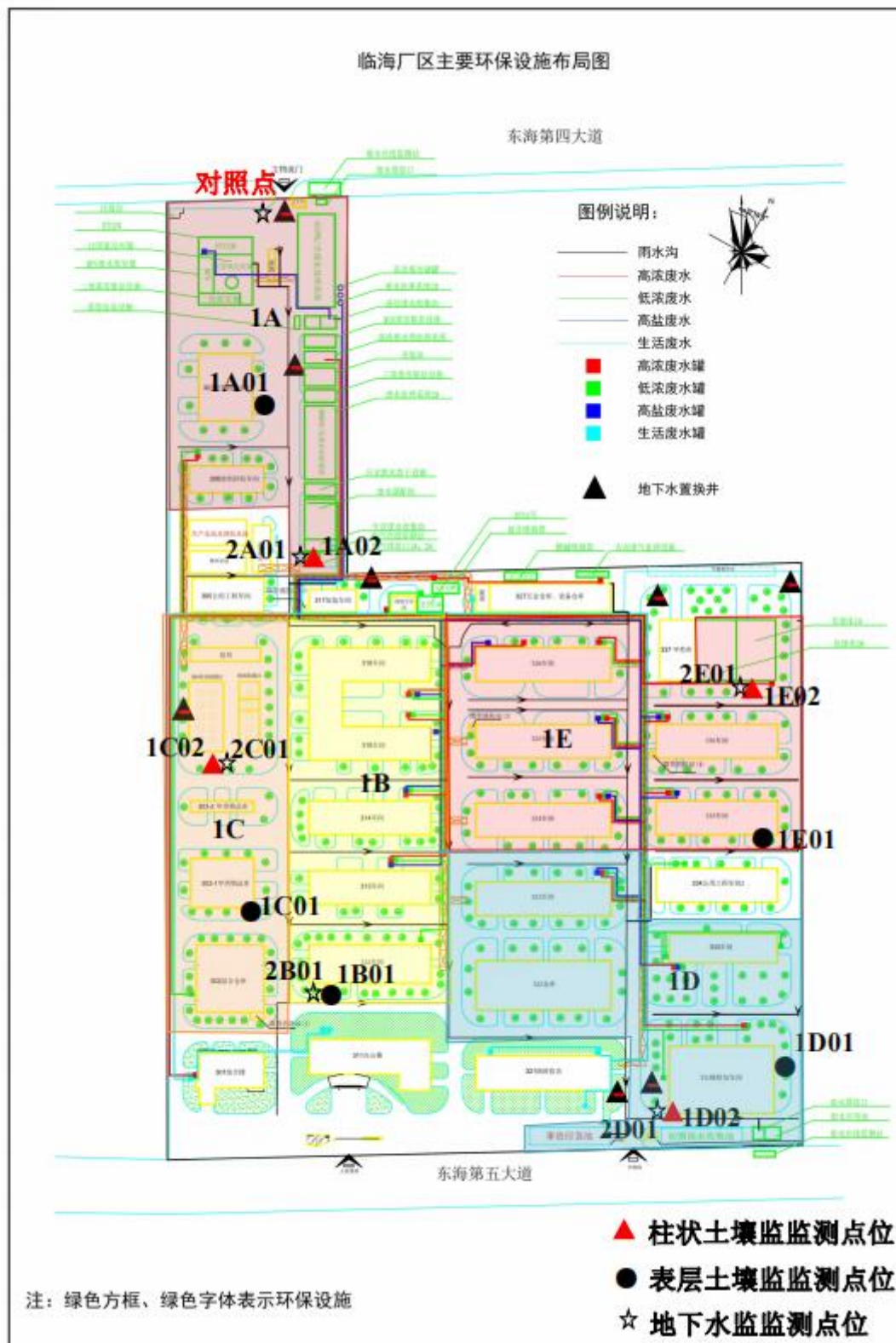


图 4.6-2 临海天宇药业有限公司土壤和地下水监测点位图



## 4.7“三同时”落实情况

### 4.7.1 项目“三同时”执行情况

本项目建设前期履行了必要的环保手续，在建设过程中落实了环保设施“三同时”要求，项目部分依托现有环保设施，新增配套环保设施均与主体工程同步设计、施工并同步调试。

### 4.7.2 环保设施投资情况

临海天宇药业有限公司位于浙江省化学原料药基地临海园区，本次技改项目总投资 1500 万元，其中环保投资约 200 万元，废气、废水、固废环保设施均依托原有工程，主要花费在废水、废气的收集管路调整，隔声降噪措施等，占总投资的 4.0%。具体环保投资情况详见表 4.7-1。

表 4.7-1 环保投资情况一览表

序号	污染源	处理设施投资费用（万元）
1	废水	90
2	废气	100
3	噪声	10
4	固废	0
环保总投资合计		200
占项目总投资的百分比 (项目总投资约 1500 万元)		13.3%

### 4.7.3“以新带老”措施落实情况

环评中“以新带老”的削减工程措施落实情况见表 4.7-2。

表 4.7-2 “以新带老”落实情况

类别	环评存在问题	整改措施	完成情况
废水	高浓废水、生物毒性废水预处理能力不足	建设一套高浓废水预处理工程菌株混合发酵装置	已完成
	高浓、高盐废水有机物含量较高	建设废水汽体装装置	已完成
废气	部分废气管道老旧开裂	更换导静电材质废气管	已完成
	RTO 进口 VOCs 浓度高	在所有生产车间废气预处理喷淋塔末端加装一个表冷器进一步降低废气进入 RTO 焚烧炉的浓度	已完成
装备水平	314、316 车间存在平板离心机	拟在技改项目实施后，将离心机改为下出料离心机	已完成

## 第五章 建设项目环评报告书主要结论与建议及审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书主要结论与建议

#### 5.1.1 建设项目概况结论

临海天宇决定投资 1500 万元，在浙江头门港经济开发区东海第五大道 15 号现有厂区实施年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目。本项目实施后，现有已批项目 20t/a 缬沙坦、1t/a 奥美沙坦、0.3t/a 依折麦布、15t/a 孟鲁司特二环己胺物、20t/a 凉味剂 WS-3、80t/a 磷酸西他列汀中间体、20t/a 坎地沙坦酯、10t/a LFTB-4、5t/a ACTN-4、30t/a KHTC-3、5t/a FQ-8、30t/a SM1118、50t/a SCB-5 钙盐、3t/a YDL-N11、100t/a PM0706 共计 15 个产品作为“以新带老”淘汰。本次技改项目主要利用已建车间。

#### 5.1.2 环境质量现状结论

##### 1. 水环境质量现状

根据 2020 年 9 月的监测结果，园区内河水质已不能达功能区要求，其中高锰酸盐指数、化学需氧量、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、总磷等均超标，总体评价为 V 类水体。地表水质超标主要是临海医化园区地处滨海河网地段、属于地表水河道的末端有关。近年来，通过区域河道整治、沿河两岸企业清污分流强化等措施，整体水质有所好转。

根据《台州市生态环境质量报告书（2019 年度）》的监测结果，台州湾海水总体评价属于超四类海水，其中超标因子为无机氮和活性磷酸盐，表现为水体的富营养化，这主要是受长江径流影响所致，长江径流挟带的高浓度氮磷负荷是造成沿海海水富营养化的关键因素。

川南区域的地下水菌落总数、总大肠菌群指标为 IV 类，其余监测指标均达到 III 类标准，区域地下水总体评价为 IV 类水质。

##### 2. 大气环境质量现状

根据《台州市生态环境质量报告书（2016-2020 年）》，项目所在地临海市环境空气基本污染大气环境质量现状浓度能够符合《环境空气质量标准》中的二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。

根据监测结果，项目所在地测得的二氯甲烷、甲苯、乙酸乙酯、甲醇、异丙醇、四氢呋喃、乙腈、DMF、丙酮、三乙胺、氯化氢、氨、非甲烷总烃等因子

的浓度均低于居民区标准均低于居民区标准，各测点臭气浓度监测值均低于厂界标准（20）。

### 3、声环境

根据监测，项目所在地昼间噪声在 61~63dB 之间，夜间噪声在 51~53dB 之间，南、北厂界符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，其余厂界均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

### 4、土壤环境

根据 2021 年 10 月对项目所在区域土壤环境质量现状监测结果，各监测点位各项指标能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

## 5.1.3 污染物排放情况结论

### 1、废水

本项目日废水量为 177t，年废水产生量为 58399t，废水经厂内废水站、园区污水处理厂二级处理达标后纳入台州湾，主要污染物最终环境外排量为：CODcr5.840t/a、氨氮 0.876t/a。

### 2、废气

技改项目废气年产生量为 859.59t（VOCs 年产生量为 858.51t/a），其中无组织废气 8.493t/a（无组织 VOCs 产生量 8.493t/a），有组织废气 851.097t/a（有组织 VOCs 产生量 850.017t/a）。废气产生量较大的为二氯甲烷、甲醇和乙酸乙酯等。

经处理后技改项目达产时废气年排放量 14.317t（VOCs 排放量为 13.979t/a），其中有组织排放量为 5.824t/a（有组织 VOCs 排放量为 5.486t/a），无组织排放量为 8.493t/a（无组织 VOCs 排放量为 8.493t/a）。

### 3、固废

本项目产生固废为 9471t/a，除生化污泥外，均为危险废物，其中废催化剂委托有资质单位综合利用；废溶剂委托京圣药业焚烧或委托有资质单位综合利用；其它危险废物集中后送台州市德长环保有限公司等有资质单位无害化处置，主要有高沸物、废盐、废包装材料（废包装内袋和废包装桶）、废树脂、物化污泥等。

## 5.1.4 主要环境影响结论

### 1、地表水

本项目实施后项目废水较技改前有所减少，产生的废水经厂内废水处理设施处理达到进管标准后纳入上实环境（台州）污水处理有限公司处理，最终纳入台州湾，对纳污水体环境影响不大。目前，污水厂的一期改扩建工程已经通过了环保设施竣工验收。本项目实施后，全厂废水能够纳入园区污水处理厂处理。

本项目须加强工艺废水的预处理工作，确保项目各特殊污染因子均能达标排放。同时加强废水收集工作，使项目产生的污水不进入雨水沟。企业须严格执行环境保护相关的制度，确保废水经治理达标后排放。

## 2、地下水

从预测结果看，正常状况下项目对地下水影响不大。风险情景下，项目废水泄漏基本可控，对地下水环境的影响不大。企业需切实落实好废水集中收集工作，做好厂内地面硬化防渗，特别是对固废堆场和易污染区的地面防渗工作，另外加强本项目的地下水水质监测工作，本项目的建设对地下水环境影响较小。

## 3、环境空气

通过对本项目的主要污染因子的确认，本项目废气的主要污染因子为甲苯、乙酸乙酯、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、异丙醇、丙酮、三乙胺。从预测结果看：

本项目位于环境空气质量达标区，废气经有效收集、有效治理后：新增污染源甲苯、乙酸乙酯、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、异丙醇、丙酮废气正常排放下，区域内甲苯、乙酸乙酯、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、异丙醇、丙酮 1 小时、日均浓度贡献值的最大浓度占标率 $\leq 100\%$ ；在叠加周边同种污染源和背景浓度后，区域内及敏感点甲苯、乙酸乙酯、四氢呋喃、甲醇、二氯甲烷、异丙醇、丙酮 1 小时、日均最大影响浓度未超过环境质量标准。

技改后临海天宇厂界外无需设置大气防护距离。

可见在对全厂废气加强收集和处理的基礎上，项目废气对周围环境将不会造成大的影响，对区域的环境空气来说是可以承受的。

## 4、声环境

本项目将采用先进的设备，使用新的反应釜和相应辅助生产设施，本项目实施后，企业要按照污染防治章节所提要求，对各种高噪声设备做好减震、消声、隔声措施，能够使厂界噪声控制在区域声环境质量标准限值之内。

## 5、固废

本项目产生的固废采取分类处理的方式，其中废催化剂委托有资质单位综合

利用；废溶剂由京圣药业废液焚烧炉焚烧处置或委托有资质单位处置，其它危险废物集中后委托有资质单位无害化处置，对环境影响不大。

## 6、土壤

在不考虑甲苯降解的情形下：项目排放的甲苯沉降入土壤在项目服务 30 年的情形下增量为 220.1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 、叠加本底后为 220.75 $\mu\text{g}/\text{kg}$ ，对照 GB 36600 甲苯第二类用地筛选值为 1200 $\text{mg}/\text{kg}$ ，本项目预测所得叠加值远小于其筛选值。

## 7、环境风险

根据本项目产品所使用的原辅材料，项目环境风险主要是物料的毒性和可燃性，具有潜在泄漏以及火灾爆炸引起的环境风险事故。企业应从生产、贮运、危废暂存等多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，一旦风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，可以使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险控制在可以接受的范围内。因此，企业在做好防范措施和应急预案的前提下，其环境风险可以得到控制，本项目的环境风险水平是可以接受的。

### 5.1.5 公众意见采纳情况结论

本次环评报告编制期间，建设单位根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第 364 号）等相关法律法规的要求进行了公示。公示期间未接到对本项目持反对意见的电话、电子邮件等书面意见。建设单位开展的公众参与程序符合相关环保法律法规及规范要求，项目的公众参与工作总体符合环境影响评价技术要求。

### 5.1.6 污染防治结论

本项目实施后，全厂废水日产生量约 568t/d。本项目需做好工艺废水的预处理，含溶剂工艺废水采用脱溶、脱盐等预处理后进入调节池。

项目生产过程产生的工艺废气需进行分质分类收集、预处理，经多级冷凝回收、车间外喷淋塔喷淋吸收、大孔树脂/碳纤维吸附、脱附等预处理后排入末端治理设施进行处理。

临海天宇须对固废实行分类收集堆放，固废处置要从源头考虑，首先从减量化、资源化角度考虑，再考虑无害化处置。废贵金属催化剂可委托有资质单位综合利用，废溶剂可由京圣药业废液焚烧炉焚烧处置（废溶剂未作焚烧处置时需委

托浙江台州市联创环保科技有限公司等有资质单位处置)，其它危险废物需委托台州市德长环保有限公司等有资质单位作无害化处置，危险废物转移需执行联单制度。

### 5.1.7 环境影响经济损益分析结论

本次项目实施后，可实现销售收入 12 亿元，利税 2.2 万元，具体较好的经济效益。本项目需新增环保投资 190 万元，环保运营成本约 54 万/年，环境效益 81 万元，可实现经济效益为 27 万元/年，即环保设施的效益为正值。

### 5.1.8 环境管理与监测计划结论

为了缓解项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决本项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，以保证企业的环境保护制度化和系统化，保证企业环保工作持久开展，保证企业能够持续发展生产。

本项目建设单位在施工期及运营期应严格按照制定的环境管理与监测计划执行，落实各项环保投资，定期组织跟踪监测，并按照信息公开制度定期对企业信息进行公开。

### 5.1.9 总量控制结论

#### 1、废水污染物总量

临海天宇本次技改项目实施后，废水污染物 COD<sub>Cr</sub> 外排量为 18.743t/a、NH<sub>3</sub>-N 外排量为 2.811t/a，在现有核定排污总量之内。

本项目实施后，建议以现有核定排污总量作为临海天宇污染物排放总量控制目标建议值，即：废水污染物（允许外排量）：COD<sub>Cr</sub> 18.880t/a、NH<sub>3</sub>-N 2.830t/a。

本次技改项目实施后，全厂废水污染物中总氮外排量为 6.56t/a，建议以此作为临海天宇总氮的总量控制目标建议值。

#### 2、废气污染物

##### (1) SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>

本次技改项目实施后，全厂 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放总量在现有核定排污总量之内，建议仍以现有核定排污总量作为本次项目实施后临海天宇污染物排放总量控制目标建议值，即：SO<sub>2</sub> 2.23t/a、NO<sub>x</sub> 18.44t/a

##### (2) VOCs

临海天宇 VOCs 现有核定量为 92.68t/a，现有项目达产后全厂 VOCs 排放总量为 48.566t/a，本次项目 VOCs 排放总量为 13.979t/a，通过“以新带老”削减 24.174t/a，技改后全厂 VOCs 排放量为 38.371t/a，在现有核定排污总量之内。

### 5.1.10 风险评价结论

通过环境风险分析，考虑本项目实施地位于浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号，同时企业在项目实施过程将建立一套完善的应急防范措施，企业在做好事故应急防范措施和应急预案的前提下，该公司的环境事故风险可以得到控制，本项目的环境事故风险水平是可以接受的。

### 5.1.11 环保审批原则相符性结论

该项目属于技改项目，项目拟采取的措施可满足区域环境质量改善目标管理要求；建设项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准；建设项目的环境影响报告书基础资料数据真实，内容无重大缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。

项目符合建设项目环境保护管理条例相关要求。

### 5.1.12 总结论

临海天宇药业有限公司本次技改项目符合《临海市“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；项目建设符合“三线一单”的控制要求，符合《浙江省化学原料药产业环境准入指导意见》相关要求；项目的环境事故风险水平可接受；项目建设符合城市总体规划和园区规划的要求，符合国家和省产业政策等要求。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

## 5.2 审批部门审批决定

台州市生态环境局文件《台州市“区域环评+环境标准”改革区域内建设项目环评文件承诺备案书》编号：台环建备-2022012（2022 年 8 月 2 日）—主要内容详见附件 2。

## 第六章 验收评价标准

### 6.1 废水验收执行标准

本项目产生的废水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水处理厂（上实环境（台州）污水处理有限公司）处理，其中 COD<sub>Cr</sub> 排放执行园区污水处理厂进管要求（500mg/L），氨氮和总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013；废水经园区污水处理厂处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后最终排入台州湾，其中污水处理厂 COD<sub>Cr</sub> 排放浓度为 100mg/L、NH<sub>3</sub>-N 排放浓度为 15mg/L；总氮外排标准执行《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表 2 排放限值。详见表 6-1。

表 6.1-1 废水排放标准

单位：mg/L（pH、色度除外）

序号	项 目	进管标准			上实环境（台州） 污水处理有限公 司排放标准
		环评要求	排污许可证要求	验收执行标准	
1	pH 值	6~9	6~9	6~9	6~9
2	色度	—	—	—	80
3	悬浮物	400	400	400	150
4	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	500	500	500	100
5	五日生化需 氧量 (BOD <sub>5</sub> )	300	300	300	30
6	石油类	20	20	20	10
7	氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	35	35	35	15
8	总氮	—	—	—	35
9	总磷(以 P 计)	8	8	8	1
10	可吸附有机 卤化 (AOX)	8	8	8	5
11	挥发酚	2	2	2	0.5
12	氯苯	1.0	1.0	1.0	0.4
13	总锌	5.0	5.0	5.0	5.0
14	总氰化物	1	1	1	0.5
15	甲苯	0.5	0.5	0.5	0.2
16	氟化物	/	20	20	10
17	动植物油	/	100	100	10
18	苯胺类	/	5.0	5.0	2
19	硝基苯类	/	5.0	5.0	3
20	硫化物	/	1.0	1.0	/



根据临政办发〔2019〕83 号《关于印发高标准推进医化园区“污水零直排区”建设实施方案的通知》，要求医化园区内工业企业的外排雨水水质应符合地表水 V 类水标准，即 COD<sub>Cr</sub> 浓度不得高于 40mg/L，氨氮浓度不得高于 2mg/L。

本项目为化学原料药及医药中间体的生产，对照《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表 4，本项目各产品为其它类药物，吨产品基准排水量为 1894t。

根据浙环发[2016]12 号《浙江省化学原料药产业环境准入指导意见(修订)》，单位产品基准排水量按照削减 10%以上的要求进行控制，即吨产品基准排水量为 1704.6t。

注：本次验收项目废水执行标准与环评及排污许可证一致。

## 6.2 废气验收排放标准

本项目为化学原料药及医药中间体制造，项目工艺废气执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中表 1 和表 2 大气污染物最高允许排放限值，RTO 焚烧装置大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、二噁英类排放浓度执行 DB33/310005-2021 中表 5 大气污染物排放限值，具体见表 6.2-1。

废水处理站废气执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中表 3 排放限值，恶臭类污染物应同时满足恶臭污染物排放标准（GB14554-93）中的相关排放限值，具体见表 6.2-2。

企业边界大气污染物平均浓度应符合 DB33/310005-2021 中表 7 规定的限值，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中表 6 规定的限值要求，具体限值见表 6.2-3。

表 6.2-1 工艺废气及 RTO 燃烧装置大气污染物有组织排放标准

单位：mg/m<sup>3</sup>（除臭气浓度、二噁英类外）

污染物项目	环评要求		排污许可证要求		验收执行标准	
	排放限值	排放标准	排放限值	排放标准	排放限值	排放标准
非甲烷总烃	60	DB33/310005-2021	60	DB33/310005-2021	60	DB33/310005-2021
TVOC	100	DB33/310005-2021	100	DB33/310005-2021	100	DB33/310005-2021
苯系物	30	DB33/310005-2021	30	DB33/310005-2021	30	DB33/310005-2021
臭气浓度	800（无量纲）	DB33/310005-2021	800（无量纲）	DB33/310005-2021	800（无量纲）	DB33/310005-2021
甲苯	20	DB33/310005-2021	20	DB33/310005-2021	20	DB33/310005-2021
氯化氢	10	DB33/310005-2021	10	DB33/310005-2021	10	DB33/310005-2021
氨	10	DB33/310005-2021	10	DB33/310005-2021	10	DB33/310005-2021
甲醇	20	DB33/310005-2021	20	DB33/310005-2021	20	DB33/310005-2021
二氯甲烷	40	DB33/310005-2021	40	DB33/310005-2021	40	DB33/310005-2021
氯苯类	20	DB33/310005-2021	20	DB33/310005-2021	20	DB33/310005-2021
乙酸乙酯	40	DB33/310005-2021	40	DB33/310005-2021	40	DB33/310005-2021
丙酮	40	DB33/310005-2021	40	DB33/310005-2021	40	DB33/310005-2021
乙腈	20	DB33/310005-2021	20	DB33/310005-2021	20	DB33/310005-2021
二氧化硫	100	DB33/310005-2021	100	DB33/310005-2021	100	DB33/310005-2021
氮氧化物	200	DB33/310005-2021	200	DB33/310005-2021	200	DB33/310005-2021
二噁英类	0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021
硫化氢	5	DB33/310005-2021	5	DB33/310005-2021	5	DB33/310005-2021
颗粒物	15	DB33/310005-2021	15	DB33/310005-2021	15	DB33/310005-2021

本项目工艺废气采用 RTO 焚烧，废气末端设施 RTO 装置中废气含氧量可满足自身燃烧、氧化反应需求，不需要另外补充空气，RTO 装置出口烟气含氧量低于进口废气含氧量，因此无需执行基准含氧量 3%进行折算。

表 6.2-2 废水站废气污染物排放标准

污染物项目	环评要求		排污许可证要求		验收执行标准			
	排放限值	排放标准	排放限值	排放标准	排放限值	排放标准	排放速率限值	排放标准
非甲烷总烃	60mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	60mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	60mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	/	/
硫化氢	5mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	5mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	5mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	0.90kg/h	GB14554-1993
氨	20mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	20mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	20mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	14kg/h	GB14554-1993
臭气浓度	1000（无量纲）	DB33/310005-2021	1000（无量纲）	DB33/310005-2021	1000（无量纲）	DB33/310005-2021	/	/

注：废水站排气筒为 25m

表 6.2-3 厂界无组织废气污染物排放标准

污染物项目	环评要求		排污许可证要求		验收执行标准	
	排放限值	排放标准	排放限值	排放标准	排放限值	排放标准
氨	1.5mg/m <sup>3</sup>	GB14554-1993	1.5mg/m <sup>3</sup>	GB14554-1993	1.5mg/m <sup>3</sup>	GB14554-1993
硫化氢	0.06mg/m <sup>3</sup>	GB14554-1993	0.06mg/m <sup>3</sup>	GB14554-1993	0.06mg/m <sup>3</sup>	GB14554-1993
氯化氢	0.2mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	0.2mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	0.2mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021
臭气浓度	20（无量纲）	DB33/310005-2021	20（无量纲）	DB33/310005-2021	20（无量纲）	DB33/310005-2021

表 6.2-4 厂区内 VOCs 无组织废气污染物排放标准

污染物项目	环评要求		排污许可证要求		验收执行标准	
	排放限值	排放标准	排放限值	排放标准	排放限值	排放标准
非甲烷总烃	6mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	6mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021	6mg/m <sup>3</sup>	DB33/310005-2021
	20mg/m <sup>3</sup>		/		20mg/m <sup>3</sup>	

注：①厂区内 VOCs 无组织排放监控点处 1h 平均浓度值，②厂区内 VOCs 无组织排放监控点处任意一次浓度值。

注：本次验收项目废气执行标准与环评及排污许可证一致。

### 6.3 噪声验收执行标准

本项目厂区南厂界和北厂界的噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类功能区标准，其余区域厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准。具体标准限值参见表 6.3-1。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：LeqdB(A)

位置	环评要求		排排污许可证要求		验收执行标准	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东侧	65	55	65	55	65	55
南侧	70	55	70	55	70	55
西侧	65	55	65	55	65	55
北侧	70	55	70	55	70	55

注：本次项目噪声验收执行标准与环评及排污许可证一致。

### 6.4 固体验收调查执行标准

#### 环评执行标准

固废根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）进行判定，危险废物按照《国家危险废物名录（2021 年版）》（生态环境部 部令第 15 号）分类，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（原环境保护部公告 2013 年 第 36 号）中的相关要求；一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

#### 验收执行标准

危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 版）分类，危险废物贮存、转运应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准，《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；

一般工业固体废物的贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），并按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行。

## 6.5 总量控制指标

### 环评要求

本次技改项目总量控制指标为废水排放量、COD<sub>cr</sub>、氨氮、总氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs。各污染物总量控制指标见下表 6.5-1。

表 6.5-1 污染物总量控制指标一览表

项目	本次技改项目环评量 (t/a)	技改项目实施后全厂 批复量 (t/a)	备注
废水量	5.8399	18.7431	全厂废水污染物中总氮控制指标建议外排量为 6.560/a
COD <sub>cr</sub>	5.840	18.731	
氨氮	0.876	2.811	
二氧化硫	0.028	1.853	
氮氧化物	0.304	17.864	
VOC <sub>s</sub>	13.979	38.731	

### 验收要求

本次项目八期一阶段、二阶段、三阶段同时竣工并验收监测，故污染物总量控制指标以八期三阶段项目《临海天宇药业年产 1423 吨缬沙坦、25 吨依折麦布等原料药及精烘包技改项目》环评及批复量作为全厂产品总量控制指标。各污染物总量控制指标见下表 6.5-2。

表 6.5-2 污染物总量控制指标一览表

项目	本次验收全厂污染物总量 (t/a)	备注
废水量	298014	全厂废水污染物中总氮控制指标建议外排量为 10.430t/a
COD <sub>cr</sub>	29.801	
氨氮	4.470	
二氧化硫	1.115	
氮氧化物	18.020	
VOC <sub>s</sub>	50.219	

## 第七章 验收监测内容

本次验收项目通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

### 7.1 废水监测内容

项目废水产生的废水主要为工艺废水、清洗废水、废气吸收塔废水、以及员工生活污水等。此次验收监测对废水处理设施主要处理单元和废水标排口进行布点监测，另为检验企业的雨污分流情况，对雨水排放口也进行布点监测。

本次验收共设置 13 个采样点位，以“★”表示，监测点位、监测项目及频次见表 7.1-1，废水监测点位图示意图 7.1-2。

表 7.1-2 废水及雨水监测点位、项目和频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	
高盐废水	高盐废水预处理设施进口 (1#)	全盐量、化学需氧量、总氮、溴离子、甲苯、可吸附有机卤化物、总磷、氯化物、二氯甲烷	连续监测两天，每天 4 次	
	高盐废水预处理设施出口 (2#)	全盐量、化学需氧量、总氮、溴离子、甲苯、可吸附有机卤化物、总磷、氯化物、二氯甲烷		
高浓废水	高浓废水调节池出口 (3#)	pH、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、甲苯、可吸附有机卤化物、氯苯、动植物油、总锌、二氯甲烷、氯化物、石油类、挥发酚、苯胺类、硫化物、溴离子、氟化物、硝基苯类、总氰化物	连续监测两天，每天 4 次	
	中转池（铁碳芬顿后）(4#)			
废水站废水（含生活污水）	调配池出口 (5#)			
	厌氧池 1# (6#)			
	厌氧池 2# (7#)			
	好氧池沉淀池 1# 出口 (8#)			
	好氧池沉淀池 2# 出口 (9#)			
	MBR 膜池 1#出口 (10#)			
	MBR 膜池 2#出口 (11#)			
厂区总排口 (12#)	pH、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、甲苯、可吸附有机卤化物、氯苯、动植物油、总			连续监测两天，每天 4 次

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
		锌、二氯甲烷、氯化物、石油类、挥发酚、苯胺类、硫化物、溴离子、急性毒性（仅测厂区总排口）、总有机碳（仅测厂区总排口）、氟化物、硝基苯类、总氰化物	
雨水	雨水排放口（13#）	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷	连续监测两天，每天 2 次

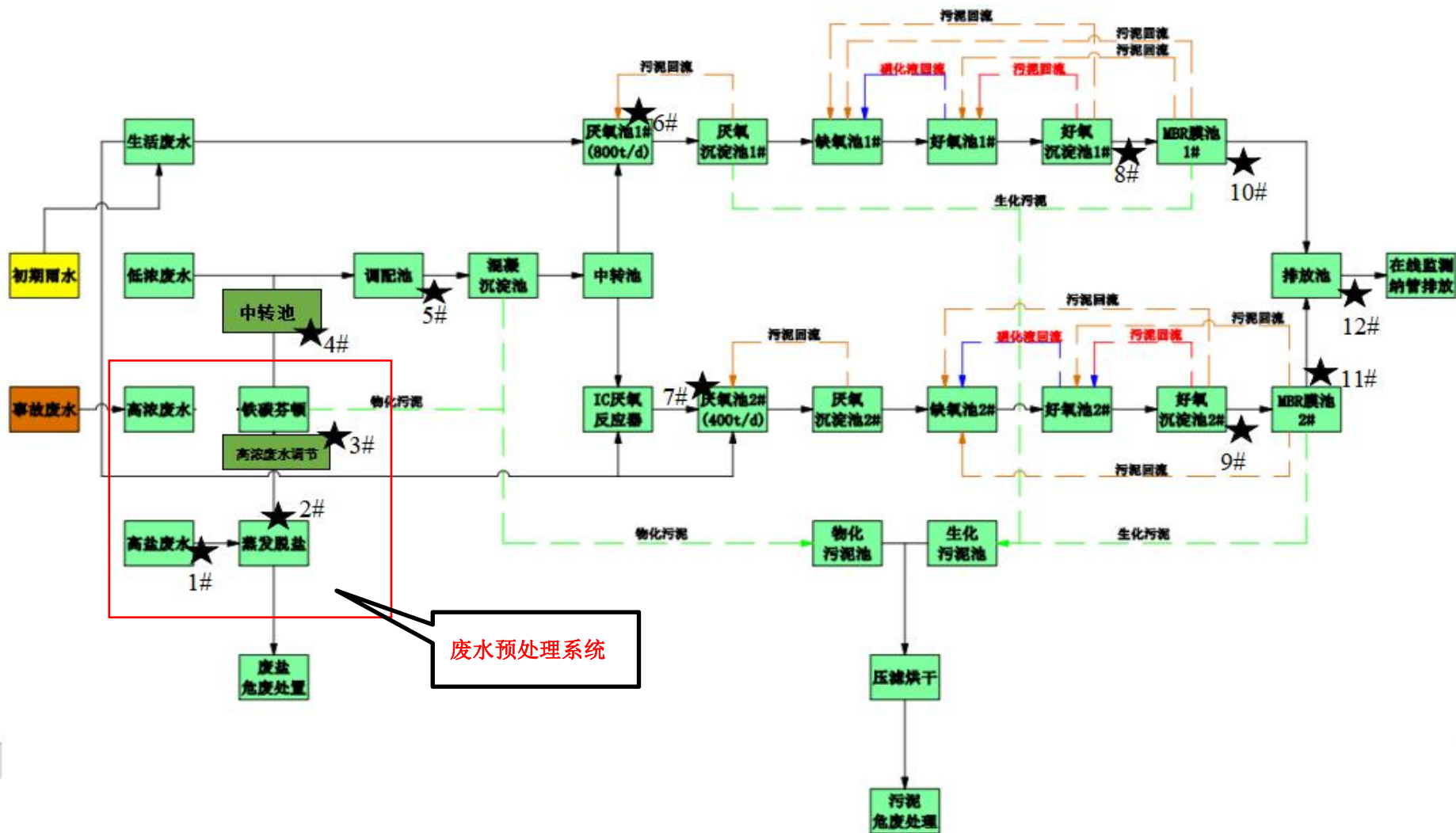


图 7.1-1 废水处理工艺流程及监测点位图



## 7.2 废气监测内容

### (1) 有组织废气


项目产生的废气主要为 RTO 焚烧废气、储运及工艺废气、废水站臭气、固废堆场废气。本次验收监测共设置 25 个有组织废气监测点，以“”表示，具体监测点位、监测项目及监测频次见表 7.2-1，废气处理工艺及监测点位示意图 7.2-1、图 7.2-2、图 7.2-3。

表 7.2-1 有组织废气监测点位、项目和频次

排放源	监测点位	监测项目	监测频次
DA001 低浓度废气 (包括废水站废气、危废仓库废气、31 系列车间隔间废气)	“氧化喷淋+碱喷淋+1 号生物滴滤除臭”设施 进口 (1#)、 出口 (2#)	臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃、甲苯、二甲基甲酰胺 (DMF)、氯化氢、乙酸乙酯、甲醇、四氢呋喃、二氯甲烷、乙腈、丙酮、三乙胺、氯苯、乙醇、异丙醇、乙酸异丙酯、正庚烷、甲烷、二甲基亚砷 (DMSO)、正丁烷	连续监测 2 天,每天连续采 3 个样或等时间间隔采 3 个样
315 乙酸乙酯 高浓度废气	渗透分离膜回收系统 进口 (3#)、出口 (4#)	乙酸乙酯	连续监测 2 天,每天连续采 3 个样
325 乙酸乙酯 高浓度废气	渗透分离膜回收系统 进口 (5#)、出口 (6#)	乙酸乙酯	
314 二氯甲烷 高浓废气	渗透分离膜回收系统 进口 (7#)、出口 (8#)	二氯甲烷	
316 二氯甲烷 高浓废气	渗透分离膜回收系统 进口 (9#)、出口 (10#)	二氯甲烷	
324 乙腈 高浓废气	渗透分离膜回收系统 进口 (11#)、进口 (12#)、 出口 (13#)	乙腈	连续监测 2 天, (12#、13#) 每天连续采 3 个样, (11#) 每天连续采 4 个样
含卤有机废气预处理	“冷凝+大孔树脂吸附/脱附装置”设施 进口 (14#)、出口 (15#)	二氯甲烷	连续监测 2 天,每天连续采 3 个样或等时间间隔采 3 个样
废水站高浓度废气	“2 号生物滴滤” 进口 (16#)、出口 (17#)	非甲烷总烃、硫化氢、氨、臭气浓度	

车间工艺废气、含卤有机废气	“碱喷淋+水喷淋+双塔高级氧化 (HA-IOP)”进口 (18#)、出口 (19#)	臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃、甲苯、二甲基甲酰胺 (DMF)、氯化氢、乙酸乙酯、甲醇、四氢呋喃、二氯甲烷、乙腈、丙酮、三乙胺、氯苯、乙醇、异丙醇、乙酸异丙酯、正庚烷、甲烷、二甲基亚砷 (DMSO)、正丁烷	连续监测 2 天,每天连续采 3 个样或等时间间隔采 3 个样
DA002 生产废气 (预处理后接入 RTO)	“碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋”进口 (20#)、出口 (21#)	臭气浓度 (仅测出口)、氨、氮氧化物 (仅测出口)、二氧化硫 (仅测出口)、硫化氢、非甲烷总烃、甲苯、二甲基甲酰胺 (DMF)、氯化氢、乙酸乙酯、甲醇、四氢呋喃、二氯甲烷、乙腈、丙酮、三乙胺、氯苯、乙醇、异丙醇、乙酸异丙酯、正庚烷、甲烷、二噁英、颗粒物、二甲基亚砷 (DMSO)、正丁烷	连续监测 2 天,每天连续采 3 个样或等时间间隔采 3 个样
DA003 32、33 系列车间 (323、324、333 车间) 低浓废气	323 楼顶末端水喷淋设施进口 (22#)、出口 (23#)	非甲烷总烃	连续监测 2 天,等时间间隔采 4 个样
DA004 32、33 系列车间 (325、335、336 车间) 低浓废气	335 楼顶末端水喷淋设施进口 (24#)、出口 (25#)	非甲烷总烃	

注：乙腈废气预处理设施 (11#) 采样口，32 系列车间低浓废气处理设施 (22#、23#) 采样口、33 系列车间低浓废气处理设施 (24#、25#) 采样口，距离变径管均仅满足管道直径的 1.5 倍，根据《固定源废气监测技术规范 HJ397-2007》5.1.3 要求，该废气处理设施进口颗粒物项目按照移动采样方法 (HJ397-2007, 7.4.1) 增加采样断面测点的数量，并将检测频次增加至 4 次。

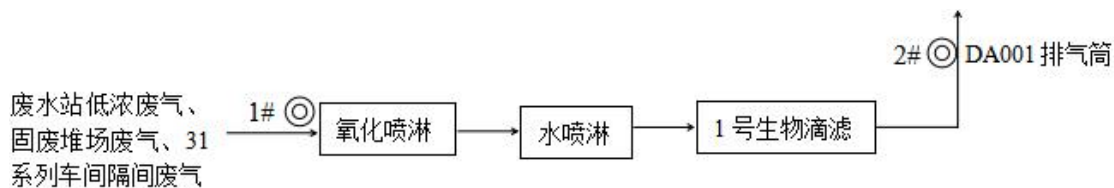


图 7.2-1 废水站、固废堆场、31 系列隔间等低浓废气处理流程及监测点位图

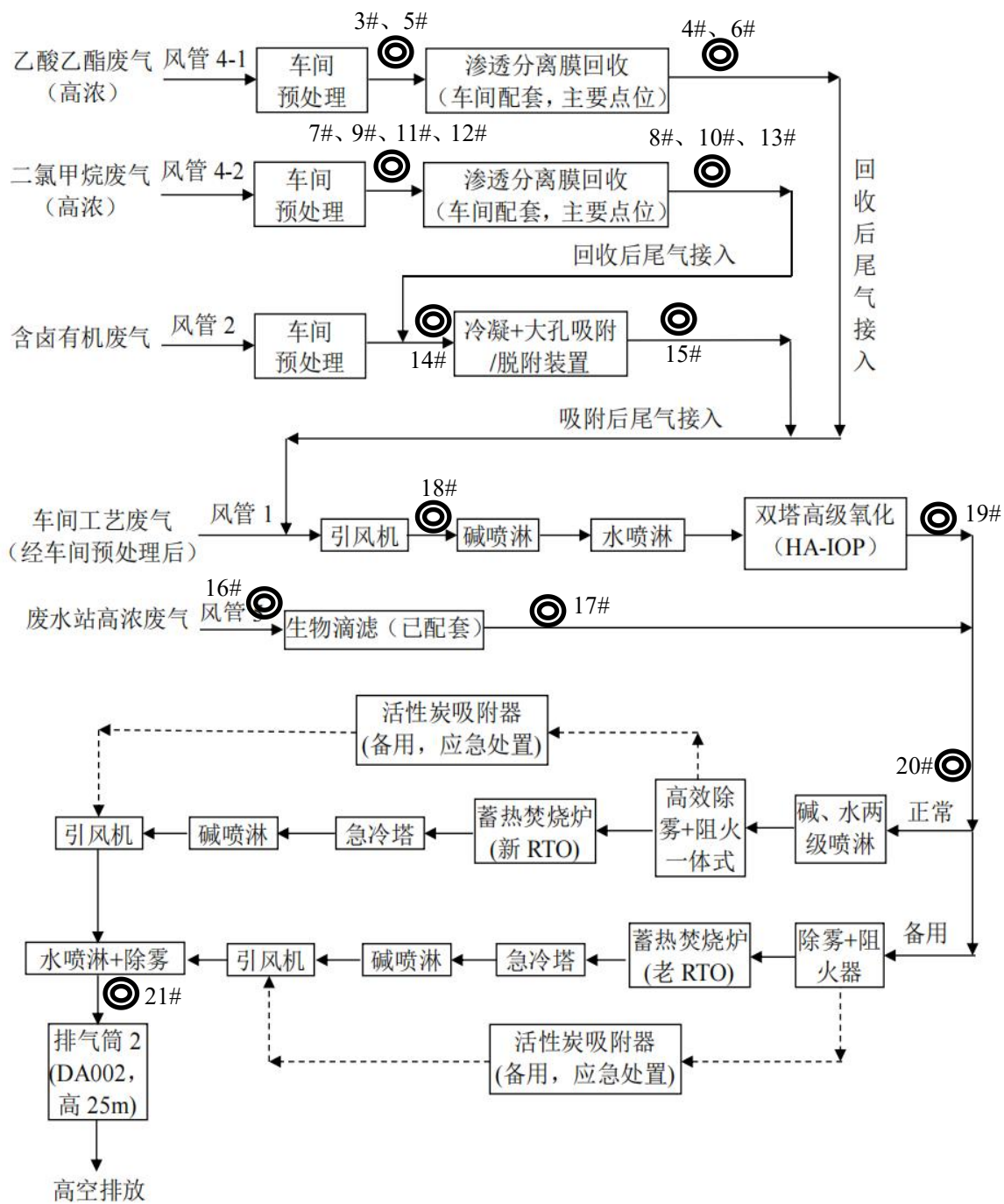


图 7.2-2 工艺废气处理流程及监测点位图

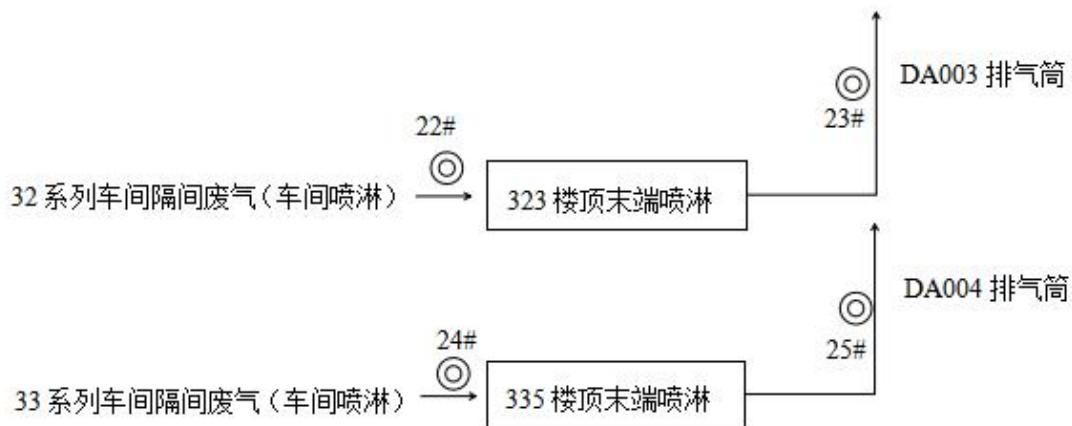


图 7.2-3 32、33 系列车间低浓废气处理流程监测点位图

(2) 无组织废气

本次验收项目共设置 4 处厂界监测点，以及 12 处厂区内 VOCs 无组织监测点，均以“○”表示，监测点位、监测项目及监测频次见表 7.2-2，监测点位示意图 7.2-4。

表 7.2-1 无组织废气监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂区内挥发性有机物	312、313、314、315、316、323、324、325、326、333、335、336 车间门口	非甲烷总烃	连续监测 2 天，等时间间隔采 4 个样
厂界废气	上风向 1 个点、下风向 3 个点	氮氧化物、甲苯、二甲基甲酰胺（DMF）、乙酸乙酯、甲醇、四氢呋喃、二氯甲烷、乙腈、丙酮、三乙胺、氯苯、乙醇、异丙醇、乙酸异丙酯、正庚烷、总悬浮颗粒物、二甲基亚砜（DMSO）、正丁烷	连续监测 2 天，每天 3 次
		非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷、氯化氢、	连续监测 2 天，每天 4 次

临海厂区总平图  
The layout of the plant (Linhai site)

PI-PV-301.01

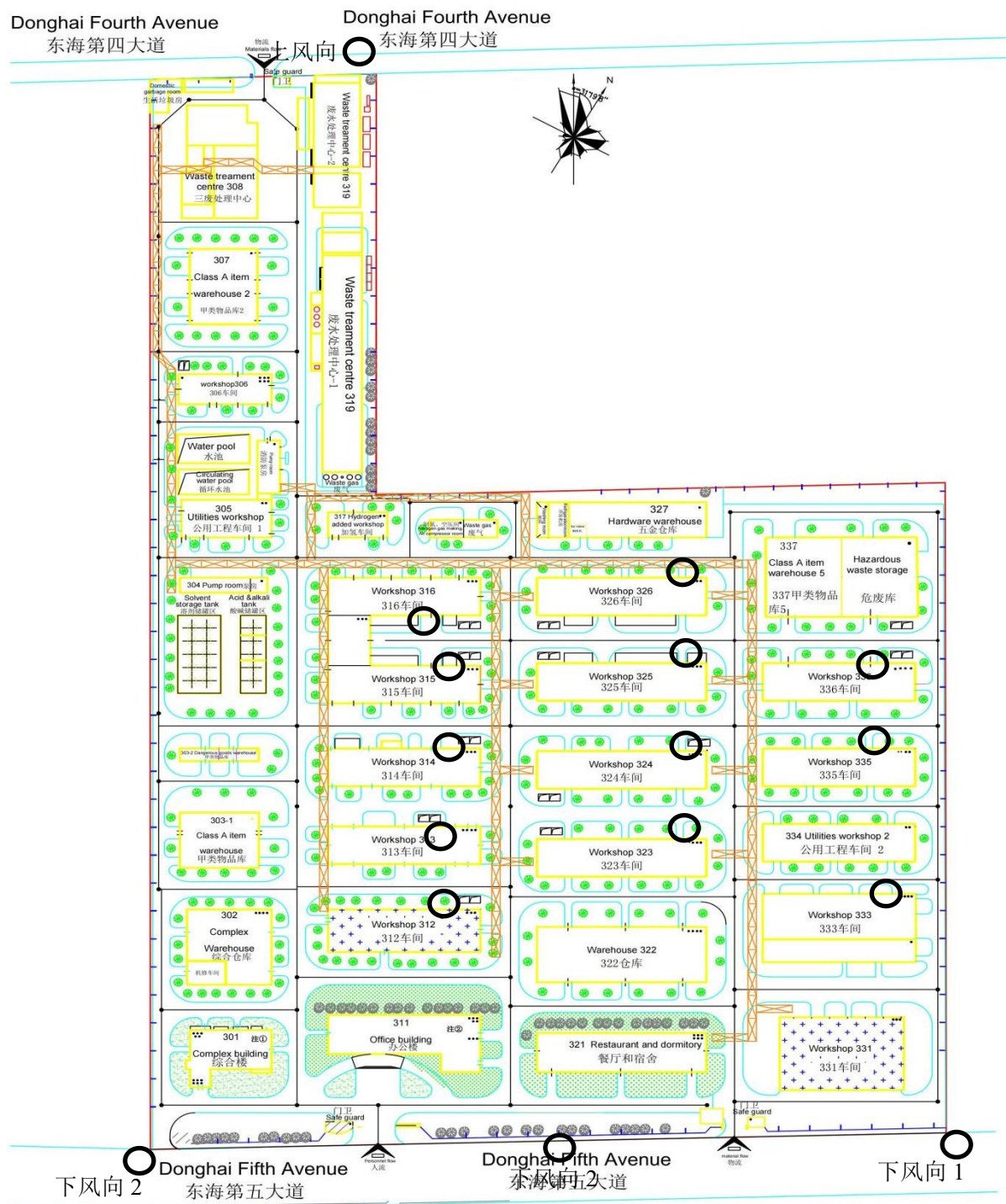


图 7.2-4 无组织废气监测点位图

## 7.2 噪声监测内容

本次验收监测在本项目厂界四周共布 4 个噪声监测点。具体监测点位见下表 7.2-3。

表 7.2-3 噪声监测点位、项目和频次

污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界东、南、西、北侧共设置 4 个监测点 (1#~4#)	等效声级	连续监测两天，每天昼间、夜间各监测 1 次

## 第八章 监测分析及质量保证

### 8.1 监测分析方法

#### (1) 分析方法:

具体验收监测分析方法详见表 8.1-1、8.1-2、8.1-3

表 8.1-1 废气监测分析方法一览表

序号	项目	分析方法及方法来源	方法检出限
<b>废气</b>			
1	非甲烷总烃 (无组织)	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃 (有组织)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
2	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	无组织: 0.02mg/m <sup>3</sup>
			有组织:0.50mg/m <sup>3</sup>
3	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	无组织: 0.01mg/m <sup>3</sup>
			有组织:0.25mg/m <sup>3</sup>
4	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)	无组织: 0.001mg/m <sup>3</sup>
			有组织:0.01mg/m <sup>3</sup>
5	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
6	氮氧化物 (无组织)	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法(含 2018 年第 1 号修改单) HJ 479-2009	0.005mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物 (有组织)	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
7	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m <sup>3</sup>
8	二氯甲烷 (无组织)	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	1.0×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	二氯甲烷 (有组织)	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018	0.3mg/m <sup>3</sup>
9	四氢呋喃	参考方法: 工作场所空气有毒物质测定 杂环化合物 GBZ/T 160.75-2004	无组织: 0.17mg/m <sup>3</sup>
			有组织: 0.68mg/m <sup>3</sup>
10	异丙醇 (无组织)	参考方法: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	3.20×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	异丙醇 (有组织)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.002mg/m <sup>3</sup>

续表 8.1-1 废气监测分析方法一览表

序号	项目	分析方法及方法来源	方法检出限值
废气			
11	甲醇	气相色谱法 (B) 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年)	0.07mg/m <sup>3</sup> (无组织)
			0.27mg/m <sup>3</sup> (有组织)
12	乙醇	气相色谱法 (B) 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年)	无组织: 0.07mg/m <sup>3</sup>
			有组织: 0.27mg/m <sup>3</sup>
13	二噁英	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	2,3,7,8-T4CDD 0.00092ng/Nm <sup>3</sup> 等
14	乙酸乙酯 (无组织)	参考方法: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	9.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	乙酸乙酯 (有组织)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.006mg/m <sup>3</sup>
15	三乙胺	参考方法: 工作场所空气有毒物质测定 第 136 部分: 三甲胺、二乙胺和三乙胺 GBZ/T 300.136-2017	无组织: 0.04mg/m <sup>3</sup>
			有组织: 0.16mg/m <sup>3</sup>
16	乙腈	参考方法: 工作场所空气有毒物质测定 第 133 部分: 乙腈、丙烯腈和甲基丙烯腈 GBZ/T 300.133-2017	无组织: 0.1mg/m <sup>3</sup>
			有组织: 0.4mg/m <sup>3</sup>
17	二甲基甲酰胺	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016	无组织: 0.03mg/m <sup>3</sup>
			有组织: 0.2mg/m <sup>3</sup>
18	丙酮 (无组织)	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 683-2014	4.7×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	丙酮 (有组织)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.01mg/m <sup>3</sup>
19	正丁烷	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.030mg/m <sup>3</sup> (有组织)
			1.25×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> (无组织)
20	甲苯 (无组织)	环境空气 苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	5.0×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	甲苯 (有组织)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004mg/m <sup>3</sup>
21	氯苯	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	无组织: 0.008mg/m <sup>3</sup>
			有组织: 0.03mg/m <sup>3</sup>
22	乙酸异丙酯	参考方法: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	无组织: 7.50×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
			有组织: 0.005mg/m <sup>3</sup>
23	正庚烷 (无组织)	参考方法: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	无组织: 6.00×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>



续表 8.1-1 废气监测分析方法一览表

序号	项目	分析方法及方法来源	方法检出限值
废气			
23	正庚烷 (有组织)	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	有组织: 0.004mg/m <sup>3</sup>
24	甲烷 (有组织)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.06mg/m <sup>3</sup>
	甲烷 (无组织)	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.06mg/m <sup>3</sup>
25	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7μg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>
26	二甲基亚砜(DMSO)	参考方法: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱	无组织: 7.50×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
			有组织: 0.005mg/m <sup>3</sup>

注: 二噁英类检测方法由江苏格林勒斯检测科技有限公司提供。

表 8.1-2 废水监测分析方法一览表

序号	项目	分析方法及方法来源	方法检出限值
废水			
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
2	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991 (温度计法)	/
3	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2 倍
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (五日生化需氧量) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L
6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
7	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
9	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	4mg/L
10	石油类 (废水)	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
11	石油类 (雨水)	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	0.01mg/L
12	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	$1.4 \times 10^{-3}$ mg/L
13	可吸附有机卤素	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	/
14	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	$1.20 \times 10^{-2}$ mg/L
15	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
16	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.005mg/L
17	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/L
18	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	2mg/L
19	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01 mg/L
20	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	0.03 mg/L
21	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L

续表 8.1-2 废水监测分析方法一览表

序号	项目	分析方法及方法来源	方法检出限值
废水			
22	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
23	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L
24	硝基苯类	一硝基和二硝基化合物 还原-偶氮分光光度法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2006 年)	0.20 mg/L
25	急性毒性	水质 急性毒性的测定 发光细菌法 GB15441-1995	/
26	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009	0.1 mg/L

注：急性毒性检测方法由浙江钱水检测科技有限公司提供，总有机碳检测方法由浙江浙海环保科技有限公司提供。

表 8.1-3 噪声监测分析方法一览表

序号	项目	分析方法	方法来源	方法检出限值
噪声				
1	厂界噪声	工业企业厂界噪声测量方法 GB12348-2008		/

## (2) 监测仪器

具体监测仪器名称、型号、编号详见表 8.1-4。

表 8.1-4 监测仪器一览表

序号	项目	使用仪器名称、型号	仪器检定/校准日期及其有效期限
废气			
1	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
2	氯化氢	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
3	氨	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
4	硫化氢	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
5	臭气浓度	/	/
6	氮氧化物	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
		紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
7	二氧化硫	自动烟尘（气）测试仪 崂应 3012H	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
		紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
8	二氯甲烷（无组织）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
	二氯甲烷（有组织）	气相色谱仪 A90	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
9	四氢呋喃	气相色谱仪 GC-2014C	检定：2022 年 5 月 12 日，有效期至 2024 年 5 月 11 日。
10	异丙醇（无组织）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
	异丙醇（有组织）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
11	甲醇	气相色谱仪 A90	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
12	乙醇	气相色谱仪 A90	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
13	二噁英	Thermo DFS 磁式质谱仪	/
		众瑞 ZR-3720 型二噁英烟气采样器	检定：2023 年 2 月 1 日，有效期至 2024 年 1 月 31 日。
14	乙酸乙酯（无组织）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。

续表 8.1-4 监测仪器一览表

序号	项目	使用仪器名称、型号	仪器检定/校准日期及其有效期限
废气			
14	乙酸乙酯（有组织）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
15	三乙胺	气相色谱仪 GC-2014C	检定：2022 年 5 月 12 日，有效期至 2024 年 5 月 11 日。
16	乙腈	气相色谱仪 GC-2014C	检定：2022 年 5 月 12 日，有效期至 2024 年 5 月 11 日。
17	二甲基甲酰胺	液相色谱 溶剂输送泵 LC-16 检测器 SPD-16	检定：2022 年 3 月 28 日，有效期至 2024 年 3 月 27 日。
18	丙酮（无组织）	液相色谱 溶剂输送泵 LC-16 检测器 SPD-16	检定：2022 年 3 月 28 日，有效期至 2024 年 3 月 27 日。
	丙酮（有组织）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
19	正丁烷	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
20	甲苯（无组织）	气相色谱仪 GC-2014C	检定：2022 年 5 月 12 日，有效期至 2024 年 5 月 11 日。
	甲苯（有组织）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
21	氯苯	气相色谱仪 GC-2014C	检定：2022 年 5 月 12 日，有效期至 2024 年 5 月 11 日。
22	乙酸异丙酯	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
23	正庚烷（无组织）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
	正庚烷（有组织）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
24	甲烷（有组织）	气相色谱仪 GC9790	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
	甲烷（无组织）	气相色谱仪 GC9790	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
25	总悬浮颗粒物	智能综合大气采样器崂应 2030 型	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
		恒温恒湿称重系统 LB-350N	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
	颗粒物	自动烟尘（气）测试仪崂应 3012H	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
		恒温恒湿称重系统 LB-350N	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
26	二甲基亚砷（DMSO）	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。

注：二噁英检测仪器由江苏格林勒斯检测科技有限公司提供

续表 8.1-4 监测仪器一览表

序号	项目	使用仪器名称、型号	仪器检定/校准日期及其有效期限
废水			
1	pH 值	pH 计 SX-620	检定：2023 年 5 月 10 日，有效期至 2024 年 5 月 9 日。
2	水温	/	/
3	色度	/	/
4	化学需氧量	/	/
5	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-150B	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
6	氨氮	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
7	总氮	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
8	总磷	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
9	悬浮物	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9053A	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
		电子天平 BSA224S	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
10	石油类（废水）	红外分光测油仪 JLBG-126-A007	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
11	石油类（雨水）	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
12	甲苯	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
13	可吸附有机卤素	离子色谱 CIC-D100	检定：2022 年 3 月 25 日，有效期至 2024 年 3 月 24 日。
14	氯苯	气相色谱仪 A90	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
15	动植物油	红外分光测油仪 JLBG-126-A007	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
16	总锌	原子吸收分光光度计 WYS2000	检定：2022 年 5 月 12 日，有效期至 2024 年 5 月 11 日。
17	二氯甲烷	气质色谱仪 6890A/5973N	检定：2022 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。
18	氯化物	/	/
19	挥发酚	紫外分光光度计 752G	检定：2022 年 3 月 25 日，有效期至 2024 年 3 月 24 日。
20	苯胺类化合物	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。
21	总氰化物	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。

续表 8.1-4 监测仪器一览表

序号	项目	使用仪器名称、型号	仪器检定/校准日期及其有效期限
废水			
22	氟化物	Sartorius 普及型 pH 计 (氟电极)	检定: 2023 年 6 月 27 日, 有效期至 2024 年 6 月 26 日。
23	硫化物	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定: 2023 年 6 月 27 日, 有效期至 2024 年 6 月 26 日。
24	硝基苯类	紫外可见分光光度计 UV-8000	检定: 2023 年 6 月 27 日, 有效期至 2024 年 6 月 26 日。
25	急性毒性	水质毒性检测仪 LSJ-DX-001	/
26	总有机碳	总有机碳分析仪/Mult N/C2100/ZA-07-01	检定: 2022 年 10 月 21 日, 有效期至 2024 年 10 月 20 日

注: 急性毒性检测方法由浙江钱水检测科技有限公司提供, 总有机碳检测方法由浙江浙海环保科技有限公司提供。

续表 8.1-4 监测仪器一览表

序号	项目	使用仪器名称、型号	仪器检定/校准日期及其有效期限
噪声			
1	连续等效声级	多功能声级计 AWA6228-2	检定: 2022 年 8 月 31 日, 有效期至 2023 年 8 月 30 日。
		声校准器 AWA6221A	检定: 2023 年 7 月 10 日, 有效期至 2024 年 7 月 9 日。

### (3) 人员能力

相关单位人员均为持证上岗, 具体内容详见表 8.1-5。

表 8.1-5 岗位人员证书编号

序号	姓名	证书号	证书签发日期
1	赵正路	07-2023	2023.8.1
2	泮晨航	08-2023	2023.8.1
3	倪馨雨	09-2023	2023.8.1
4	梅慧娟	10-2023	2023.8.1
5	王瑾	11-2023	2023.8.1
6	徐千	12-2023	2023.8.1
7	乐文霞	08-2019	2019.12.2
8	傅静娴	13-2023	2023.8.1
9	李海霞	14-2023	2023.8.1
10	丁琦琦	15-2023	2023.8.1
11	罗陈鑫	16-2023	2023.8.1
12	林日进	17-2023	2023.8.1

序号	姓名	证书号	证书签发日期
13	金雪珍	18-2023	2023.8.1
14	马行晨	19-2023	2023.8.1
15	张明永	20-2023	2023.8.1
16	蔡海宇	25-2019	2019.12.2
17	林超	26-2019	2019.12.2
18	项建峰	27-2019	2019.12.2
19	李丹妮尔	28-2019	2019.12.2
20	唐兆聪	07-2021	2021.12.27
21	丁妮婕	21-2023	2023.8.1
22	徐晓红	22-2023	2023.8.1
23	潘凤春	23-2023	2023.8.1
24	徐燕斐	24-2023	2023.8.1
25	潘琳叶	25-2023	2023.8.1
26	潘云花	26-2023	2023.8.1
27	余潘剑	03-2023	2023.07.20
28	谢妮辉	01-2023	2023.07.24
29	吴巧燕	04-2023	2023.09.29
30	陈羽仪	05-2023	2023.09.29
31	王一安	06-2023	2023.09.29
<b>江苏格林勒斯检测科技有限公司</b>			
序号	姓名	上岗证号	证书签发日期
1	孙一然	GLLS-SG-X151	2022.06.06
2	彭大宝	GLLS-SG-X100	2021.4.12
<b>浙江钱水检测科技有限公司</b>			
序号	姓名	证书号	证书签发日期
1	邱迷迷	LSJ201605	2018.9.20
<b>浙江浙海环保科技有限公司</b>			
序号	姓名	证书号	证书签发日期
1	陈宣扬	ZJZH（上岗）020	2021.10.12



## 8.2 验收监测分析中质量保证和质量控制

### 8.2.1 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目噪声测试采用 AWA6228-2 型号多功能声级计，校准采用 AWA6221A 声校准器，每次噪声测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB，否则测试结果无效。噪声仪器校验结果如下：

表 8.2-1 噪声仪器校验结果

监测时间		校准器 声级值	检测前 校准值	检测后 校准值	误差要求	结果评价
2023 年 8 月 18 日	昼间	93.7dB	93.4dB	93.5dB	±0.5dB	符合要求
	夜间	93.7dB	93.5dB	93.5dB	±0.5dB	符合要求
2023 年 8 月 22 日	昼间	93.7dB	93.5dB	93.5dB	±0.5dB	符合要求
	夜间	93.7dB	93.4dB	93.5dB	±0.5dB	符合要求

### 8.2.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

#### 1、试剂及实验室用水要求

按照检测要求选择相应等级的化学试剂，实验室用水按照《分析实验室用水规格和试验方法》GB/T 6682-2008，检测氨氮项目时特别要注意无氨水的制备过程，及无氨水质量检查。

#### 2、标准曲线相关要求

i、每次分析样品的同时，同步制作标准曲线。对曲线的斜率较为稳定的分析方法，至少应在分析样品的同时，测定两个适当浓度（高、低浓度）及空白各两份，分别取平均值，减去空白值后，与原标准曲线的相同点核校，相对偏差均须小于 5%，原曲线可以使用。否则重新制作校准曲线。

ii、保证校准曲线回归方程的相关系数、截距和斜率符合方法中规定的要求。

#### 现场空白与实验室空白

每个项目均要做现场空白和实验室空白。确保两种结果之间无明显差异，若现场空白显著高于实验室空白，表明采样过程中可能有意外沾污，立即查清原因，并判断本次采样是否有效以及分析数据能否接受，依此决定是否需要重新采样。实验室空白值应低于该检测项目的最低检出限，否则应从纯水质量、试剂纯度、试液配制质量、玻璃器皿的洁净度、精密仪器的灵敏度和精确度、实验室的清洁度等方面查找原因。

#### 3、精密度控制

每批样品随机抽取 10% 的实验室平行样，平行双样的偏差须在《浙江省环境监测质量保证技术规定》附表 2 所规定的允许偏差内。

#### 4、准确度控制

i、实验室内部自行组织对每批样品设置 1-2 个质控样，确保测定结果准确度合格率达到 100%。

ii、加标回收率试验：除容量分析项目外的项目，则每批样品随机抽取 2-3 个样品须做加标回收测试。加标量以相当于待测组分浓度的 0.5-2.5 倍为宜，加标总浓度不应大于方法上限的 0.9 倍。加标回收率须在《浙江省环境监测质量保证技术规定》附表 2 所规定的范围内。

### 8.2.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

#### i、采样器质量控制

- ① 采样器应具有资质合格的计量检定单位出具的有效检定证书并在有效期内。
- ② 每次采样前、后都要按规定用已检定的标准气体流量计进行采样器流量校准，并使其流量准确度合乎要求。
- ③ 吸收管、采样器及管路连接要先经系统密闭性试验，确保在不漏气的前提下进行采样系统的流量校准。
- ④ 采样器流量校准应对仪器流量计、吸收管(含吸收液)及管路连接系统进行“负载”检定，而每台采样器与对应的一组采样管做到配套校准、配套使用。
- ⑤ 为避免在低温季节流量计内出现水凝结,采样管与流量计之间干燥管中的干燥剂要保持有效。
- ⑥ 采样过程应保证电压稳定,采样器流量计的“浮子”保持基本稳定，不跳动，必要时配备稳压电源。

#### ii、吸收管质量保证

- ① 正确选择吸收管的类型，检查液体吸收管有无损坏。
- ② 吸收管定期进行气密性和阻力测试，选出一批满足要求的吸收管。
- ③ 动力采样时，气泡液面不宜高过缓冲球体高度的中间部位，以避免吸收液流出造成样品损失。
- ④ 液体气泡吸收管加入吸收液之前要充分洗净，空白值检验合格。吸收液在规定的条件下(如低温等),尽可能密封、短时间存放。

⑤ 液体吸收管采样时要垂直放置，采样后要用少量吸收液清洗进气管，将进气管内壁上附着的样品吸收液一并合到样品液中。

⑥ 采样吸收液或吸收待测物质后的溶液要注意稳定性，采样过程中避免氧化、光照或温度变化而造成分解，应采取密封、避光或降温、恒温等措施。

⑦ 采样结束后，将吸收管进、出气管口密封，填写和贴好样品标签。填写完整的采样记录和相关交接记录。样品尽可能快地移出采样点，送回实验室进行显色测定，运输过程中注意样品的保存条件。

⑧ 采样时间长、采样时空气温度较高时会造成吸收液的明显蒸发，在吸收样品液移入带刻度的比色管后，可用少量吸收液洗吸收管并转移至比色管的刻度处（此比色管应已进行体积校正）。

⑨ 液体采样管采样效率的评价：按采样效率测定要求，串联 2 个采样管进行采样，然后分别进行显色测定，第 1 采样管吸收液的采样效率应大于 90%。

### iii 其它保证措施

① 用气袋的方法采集样品时在准备工作时要完全按规范处理，经检验符合要求；现场采样要操作正确。

② 现场全程序空白样：用吸收液、吸附管、滤膜等采样的项目，每天样品带全程序空白样 1 个。测定值小于方法的检出限，或用控制图方法进行控制。当现场全程序空白测定值不合格时，应查找原因。

③ 现场采样体积换算为标准状况下的采样体积，在计算物质含量时，按相关结果计算的公式进行换算。

现场采样记录：按要求填写现场采样记录表，应包括采样时的现场情况、天气情况、采样日期、采样时间、地点、样品名称、数量、布点方式、大气压力、气温、相对湿度、空气流速以及采样者对采样过程控制情况进行详细记录并签字，复核人员对相关信息进行复核，并随样品一同报实验室交接。

部分分析项目质控结果与评价见表 8.2-2。

表 8.5-2 部分分析项目质控结果与评价

水实验室平行双样结果与评价（精密度）									
序号	分析项目	样品总数	实验室平行样个数	实验室平行样 (%)	样品测定值 (mg/L)	平行样结果 (mg/L)	平行样相对偏差 (%)	要求 (%)	结果评价
1	氨氮	84	10	11.9	5.89	5.70	3.3	≤10	符合要求
					5.51				
					7.42	7.14	3.9	≤10	符合要求
					6.86				
					3.75	3.67	2.2	≤10	符合要求
					3.59				
					3.49	3.32	5.1	≤10	符合要求
					3.15				
					1.32	1.24	6.5	≤10	符合要求
					1.16				
					195	190	2.6	≤10	符合要求
					185				
					193	189	2.1	≤10	符合要求
					185				
					6.72	6.62	1.4	≤10	符合要求
					6.53				
					3.00	3.06	2.0	≤10	符合要求
					3.12				
1.23	1.27	3.1	≤10	符合要求					
1.31									
2	化学需氧量	100	12	12.0	7.15×10 <sup>4</sup>	7.41×10 <sup>4</sup>	3.5	≤10	符合要求
					7.67×10 <sup>4</sup>				
					2.11×10 <sup>4</sup>	2.20×10 <sup>4</sup>	4.1	≤10	符合要求
					2.29×10 <sup>4</sup>				
					429	445	3.6	≤10	符合要求
					461				
					359	370	3.0	≤10	符合要求
					381				
					129	134	3.7	≤10	符合要求
					139				
					2.64×10 <sup>4</sup>	2.77×10 <sup>4</sup>	4.7	≤10	符合要求
					2.90×10 <sup>4</sup>				
					1.51×10 <sup>4</sup>	1.60×10 <sup>4</sup>	5.6	≤10	符合要求
					1.69×10 <sup>4</sup>				
399	410	2.7	≤10	符合要求					
421									

续表 8.5-2 部分分析项目质控结果与评价

水实验室平行双样结果与评价（精密度）									
序号	分析项目	样品总数	实验室平行样个数	实验室平行样 (%)	样品测定值 (mg/L)	平行样结果 (mg/L)	平行样相对偏差 (%)	要求 (%)	结果评价
					178	189	5.8	≤10	符合要求
					200				
					248	260	4.6	≤10	符合要求
					272				
					30	32	6.2	≤10	符合要求
					34				
					26	28	7.1	≤10	符合要求
					30				
3	总磷	84	10	11.9	5.99	5.88	1.8	≤5	符合要求
					5.78				
					14.1	14.3	1.4	≤5	符合要求
					14.5				
					2.93	2.84	3.0	≤5	符合要求
					2.76				
					2.88	2.98	3.4	≤5	符合要求
					3.08				
					2.56	2.48	3.2	≤5	符合要求
					2.40				
					0.12	0.12	4.0	≤10	符合要求
					0.13				
					5.30	5.20	2.0	≤5	符合要求
					5.09				
					17.4	17.0	2.4	≤5	符合要求
					16.6				
					4.35	4.24	2.5	≤5	符合要求
					4.14				
					4.74	4.60	2.9	≤5	符合要求
					4.47				
2.95	2.89	2.1	≤5	符合要求					
2.83									
0.10	0.10	5.3	≤10	符合要求					
0.09									
4	五日生化需氧量	80	8	10.0	1.25×10 <sup>4</sup>	1.30×10 <sup>4</sup>	3.8	≤15	符合要求
					1.35×10 <sup>4</sup>				
					9.01×10 <sup>3</sup>	9.21×10 <sup>3</sup>	2.2	≤15	符合要求
					9.41×10 <sup>3</sup>				

续表 8.5-2 部分分析项目质控结果与评价

水实验室平行双样结果与评价（精密度）									
序号	分析项目	样品总数	实验室平行样个数	实验室平行样 (%)	样品测定值 (mg/L)	平行样结果 (mg/L)	平行样相对偏差 (%)	要求 (%)	结果评价
4	五日生化需氧量	80	8	10.0	2.20×10 <sup>3</sup>	2.28×10 <sup>3</sup>	3.3	≤15	符合要求
					2.35×10 <sup>3</sup>				
					6.2	6.5	4.6	≤20	符合要求
					6.8				
					1.45×10 <sup>4</sup>	1.53×10 <sup>4</sup>	4.9	≤15	符合要求
					1.60×10 <sup>4</sup>				
					2.80×10 <sup>3</sup>	2.96×10 <sup>3</sup>	5.1	≤15	符合要求
					3.10×10 <sup>3</sup>				
					66.5	70.5	5.7	≤20	符合要求
					74.5				
					7.1	7.4	4.1	≤20	符合要求
7.7									
5	苯胺类	80	10	10	4.11	4.04	1.6	≤10	符合要求
					3.98				
					2.24	2.12	5.7	≤10	符合要求
					2.00				
					0.37	0.39	5.1	≤10	符合要求
					0.41				
					<0.03	<0.03	NC	≤10	符合要求
					<0.03				
					0.05	0.05	0	≤10	符合要求
					0.05				
					4.14	4.12	0.4	≤10	符合要求
					4.11				
					2.45	2.42	1.2	≤10	符合要求
					2.39				
					0.39	0.38	4.0	≤10	符合要求
					0.36				
					<0.03	<0.03	NC	≤10	符合要求
<0.03									
<0.03	<0.03	NC	≤10	符合要求					
<0.03									

续表 8.5-2 部分分析项目质控结果与评价

气实验室平行双样结果与评价 (精密度)																																																																																																																
序号	分析项目	样品总数	实验室平行样个数	实验室平行样 (%)	样品测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	平行样结果 (mg/m <sup>3</sup> )	平行样相对偏差 (%)	要求 (%)	结果评价																																																																																																							
1	非甲烷总烃 (无组织)	128	14	10.9	0.91	0.84	8.3	≤20	符合要求																																																																																																							
					0.77					1.86	1.71	8.3	≤20	符合要求	1.56	2.15	2.08	1.2	≤20	符合要求	2.01	1.48	1.51	2.0	≤20	符合要求	1.54	1.95	1.95	0	≤20	符合要求	1.95	1.60	1.67	4.2	≤20	符合要求	1.74	1.48	1.47	0.7	≤20	符合要求	1.46	1.23	1.23	0	≤20	符合要求	1.23	1.60	1.66	3.6	≤20	符合要求	1.72	1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求	1.53	1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1	45.6	3.3	≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3
					1.86	1.71	8.3	≤20	符合要求																																																																																																							
					1.56					2.15	2.08	1.2	≤20	符合要求	2.01	1.48	1.51	2.0	≤20	符合要求	1.54	1.95	1.95	0	≤20	符合要求	1.95	1.60	1.67	4.2	≤20	符合要求	1.74	1.48	1.47	0.7	≤20	符合要求	1.46	1.23	1.23	0	≤20	符合要求	1.23	1.60	1.66	3.6	≤20	符合要求	1.72	1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求	1.53	1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6	3.3	≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8
					2.15	2.08	1.2	≤20	符合要求																																																																																																							
					2.01					1.48	1.51	2.0	≤20	符合要求	1.54	1.95	1.95	0	≤20	符合要求	1.95	1.60	1.67	4.2	≤20	符合要求	1.74	1.48	1.47	0.7	≤20	符合要求	1.46	1.23	1.23	0	≤20	符合要求	1.23	1.60	1.66	3.6	≤20	符合要求	1.72	1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求	1.53	1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3	≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15
					1.48	1.51	2.0	≤20	符合要求																																																																																																							
					1.54					1.95	1.95	0	≤20	符合要求	1.95	1.60	1.67	4.2	≤20	符合要求	1.74	1.48	1.47	0.7	≤20	符合要求	1.46	1.23	1.23	0	≤20	符合要求	1.23	1.60	1.66	3.6	≤20	符合要求	1.72	1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求	1.53	1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3						≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求
					1.95	1.95	0	≤20	符合要求																																																																																																							
					1.95					1.60	1.67	4.2	≤20	符合要求	1.74	1.48	1.47	0.7	≤20	符合要求	1.46	1.23	1.23	0	≤20	符合要求	1.23	1.60	1.66	3.6	≤20	符合要求	1.72	1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求	1.53	1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3						≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4					
					1.60	1.67	4.2	≤20	符合要求																																																																																																							
					1.74					1.48	1.47	0.7	≤20	符合要求	1.46	1.23	1.23	0	≤20	符合要求	1.23	1.60	1.66	3.6	≤20	符合要求	1.72	1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求	1.53	1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3						≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4											
					1.48	1.47	0.7	≤20	符合要求																																																																																																							
					1.46					1.23	1.23	0	≤20	符合要求	1.23	1.60	1.66	3.6	≤20	符合要求	1.72	1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求	1.53	1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3						≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4																	
					1.23	1.23	0	≤20	符合要求																																																																																																							
					1.23					1.60	1.66	3.6	≤20	符合要求	1.72	1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求	1.53	1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3						≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4																							
					1.60	1.66	3.6	≤20	符合要求																																																																																																							
					1.72					1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求	1.53	1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3						≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4																													
					1.67	1.60	4.4	≤20	符合要求																																																																																																							
					1.53					1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求	1.52	1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3						≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4																																			
1.70	1.61	5.6	≤20	符合要求																																																																																																												
1.52					1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求	1.97	2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1	45.6	3.3	≤15	符合要求	44.1						33.0						32.1						2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4																																														
1.99	1.98	0.5	≤20	符合要求																																																																																																												
1.97					2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求	1.99	1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6	3.3	≤15	符合要求	44.1	33.0						32.1						2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4																																																				
2.07	2.03	2.0	≤20	符合要求																																																																																																												
1.99					1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求	1.56	2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3	≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1						2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4																																																										
1.50	1.53	2.0	≤20	符合要求																																																																																																												
1.56					2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3	47.1						45.6						3.3						≤15	符合要求	44.1	33.0	32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4																																																																
2	非甲烷总烃 (有组织)	72	11	15.3						47.1																				45.6	3.3					≤15	符合要求																																																																											
										44.1						33.0						32.1	2.8	≤15	符合要求	31.2	27.5	26.1	5.4			≤15	符合要求	24.7	40.2			37.3	7.8	≤15	符合要求	34.4																																																																						
										33.0						32.1										2.8	≤15			符合要求																																																																																		
										31.2							27.5	26.1	5.4	≤15	符合要求	24.7	40.2	37.3	7.8			≤15	符合要求		34.4																																																																																	
										27.5						26.1	5.4					≤15	符合要求																																																																																									
										24.7	40.2	37.3	7.8	≤15	符合要求			34.4																																																																																														
										40.2	37.3					7.8	≤15	符合要求																																																																																														
					34.4																																																																																																											

续表 8.5-2 部分分析项目质控结果与评价

气实验室平行双样结果与评价（精密度）									
序号	分析项目	样品总数	实验室平行样个数	实验室平行样 (%)	样品测定值 (mg/m <sup>3</sup> )	平行样结果 (mg/m <sup>3</sup> )	平行样相对偏差 (%)	要求 (%)	结果评价
2	非甲烷总烃（有组织）	72	11	15.3	677	708	4.4	≤15	符合要求
					739				
					1.51×10 <sup>3</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	0	≤15	符合要求
					1.51×10 <sup>3</sup>				
					30.0	33.1	9.4	≤15	符合要求
					36.2				
					33.6	34.8	3.4	≤15	符合要求
					36.0				
					35.4	33.3	6.3	≤15	符合要求
					31.2				
					764	675	13	≤15	符合要求
					586				
1.55×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>	6.1	≤15	符合要求					
1.75×10 <sup>3</sup>									
质控样结果与评价（准确度）									
序号	分析项目	样品总数	质控样个数	质控样标准值 (mg/L)	质控样定值范围 (mg/L)	测定结果 (mg/L)	结果评价		
1	氨氮	84	4	2.39	2.26~2.52	2.38	符合要求		
						2.41	符合要求		
						2.45	符合要求		
						2.48	符合要求		
2	化学需氧量	100	4	174	164~184	167	符合要求		
						182	符合要求		
				41.8	38.8~44.8	39.1	符合要求		
						42.7	符合要求		
3	总磷	84	4	1.45	1.39~1.51	1.46	符合要求		
						1.42	符合要求		
						1.44	符合要求		
						1.48	符合要求		
4	五日生化需氧量	80	2	36.9	33.6~40.2	39.4	符合要求		
						36.5	符合要求		
5	苯胺类	80	2	1.62	1.52~1.72	1.57	符合要求		
						1.63	符合要求		
6	氮氧化物	24	2	0.622	0.602~0.642	0.630	符合要求		
						0.620	符合要求		

由上表可知，上述分析项目平行双样结果（精密度）和质控样结果（准确度）均符合要求。



## 第九章 验收监测结果与评价

### 9.1 验收监测期间生产工况

经调查，企业验收监测期间（2023 年 8 月 18~2023 年 8 月 19 日、2023 年 8 月 21 日~2023 年 8 月 22 日）正常生产，部分共线产品未同时生产。其中二噁英监测日期为（2023 年 8 月 11 日~8 月 12 日），监测期间企业正常生产。

表 9.1-1 监测期间生产工况

日期	产品名称	环评批复 产量 (t/a)	设计日产 量 (kg/d)	监测期间 产量 (kg/d)	负荷	备注
八期三阶段项目（待验收）						
2023 年 8 月 11 日	缬沙坦（325 车间）	322	1300	983.0	75.62%	单线
	缬沙坦（336 车间）	243	1300	978.5	75.27%	共线
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	435.1	99.56%	
	缬沙坦（333 车间）	858	2600	2621.3	100.82%	单线
	依折麦布	25	208	208.4	100.19%	共线
	维格列汀（VD）	210	1000	0	/	
	艾瑞昔布	45	250	0	/	共线
	非布司他	135	750	756.2	100.83%	
	利伐沙班	45	1110	1123.2	101.19%	与一阶段 项目共线
	奥美沙坦酯	228	760	749.5	98.62%	共线
	阿齐沙坦酯	14.4	480	0	/	
	孟鲁司特钠	47	142.5	136.8	96.00%	单线
	磷酸西他列汀（SKY）	15	500	0	/	共线
	依度沙班主环 （DBN-OA）	70	700	646.4	92.34%	
	HY-4（依折麦布中间 体）	25	450	449.4	99.87%	
		溴化钠溶液	687	2370	2250.0	94.94%
	溴化钾溶液	1043	3160	3210.0	101.58%	
	三苯基甲醇	754	2320	2430.0	104.74%	
	碳酸锌	1912	6600	5870.0	88.94%	
八期一阶段项目（待验收）						
2023 年 8 月 11 日	莫纳皮拉韦	600	2400	0	/	与利伐沙 班共线
	奥特康唑	3.6	102	0	/	
八期二阶段项目（本次技改项目）						
2023 年 8 月 11 日	赛洛多辛	18	60	49.5	82.50%	单线
	依折麦布	0.66	3	3.1	103.33%	单线
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	401.8	100.45%	单线
	缬沙坦	110	338	348.9	103.22%	单线

日期	产品名称		环评批复 产量 (t/a)	设计日产 量 (kg/d)	监测期间 产量 (kg/d)	负荷	备注
	坎地沙坦 酯	南线	45	150	153.4	102.27%	单线
		北线	15	150	0	/	共线
	KHTC (替格瑞洛)		10	100	104.2	104.20%	
	SCB-5 (钙盐)		8	160	0	/	
四期项目 (已通过验收)							
2023 年 8 月 11 日	缬沙坦甲酯		120	380	0	/	与缬沙坦 (325 车 间) 共线

续表 9.1-1 监测期间生产工况

日期	产品名称		环评批复 产量 (t/a)	设计日产 量 (kg/d)	监测期间 产量 (kg/d)	负荷	备注
八期三阶段项目 (待验收)							
2023 年 8 月 12 日	缬沙坦 (325 车间)		322	1300	980.3	75.41%	单线
	缬沙坦 (336 车间)		243	1300	995.0	76.54%	共线
	甲磺酸达比加群酯		16.6	437	435.5	99.66%	
	缬沙坦 (333 车间)		858	2600	2621.6	100.83%	单线
	依折麦布		25	208	210.2	101.06%	共线
	维格列汀 (VD)		210	1000	0	/	
	艾瑞昔布		45	250	0	/	共线
	非布司他		135	750	765.5	102.07%	
	利伐沙班		45	1110	1130.5	101.85%	与一阶段 项目共线
	奥美沙坦酯		228	760	749.9	98.68%	共线
	阿齐沙坦酯		14.4	480	0	/	
	孟鲁司特钠		47	142.5	137.6	96.56%	单线
	磷酸西他列汀 (SKY)		15	500	0	/	共线
	依度沙班主环 (DBN-OA)		70	700	645.9	92.27%	
	HY-4 (依折麦布中间 体)		25	450	453.6	100.80%	
	溴化钠溶液		687	2370	2150.0	90.72%	联产品
溴化钾溶液		1043	3160	3060.0	96.84%		
三苯基甲醇		754	2320	2080.0	89.66%		
碳酸锌		1912	6600	6120.0	92.73%		
八期一阶段项目 (待验收)							
2023 年 8 月 12 日	莫纳皮拉韦		600	2400	0	/	与利伐沙 班共线
	奥特康唑		3.6	102	0	/	
八期二阶段项目 (本次技改项目)							

日期	产品名称	环评批复产量 (t/a)	设计日产量 (kg/d)	监测期间产量 (kg/d)	负荷	备注	
2023 年 8 月 12 日	赛洛多辛	18	60	49.5	82.50%	单线	
	依折麦布	0.66	3	2.9	96.67%	单线	
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	400.9	100.22%	单线	
	缬沙坦	110	338	348.2	103.02%	单线	
	坎地沙坦酯	南线	45	150	153.2	102.13%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC (替格瑞洛)	10	100	105.3	105.30%	共线	
SCB-5 (钙盐)	8	160	0	/			
四期项目 (已通过验收)							
2023 年 8 月 12 日	缬沙坦甲酯	120	380	0	/	与缬沙坦 (325 车间) 共线	

续表 9.1-1 监测期间生产工况

日期	产品名称	环评批复产量 (t/a)	设计日产量 (kg/d)	监测期间产量 (kg/d)	负荷	备注
八期三阶段项目 (待验收)						
2023 年 8 月 18 日	缬沙坦 (325 车间)	322	1300	983.4	75.65%	单线
	缬沙坦 (336 车间)	243	1300	1011.5	77.81%	共线
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	436.2	99.82%	
	缬沙坦 (333 车间)	858	2600	2625.4	100.98%	单线
	依折麦布	25	208	0	/	共线
	维格列汀 (VD)	210	1000	1000.6	100.06%	
	艾瑞昔布	45	250	251.5	100.60%	共线
	非布司他	135	750	775.4	103.39%	
	利伐沙班	45	1110	1116.6	100.60%	与一阶段项目共线
	奥美沙坦酯	228	760	757	99.61%	共线
	阿齐沙坦酯	14.4	480	0	/	
	孟鲁司特钠	47	142.5	135.5	95.09%	单线
	磷酸西他列汀 (SKY)	15	500	524	104.80%	共线
	依度沙班主环 (DBN-OA)	70	700	647.4	92.49%	
HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	453.7	100.82%		

	溴化钠溶液	687	2370	2330	98.31%	联产品	
	溴化钾溶液	1043	3160	3210	101.58%		
	三苯基甲醇	754	2320	2410	103.88%		
	碳酸锌	1912	6600	6350	96.21%		
八期一阶段项目（待验收）							
2023 年 8 月 18 日	莫纳皮拉韦	600	2400	0	/	与利伐沙班共线	
	奥特康唑	3.6	102	85	83.33%		
八期二阶段项目（本次技改项目）							
2023 年 8 月 18 日	赛洛多辛	18	60	49.2	82.00%	单线	
	依折麦布	0.66	3	2.9	96.67%	单线	
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	401.5	100.38%	单线	
	缬沙坦	110	338	345.4	102.19%	单线	
	坎地沙坦酯	南线	45	150	153.1	102.07%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC（替格瑞洛）	10	100	104.6	104.60%	共线	
SCB-5（钙盐）	8	160	159.6	99.75%			
四期项目（已通过验收）							
2023 年 8 月 18 日	缬沙坦甲酯	120	380	0	/	与缬沙坦（325 车间）共线	

续表 9.1-1 监测期间生产工况

日期	产品名称	环评批复 产量 (t/a)	设计日产量 (kg/d)	监测期间 产量 (kg/d)	负荷	备注
八期三阶段项目（待验收）						
2023 年 8 月 19 日	缬沙坦（325 车间）	322	1300	982.1	75.55%	单线
	缬沙坦（336 车间）	243	1300	1013.0	77.92%	共线
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	434.5	99.43%	
	缬沙坦（333 车间）	858	2600	2617.4	100.67%	单线
	依折麦布	25	208	0	/	共线
	维格列汀（VD）	210	1000	1000.4	100.04%	
	艾瑞昔布	45	250	250.6	100.24%	共线
	非布司他	135	750	758.7	101.16%	
	利伐沙班	45	1110	1118.0	100.72%	与一阶段项目共线
	奥美沙坦酯	228	760	754.7	99.30%	共线
	阿齐沙坦酯	14.4	480	479.5	99.90%	
	孟鲁司特钠	47	142.5	135.8	95.30%	单线
磷酸西他列汀（SKY）	15	500	525.6	105.12%	共线	

	依度沙班主环 (DBN-OA)	70	700	0	/		
	HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	452.7	100.6%		
	溴化钠溶液	687	2370	2180.0	91.98%	联产品	
	溴化钾溶液	1043	3160	3090.0	97.78%		
	三苯基甲醇	754	2320	2160.0	93.10%		
	碳酸锌	1912	6600	5960.0	90.30%		
八期一阶段项目 (待验收)							
2023 年 8 月 19 日	莫纳皮拉韦	600	2400	0	/	与利伐沙班共线	
	奥特康唑	3.6	102	85	83.33%		
八期二阶段项目 (本次技改项目)							
2023 年 8 月 19 日	赛洛多辛	18	60	49.6	82.67%	单线	
	依折麦布	0.66	3	3	10/	单线	
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	402.3	100.58%	单线	
	缬沙坦	110	338	349.5	103.40%	单线	
	坎地沙坦酯	南线	45	150	149.8	99.87%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC (替格瑞洛)	10	100	104.3	104.30%	共线	
SCB-5 (钙盐)	8	160	158.7	99.19%			
四期项目 (已通过验收)							
2023 年 8 月 19 日	缬沙坦甲酯	120	380	0	/	与缬沙坦 (325 车间) 共线	

续表 9.1-1 监测期间生产工况

日期	产品名称	环评批复产量 (t/a)	设计日产量 (kg/d)	监测期间产量 (kg/d)	负荷	备注
八期三阶段项目 (待验收)						
2023 年 8 月 21 日	缬沙坦 (325 车间)	322	1300	983.3	75.64%	单线
	缬沙坦 (336 车间)	243	1300	999.5	76.88%	共线
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	0.0	/	
	缬沙坦 (333 车间)	858	2600	2613.8	100.53%	单线
	依折麦布	25	208	0.0	/	共线
	维格列汀 (VD)	210	1000	1000.8	100.08%	
	艾瑞昔布	45	250	250.3	100.12%	共线
	非布司他	135	750	759.4	101.25%	
	利伐沙班	45	1110	1125.1	101.36%	与一阶段项目共线
	奥美沙坦酯	228	760	762.5	100.33%	共线
	阿齐沙坦酯	14.4	480	480.6	100.12%	
	孟鲁司特钠	47	142.5	136.8	96.00%	

	磷酸西他列汀 (SKY)	15	500	523.8	104.76%	共线	
	依度沙班主环 (DBN-OA)	70	700	0.0	/		
	HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	450.8	100.18%		
	溴化钠溶液	687	2370	2160.0	91.14%	联产品	
	溴化钾溶液	1043	3160	3010.0	95.25%		
	三苯基甲醇	754	2320	2235.0	96.34%		
	碳酸锌	1912	6600	6230.0	94.39%		
八期一阶段项目 (待验收)							
2023 年 8 月 21 日	莫纳皮拉韦	600	2400	1830.5	76.27%	与利伐沙班共线	
	奥特康唑	3.6	102	85	83.33%		
八期二阶段项目 (本次技改项目)							
2023 年 8 月 21 日	赛洛多辛	18	60	49.8	83.00%	/	
	依折麦布	0.66	3	3.1	103.33%	/	
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	401.5	100.38%	/	
	缬沙坦	110	338	341.8	101.12%	/	
	坎地沙坦酯	南线	45	150	149.9	99.93%	单线
		北线	15	150	0	/	共线
	KHTC (替格瑞洛)	10	100	105.3	105.30%		
SCB-5 (钙盐)	8	160	159.8	99.88%			
四期项目 (已通过验收)							
2023 年 8 月 21 日	缬沙坦甲酯	120	380	0	/	与缬沙坦 (325 车间) 共线	

续表 9.1-1 监测期间生产工况

日期	产品名称	环评批复产量 (t/a)	设计日产量 (kg/d)	监测期间产量 (kg/d)	负荷	备注
八期三阶段项目 (待验收)						
2023 年 8 月 22 日	缬沙坦 (325 车间)	322	1300	980.4	75.42%	单线
	缬沙坦 (336 车间)	243	1300	986.0	75.85%	共线
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	0	/	
	缬沙坦 (333 车间)	858	2600	2619.0	100.73%	单线
	依折麦布	25	208	0	/	共线
	维格列汀 (VD)	210	1000	1000.2	100.02%	
	艾瑞昔布	45	250	0	/	共线
	非布司他	135	750	767.3	102.31%	
	利伐沙班	45	1110	1114.0	100.36%	与一阶段项目共线
	奥美沙坦酯	228	760	764.1	100.54%	共线
	阿齐沙坦酯	14.4	480	478.2	99.62%	

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

	孟鲁司特钠	47	142.5	137.3	96.35%	单线	
	磷酸西他列汀 (SKY)	15	500	522.0	104.40%	共线	
	依度沙班主环 (DBN-OA)	70	700	0.0	/		
	HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	450.5	100.11%	联产品	
	溴化钠溶液	687	2370	2260.0	95.36%		
	溴化钾溶液	1043	3160	2980.0	94.30%		
	三苯基甲醇	754	2320	2360.0	101.72%		
	碳酸锌	1912	6600	6350.0	96.21%		
<b>八期一阶段项目 (待验收)</b>							
2023 年 8 月 22 日	莫纳皮拉韦	600	2400	1830.1	76.25%	与利伐沙班共线	
	奥特康唑	3.6	102	85	83.33%		
<b>八期二阶段项目 (本次技改项目)</b>							
2023 年 8 月 22 日	赛洛多辛	18	60	49.9	83.17%	单线	
	依折麦布	0.66	3	2.9	96.67%	单线	
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	400.8	100.20%	单线	
	缬沙坦	110	338	345.6	102.25%	单线	
	坎地沙坦酯	南线	45	150	149.5	99.67%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC (替格瑞洛)	10	100	104.8	104.80%	共线	
SCB-5 (钙盐)	8	160	160.7	100.44%			
<b>四期项目 (已通过验收)</b>							
2023 年 8 月 22 日	缬沙坦甲酯	120	380	0	/	与缬沙坦 (325 车间) 共线	

注：本次验收监测期间八期三个阶段项目各产品（除共线外）生产负荷均大于 75%，符合验收监测要求。

表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）							
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗量（kg）	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间			
				消耗量（kg）	单耗量（kg/kg）	备注	
缬沙坦 (325、 336 车 间)	V3 合成 工序	甲苯	0.2	2340	0.2	/	
		MB-Br	0.92	10800	0.92	/	
		V2	0.57	6660	0.57	/	
		碳酸钠	0.43	5040	0.43	/	
		活性炭	0.02	180	0.02	/	
		液碱	0.72	8460	0.72	/	
		正戊酰氯	0.54	6300	0.54	/	
		DMF	1.48	17280	1.47	-0.68%	
	V4 合成 工序	氯化锌	1.38	16200	1.38	/	
		叠氮化钠	1	11700	1	/	
		甲苯	0	0	0	/	
		盐酸	2.69	31500	2.67	-0.75%	
		亚硝酸钠	0.46	5400	0.46	/	
		氯化钠	0.23	2700	0.23	/	
		碳酸氢钠	0.39	4500	0.38	-2.63%	
		液碱	0.35	4140	0.35	/	
	V5 合成 工序	碳酸钠	0.63	7200	0.61	-3.28%	
		氢氧化钠	0.69	8100	0.69	/	
		盐酸	2.31	27000	2.29	-0.87%	
		乙酸乙酯	0	0	0	/	
		氯化钠	0.69	8100	0.69	/	
		无水硫酸钠	0.15	1800	0.15	/	
	V6 合成 工序	活性炭	0.03	360	0.03	/	
		乙酸乙酯	0.93	10890	0.92	-1.09%	
			活性炭	0.03	360	0.03	/



续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗量 (kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗量 (kg/kg)	备注
缬沙坦 (333 车间)	V3'合成工序	碳酸钾	0.69	10800	0.69	/
		甲苯	0.21	3240	0.21	/
		MBB-Br	1.92	30000	1.91	-0.52%
		四丁基溴化铵	0.06	960	0.06	/
		V2	0.58	9000	0.57	-1.75%
		活性炭	0.02	240	0.02	/
		液碱	0.69	10800	0.69	/
		正戊酰氯	0.57	8880	0.56	-1.79%
	甲醇	0.46	7200	0.46	/	
	V4'合成工序	盐酸	0.78	12240	0.78	/
		氢氧化钠	0.12	1920	0.12	/
		碳酸钠	0.04	600	0.04	/
		甲苯	0.57	8904	0.57	/
		甲醇	0.29	4560	0.29	/
	V5 合成工序	氢氧化钠	0.11	1680	0.11	/
		乙酸乙酯	0.58	9000	0.57	-1.75%
		盐酸	0.77	12000	0.76	-1.32%
		氯化钠	0.15	2400	0.15	/
	V6 合成工序	乙酸乙酯	0.28	4320	0.28	/

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗量（kg）	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量（kg）	单耗量（kg/kg）	备注
依折麦布（323 车间）	HYB 制备（上保护）	HY-4	2.6	1080	2.6	/
		BSA	1.99	828	1.98	-0.51%
		二氯甲烷	1.65	684	1.63	-1.23%
		甲苯	1.75	725.4	1.73	-1.16%
	HY-5 制备（环合）	BSA	1.394	580	1.386	-0.58%
		甲苯	1.25	520	1.24	-0.81%
		四丁基氟化铵	0.04	16	0.04	/
		甲醇	0.35	144	0.34	-2.94%
	HY-6 制备（脱保护）	甲醇	13.27	5520	13.19	-0.61%
		盐酸	0.29	120	0.29	/
	粗品制备（氢解）	醋酸	0.86	360	0.86	/
		甲醇	14.14	5880	14.05	-0.64%
		钯炭	0.02	8	0.02	/
		氢气	0.01	4	0.01	/
		氯化钠	1.44	600	1.43	-0.70%
		乙酸乙酯	2.89	1204	2.88	-0.35%
	精制工序	异丙醇	2.16	900	2.15	-0.47%
		醋酸	0.005	2	0.005	/
		异丙醇	1.94	808	1.93	-0.52%
		甲醇	0.19	80	0.19	/

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）					
产品名称	主要原辅料名称	环评设计单耗量 (kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
			消耗量 (kg)	单耗量 (kg/kg)	备注
孟鲁司特钠 (323 车间)	MK	1.16	990	1.21	4.13%
	二异丙基乙胺	0.37	318	0.39	5.13%
	四氢呋喃	5.85	5004	6.1	4.10%
	甲磺酰氯	0.32	270	0.33	3.03%
	1-巯甲基环丙基乙酸	0.48	408	0.5	4.00%
	正丁基锂正己烷溶液	1.9	1620	2	5.00%
	氯化钠	1.65	1410	1.72	4.07%
	醋酸	0.58	498	0.61	4.92%
	甲苯	9.33	7980	9.73	4.11%
	二环己胺	0.56	480	0.59	5.08%
	乙腈	2.65	2262	2.76	3.99%
	异丙醇	0.99	846	1.03	3.88%
	甲醇钠	0.09	78	0.095	5.26%
	活性炭	0.04	30	0.04	/
正庚烷	1.61	1380	1.68	4.17%	

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗量 (kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗量 (kg/kg)	备注
维格列汀(VD) (323 车间)	LP-5 制备 (酰胺化、还原)	LP-3	0.72	2880	0.72	/
		DMF	1.98	7920	1.98	/
		氯乙酰氯	1.08	4320	1.08	/
		三聚氰氨	0.59	2340	0.59	/
		二氯甲烷	0.52	2100	0.52	/
		液碱	0.45	1800	0.45	/
		碳纤维	0.001	3	0.001	/
	维格列汀制备 (缩合、精制)	AH-2	0.81	3240	0.81	/
		碳酸钾	0.75	3000	0.75	/
		乙酸异丙酯	1.04	4160	1.04	/
		二氯甲烷	2.99	11960	2.99	/
	无水乙醇	4	16000	4	/	

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗量 (kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗量 (kg/kg)	变化量 (kg)
依度沙班主环(DBN-OA) (324 车间)	DNO 制备	四氢呋喃	1.86	3900	2.01	7.46%
		二甲胺	0.63	1314	0.68	7.35%
		BLC	0.90	1890	0.97	7.22%
		氯化钠	0.41	870	0.45	8.89%
		一水柠檬酸	0.59	1242	0.64	7.81%
		乙酸乙酯	0.49	960	0.5	2.00%
		氨水	0.71	1500	0.77	7.79%
		液碱	0.59	1230	0.63	6.35%
	BSN 制备	乙腈	11.84	24858	12.82	7.64%
		叔丁醇	0.41	864	0.44	6.82%
		氯磺酰异氰酸酯	0.75	1566	0.81	7.41%
		三乙胺	0.13	264	0.14	7.14%
		液碱	0.88	1842	0.95	7.37%
		乙酸乙酯	0.75	1572	0.81	7.41%
		一水柠檬酸	0.37	774	0.4	7.50%
		甲磺酰氯	0.50	1056	0.54	7.41%
		N-甲基吗啉	0.56	1182	0.61	8.20%
		硫酸	0.03	60	0.03	/
		甲苯	1.96	4122	2.12	7.55%
	DBN-OA 制备	乙腈	1.13	2367	1.22	7.38%
		三乙胺	0.35	726	0.37	5.41%
		吡啶	0.6	1254	0.6	/
		甲苯	0.56	1182	0.61	8.20%
		氯化钠	0.47	981	0.51	7.84%
		液碱	1.00	2106	1	/
		活性炭	0.01	30	0.01	/
		草酸	0.39	810	0.42	7.14%
硫酸	0.23	474	0.24	4.17%		

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗量（kg）	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量（kg）	单耗量（kg/kg）	备注
HY-4（依折麦布中间体） （324 车间）	HZ-3 合成	液碱	0.5	1344	0.5	/
		醋酸	0.04	104	0.04	/
		一水葡萄糖	0.63	1704	0.63	/
		HZ-2 精制品	0.83	2240	0.83	/
		甲苯	0.01	40	0.015	/
		硫酸镁	0	5.6	0.002	/
		吐温 80	0.04	112	0.04	/
		酶	0.76	2040	0.75	-1.33%
		硅藻土	0.49	1320	0.49	/
		甲醇	0.15	400	0.15	/
	二氯甲烷	1.7	4600	1.7	/	
	HY-4 合成	MB 催化剂（三甲基氯硅烷）	0.44	1200	0.44	/
		二氯甲烷	0.34	930	0.34	/
		异丙醇	0.54	1470	0.54	/
		三乙胺	0.81	2178	0.8	-1.25%
		HY-3	0.99	2670	0.98	-1.02%
		TTPA（三[4-(2-噻吩基)苯基]胺）	0.24	654	0.24	/
		四氯化钛	0.49	1332	0.49	/
		醋酸	0.44	1188	0.44	/
		碳酸氢钠	0.3	798	0.29	-3.45%
元明粉		0.16	420	0.16	/	
活性炭	0.07	180	0.07	/		
乙腈	0.24	660	0.24	/		

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗量 (kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗量 (kg/kg)	备注
磷酸西他列汀 (SKY) (324 车间)	SKY-7 合成	STM-5	0.76	1520	0.73	-4.11%
		XTD-4	0.55	1104	0.53	-3.77%
		DCC	0.52	1040	0.5	-4.00%
		二氯甲烷	0.6	1200	0.6	/
		三乙胺	0.24	472	0.23	-4.35%
		异丙醇	0.6	1200	0.6	/
	SKY-8 合成	精制盐酸	1.08	2160	1.03	-4.85%
		二氯甲烷	0.4	800	0.4	/
		液碱	1.4	2800	1.3	-7.69%
		元明粉	0.4	800	0.4	/
		异丙醇	0.08	160	0.08	/
	SKY 合成	磷酸	0.25	496	0.24	-4.17%
		异丙醇	3.56	7120	3.4	-4.71%

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）					
产品名称	主要原辅料名称	环评设计单耗量（kg）	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
			消耗量（kg）	单耗量（kg/kg）	备注
艾瑞昔布 (326 车间)	对甲基苯乙酸	1.06	795	1.06	/
	二氯甲烷	2.42	1818	2.42	/
	BME	1.92	1440	1.91	-0.52%
	三乙胺	0.72	537	0.71	-1.41%
	甲醇	0.96	720	0.96	/
	乙腈	3.84	2880	3.83	-0.26%
	1,8-二氮杂二环十一碳-7-烯	0.44	330	0.44	/
	盐酸	0.29	216	0.29	/
	乙酸乙酯	0.72	540	0.72	/
	正丙胺	0.36	270	0.36	/
	醋酸	7.36	5520	7.34	-0.27%
	活性炭	0.28	210	0.28	/
	甲苯	0.36	267	0.36	/
	乙醇	0.93	699	0.93	/

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
非布司他 (326 车间)	FBS-1 制备 (取代)	对羟基苯腈	0.8	3600	0.79	-1.27%
		硫代乙酰胺	0.52	2340	0.51	-1.96%
		盐酸	5.6	25200	5.5	-1.82%
		液碱	6.24	28080	6.13	-1.79%
	FBS-2 制备 (环合)	2-氯乙酰乙酸乙酯	1.08	4860	1.06	-1.89%
		无水乙醇	3.8	17100	3.7	-2.70%
		液碱	0.68	3078	0.67	-1.49%
	FBS-3 制备 (醛化)	多聚磷酸	0.48	2160	0.47	-2.13%
		磷酸	0.48	2160	0.47	-2.13%
		六亚甲基四胺	0.16	720	0.16	/
	FBS-4 制备 (还原)	甲苯	0.2	900	0.2	/
		盐酸羟胺	0.36	1620	0.35	-2.86%
		甲酸	0.4	1800	0.4	/
		甲酸钠	0.34	1530	0.33	-3.03%
	FBS-5 制备 (缩合)	甲苯	0.26	1170	0.26	/
		溴代异丁烷	0.54	2430	0.53	-1.89%
		碳酸钾	0.28	1260	0.28	/
		碘化钾	0.02	90	0.02	/
	非布司他 制备（水解 精制）	DMF	0.28	1260	0.28	/
		氢氧化钠	0.21	954	0.21	/
乙醇		1.2	5400	1.2	/	
盐酸		0.68	3060	0.67	-1.49%	
甲醇		0.83	3726	0.81	-2.47%	



续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）					
产品名称	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
			消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
利伐沙班 (326 车间)	LFTB-1	0.74	4950	0.74	/
	CDI	0.68	4500	0.67	-1.49%
	DINE	0.86	5760	0.86	/
	DMF	0.52	3456	0.51	-1.96%
	SCLC	0.51	3366	0.5	-2.00%
	草酰氯	0.39	2628	0.39	/
	二氯甲烷	0.38	2556	0.38	/
	甲苯	1.47	9810	1.46	-0.68%
	三乙胺	0.37	2448	0.36	-2.78%
	液碱	0.43	2880	0.43	/
	乙醇	1.43	9504	1.41	-1.42%
	正丁胺	0.56	3744	0.56	/
	醋酸	1.17	7812	1.16	-0.86%
	活性炭	0.05	360	0.05	/

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
奥美沙坦酯 (335 车间)	A6'制备工序	A5	0.80	3685	0.81	+1.23%
		MBB-Br	1.91	8767	1.93	+1.04%
		四丁基溴化铵	0.04	187	0.04	/
		碳酸钾	1.44	6600	1.45	+0.69%
		甲苯	0.72	3333	0.74	+2.70%
	A9 三乙胺盐制备工序	氢氧化钠	0.36	1650	0.36	/
		四丁基溴化铵	0.02	110	0.02	/
		乙醇	0.07	330	0.07	/
		甲苯	0.00	0	0	0
		氯化钠	0.72	3300	0.73	+1.37%
		醋酸	0.19	880	0.19	/
		三乙胺	0.36	1672	0.37	+2.70%
	A10'制备工序	OM2	0.57	2580	0.57	/
		碳酸钠	0.69	3168	0.7	+1.43%
		四丁基溴化铵	0.09	408	0.09	/
		甲苯	0.61	2760	0.61	/
		盐酸	0.21	960	0.21	/
		液碱	0.26	1200	0.26	/
		乙酸乙酯	0.50	2280	0.5	/
		活性炭	0.01	60	0.01	/
	奥美沙坦酯制备工序	乙酰氯	0.29	1320	0.29	/
		甲醇	3.13	14280	3.15	+0.63%
		二氯甲烷	0.68	3120	0.69	+1.45%
		碳酸氢钠	0.32	1440	0.32	/
		丙酮	0.53	2400	0.53	/
		盐酸	0.26	1200	0.26	/
精烘包	丙酮	4.18	19080	4.2	+0.48%	
	活性炭	0.05	240	0.05	/	

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期三阶段项目（本次技改项目）						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
阿齐沙坦酯 (335 车间)	DBT-5 制备	N-(4-氨基苯基)-甘氨酸	0.69	1608	1.12	/
		二环己基碳二亚胺	0.86	36	0.03	/
		DBT-4	1.26	888	0.62	/
		DMF	5.42	1152	0.8	/
		1-羟基苯并三唑	0.55	20400	14.18	+0.07%
		甲苯	0.27	2400	1.67	/
		醋酸	0.44	210	0.15	/
		氨水	0.93	1620	1.13	/
		二氯甲烷	0.38	630	0.44	/
		乙醇	0.99	2160	1.5	/
	DBT-6 制备	氯化氢	0.35	1608	1.12	/
		乙醇	19.48	2292	1.59	/
		液氨	0.19	72	0.05	/
		乙酸乙酯	0.28	2160	1.5	/
		液碱	0.95	120	0.08	/
	DBT-7 制备	四氢呋喃	0.79	2028	1.41	/
		碳酸钾	1.13	8160	5.67	/
		氯甲酸正己酯	0.37	5280	3.67	/
		二氯甲烷	0.88	60	0.04	/
		硫酸钠	0.32	1608	1.12	/
		丙酮	1.32	36	0.03	/
		活性炭	0.06	888	0.62	/
	成品制备	丙酮	1.32	1152	0.8	/
		甲磺酸	0.14	20400	14.18	+0.07%

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期一阶段项目					
产品名称	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
			消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
莫纳皮拉韦 (326 车间)	氯化氢	0.49	1800	0.49	/
	氯苯	0.5	1839	0.5	/
	液碱	1.27	4650	1.27	/
	X0706-1-SM1	2.29	8400	2.3	+0.43%
	六甲基二硅氮烷	1.06	3888	1.06	/
	甲磺酸	0.01	30	0.01	/
	X0706-1-SM2	0.74	2700	0.74	/
	30%盐酸	0.82	3000	0.82	/
	四氯化锡	0.08	300	0.08	/
	二氯甲烷	0.31	1140	0.31	/
	活性炭	0.03	120	0.03	/
	甲醇	1.53	5596	1.53	/
	碳酸钾	0.02	80	0.02	/
	丙酮缩二甲醇	0.44	1616	0.44	/
	硫酸	0.003	13.6	0.004	+7.50%
	丙酮	0.17	640	0.175	/

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期一阶段项目					
产品名称	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
			消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
奥特康唑 (326 车间)	2-丁醇	13.66	4640	13.65	-0.07%
	3-DPC	0.02	8	0.02	/
	F0453	0.81	276	0.81	/
	L-DDTA	1.13	384	1.13	/
	VT-INT-18	2.36	800	2.35	-0.43%
	次氯酸钠溶液	2.59	880	2.59	/
	叠氮化钠	0.71	240	0.71	/
	活性炭	0.13	44	0.13	/
	甲醇	11.12	3776	11.11	-0.09%
	甲基叔丁基醚	21.39	7264	21.36	-0.14%
	酒石酸	0.68	232	0.68	/
	雷尼镍	0.59	200	0.59	/
	氯化钠	1.04	352	1.04	/
	氢气	0.09	32	0.09	/
	三甲基氯硅烷	1.30	440	1.29	-0.78%
	碳酸钾	1.55	528	1.55	/
	液碱	8.24	2800	8.24	/
	乙酸	4.03	1368	4.02	-0.25%
	乙酸钠	0.25	84	0.25	/
	异丙醇	52.22	17736	52.16	-0.12%
原甲酸三甲酯	1.12	380	1.12	/	
正庚烷	15.31	5200	15.29	-0.13%	

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期二阶段项目						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
赛洛多辛 (313 车间、312 车间(精烘包))	XL-A6 制备	AL-A5	5	1500	5	/
		盐酸羟胺	0.84	252	0.85	1.18%
		吡啶	3.2	960	3.2	/
		甲苯	9	2700	9	/
		醋酐	2.1	630	2.1	/
		二氯甲烷	3.2	960	3.2	/
		盐酸	1.6	480	1.6	/
		碳酸氢钠	1	300	1	/
		活性炭	0.26	78	0.26	/
		醋酸异丙酯	2.8	840	2.8	/
	XL-A7 制备	水合肼	1.3	390	1.3	/
		THF	27	8100	27	/
		二氯甲烷	2.24	672	2.26	0.88%
	XL-A8 制备	THF	6.72	2016	6.78	0.88%
		L-(+)酒石酸	1.82	546	1.84	1.09%
	YDL-10 制备	二氯甲烷	1.94	582	1.96	1.02%
		碳酸钾	1.928	578.4	1.944	0.82%
		元明粉	1.6	480	1.6	/
		TEB	1.544	463.2	1.557	0.83%
		乙腈	4.8	1440	4.8	/
		乙酸乙酯	2	600	2	/
		氯化钠	1.6	480	1.6	/
	YDL-11 制备 工序	苹果酸	0.736	220.8	0.742	0.81%
		二氯甲烷	4.2	1260	4.2	/
		碳酸钠	1.04	312	1.05	0.95%
		甲醇	6.8	2040	6.8	/
		氢氧化钾	0.416	124.8	0.419	0.72%
	YDL 制备工 序	甲苯	1.2	360	1.2	/
		氢氧化钠	0.592	177.6	0.597	0.84%
		DMSO	19.2	5760	19.3	0.52%
		双氧水	1.44	432	1.45	0.69%
		二氯甲烷	2.9	870	2.9	/
亚硫酸钠		0.2	60	0.2	/	
氯化铵		1.36	408	1.37	0.73%	
精烘包	乙酸乙酯	0.6	180	0.6	/	
	异丙醇	7.4	2220	7.5	1.33%	

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期二阶段项目						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
依折麦布 (313 车间)	还原工序	HY-6	1.5	27	1.5	/
		四氢呋喃硼烷	1.083	19.5	1.089	0.55%
		四氢呋喃	25	450	25	/
		盐酸	0.167	3	0.168	0.60%
		乙酸乙酯	41.667	750	41.899	0.55%
	氢化工序	乙醇	16.667	300	16.76	0.55%
		钯碳	0.05	0.9	0.05	/
		氢气	0.083	1.5	0.084	1.19%
		乙酸乙酯	5	90	5	/

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期二阶段项目						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
孟鲁司特二 环己胺物 (314 车间)	MK-4 制备 工序	MK-3	1.463	3300	1.37	-6.79%
		甲苯	1.333	3006	1.248	-6.81%
		异丙醇	2.195	4950	2.055	-6.81%
		主酶	1.078	2430	1.009	-6.84%
		辅酶	0.04	90	0.037	-8.11%
		氯化钙	0.226	510	0.212	-6.60%
		硅藻土	0.106	240	0.1	-6.00%
	MK 制备工 序	甲苯	0.4	960	0.4	/
		THF*	0	0	0	/
		氯甲基镁 THF 溶液	4.2	10080	4.2	/
		三氯化铈	0.9	2160	0.9	/
		醋酸	1.4	3360	1.4	/
		硅藻土	0.275	660	0.274	-0.36%
		碳酸钠	0.9	2160	0.9	/
	MK 精制工 序	二氯甲烷	0.625	1500	0.623	-0.32%
		正庚烷	0.475	1140	0.473	-0.42%
		硅藻土	0.013	30	0.012	-8.33%
		碳酸钠	0.025	60	0.025	/

\*注：30%氯甲基镁 THF 溶液带入 THF 回收量大于溶剂投入量，多余回收 THF，套用至企业其它产品。

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

二期二阶段项目						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
缬沙坦 (315 车间、312 车间(精烘包))	V3 合成工序	甲苯	0.06	120	0.06	/
		MB-Br	0.92	1872	0.9	-2.22%
		V2	0.57	1154.4	0.56	-1.79%
		碳酸钠	0.43	873.6	0.42	-2.38%
	V4 合成工序	液碱	0.72	1464	0.7	-2.86%
		正戊酰氯	0.54	1092	0.53	-1.89%
		DMF	1.48	2994	1.44	-2.78%
	V5 合成工序	氯化锌	1.04	2100	1.01	-2.97%
		叠氮化钠	1	2028	1	/
		甲苯	0.14	276	0.13	-7.69%
		盐酸	2.62	5304	2.55	-2.75%
		亚硝酸钠	0.46	936	0.45	-2.22%
		氯化钠	1.77	3588	1.73	-2.31%
	V6 合成工序	碳酸氢钠	0.38	780	0.38	/
		氢氧化钠	0.69	1404	0.68	-1.47%
		盐酸	2.31	4680	2.25	-2.67%
		乙酸乙酯	0.58	1176	0.57	-1.75%
		氯化钠	0.58	1182	0.57	-1.75%
		无水硫酸钠	0.15	312	0.15	/
	V6 精制工序	活性炭	0.03	60	0.03	/
乙酸乙酯		0.14	282	0.14	/	
活性炭		0.03	60	0.03	/	



续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

二期二阶段项目						
产品名称	工序	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
				消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
坎地沙坦酯 (316 车间、312 车间 (精烘包))	C7 制备 (环合)	C6	1.191	1058.4	1.164	-2.28%
		叠氮化钠	0.772	686	0.755	-2.28%
		三丁基氯化锡	0.214	190.4	0.209	-2.16%
		碳酸氢钠	0.145	128.8	0.142	-2.32%
		甲苯	0.265	235.2	0.259	-2.41%
	C8 制备 (水解)	盐酸	4.116	3702.51	4.074	-1.04%
		亚硝酸钠	0.635	571.536	0.629	-0.98%
		液碱	4.084	3674.16	4.042	-1.03%
		甲苯	0.252	226.8	0.250	-0.99%
		乙酸	1.929	1735.02	1.909	-1.05%
		甲醇	4.254	3827.25	4.211	-1.02%
	C9 制备 (上保护)	二氯甲烷	4.286	3855.6	4.242	-1.04%
		三乙胺	0.429	385.56	0.424	-1.13%
		三苯基氯甲烷	1.021	918.54	1.011	-1.03%
		乙酸	0.366	328.86	0.362	-1.15%
	C10'制备 (O-烃基化)	丙酮	13.552	12190.5	13.412	-1.04%
		四丁基溴化铵	0.158	141.75	0.156	-1.31%
		碳酸钾	0.429	385.56	0.424	-1.13%
		甲苯	0.536	481.95	0.530	-1.08%
		侧链	0.504	453.6	0.499	-0.99%
	坎地沙坦酯 制备 (脱保护、精制)	乙酸乙酯	1.134	1020.6	1.123	-0.99%
		二氯甲烷	1.127	1014	1.116	-1.02%
		甲醇	2.367	2130	2.343	-1.00%
		乙酰氯	0.307	276	0.304	-1.10%
		碳酸氢钠	0.28	252	0.277	-0.99%
		氯化钠	0.333	300	0.330	-0.89%
		无水硫酸钠	0.333	300	0.330	-0.89%
		丙酮	8.3	7470	8.219	-0.99%
正庚烷	1.633	1470	1.617	-0.97%		

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

八期二阶段项目					
产品名称	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
			消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
替格瑞洛 (316 车 间、312 车 间(精烘 包))	KFC	1.08	648	1.03	-4.85%
	KHC	0.828	496.8	0.79	-4.81%
	碳酸钠	4.56	2736	4.35	-4.83%
	正丁醇	1	600	1	/
	二氯甲烷	1	600	1	/
	氯化钠	1.8	1080	1.7	-5.88%
	无水硫酸钠	3	1800	3	/
	环己烷	1.35	810	1.29	-4.65%
	亚硝酸钠	0.246	147.6	0.235	-4.68%
	甲苯	1.05	630	1	-5.00%
	醋酸	3.12	1872	2.9	-7.59%
	异丙醇	3.2	1920	3.1	-3.23%
	KTC 盐酸盐	0.535	321	0.511	-4.70%
	碳酸钾	1.5	900	1.4	-7.14%
	异丙醚	1.1	660	1.1	/
	甲醇	15.1	9060	14.4	-4.86%
	精制盐酸	4.35	2610	4.15	-4.82%
	三乙胺	5.4	3240	5.2	-3.85%
	乙酸乙酯	30	18000	29	-3.45%
	二异丙基乙胺	0.004	2.4	0.004	/
异辛烷	10.8	6480	10.3	-4.85%	

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

二期二阶段项目					
产品名称	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
			消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
SCB-5 钙盐 (316 车间、312 车间 (精烘包))	SCB-2	1.094	700	1.096	0.18%
	钯炭	0.005	3.2	0.005	/
	无水乙醇	1.15	672	1.05	-9.52%
	氢气	0.009	5.6	0.009	/
	二氯甲烷	3.394	2172	3.4	0.18%
	正庚烷	1.831	1172	1.835	0.22%
	氯化亚砷	0.325	208	0.326	0.31%
	液碱	1.644	1052	1.647	0.18%
	丁二酸酐	0.3	192	0.3	/
	三乙胺	0.331	212	0.332	0.30%
	氢氧化钠	0.102	65.6	0.103	0.97%
	乙酸乙酯	1.562	1000	1.565	0.19%
	硅藻土	0.375	240	0.376	0.27%
	氯化钙	0.169	108	0.169	/

续表 9.1-2 监测期间物料消耗情况

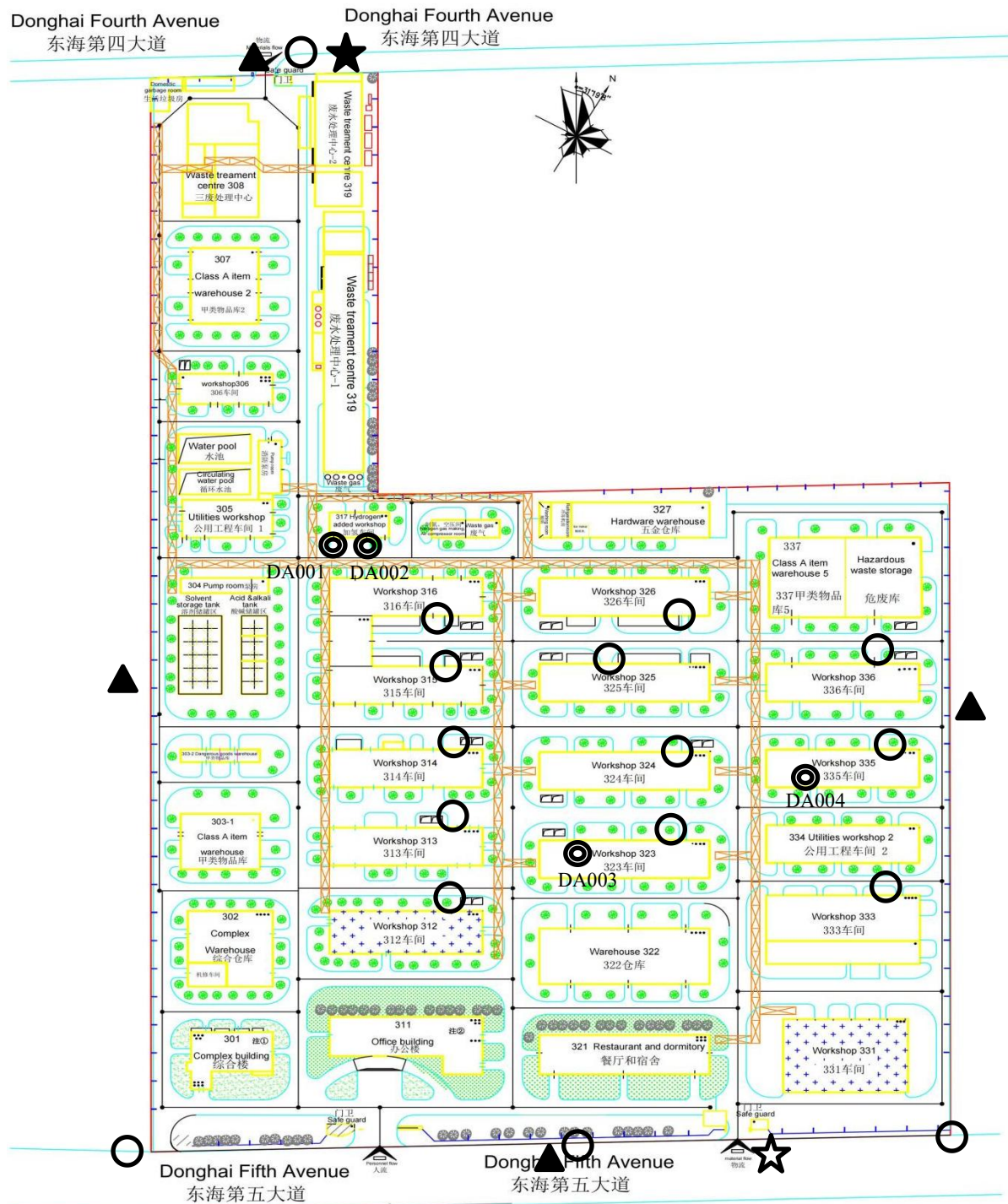
四期项目（已通过验收）					
产品名称	主要原辅料名称	环评设计单耗 (kg/kg)	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间		
			消耗量 (kg)	单耗 (kg/kg)	变化量 (kg)
缬沙坦甲酯 325 车间	V2	0.44	0	/	/
	二氯甲烷	0.44	0	/	/
	MB-Br	0.91	0	/	/
	乙酸乙酯	0.2	0	/	/
	盐酸	0.93	0	/	/
	正戊酰氯	0.37	0	/	/
	碳酸氢钠	0.06	0	/	/
	液碱	1.27	0	/	/
	正丁醇	0.18	0	/	/
	氯化锌	0.18	0	/	/
	叠氮化钠	0.21	0	/	/
	M 液体	0.07	0	/	/
	亚硝酸钠	0.01	0	/	/
正庚烷	0.07	0	0	/	/

注：监测期间无生产计划。

## 9.2 监测点位图

临海厂区总平图  
The layout of the plant (Linhai site)

PI-PV-301.01



注：★ 为生活污水采样点位，★ 为雨水排放口采样点位，◎ 为有组织废气监测点位，○ 为无组织废气及监测点位，▲ 为厂界噪声监测点位。

### 9.3 验收监测期间气象状况

表 9.3-1 监测期间气象状况

检测日期	2023.08.18				2023.08.19				2023.08.21				2023.08.22			
天气情况	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
气温 (°C)	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	32	32	31	31	32	32
气 (Kpa)	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2	100.2
风向	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风	北风
风速 (m/s)	2.7	2.8	3.1	2.9	2.7	2.7	2.9	2.6	2.9	3.1	2.7	3.3	3	2.7	3.1	2.9

表 9.3-2 监测期间（雨水）气象状况

检测日期	2023.08.23	2023.08.25
天气情况	小雨	小雨
气温 (°C)	29	30
气 (Kpa)	100.3	100.3
风向	东北风	东南风
风速 (m/s)	2	2.1

## 9.4 污染物监测结果与评价

### 9.4.1 废水

#### 9.4.1.1 单位产品实际排水量

根据本项目调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）项目废水标排口在线监控数据汇总及产品产出情况，单位产品排水量情况见表 9.4-1。

表 9.4-1 单位产品实际排水量情况

期数	产品名称	调试期间产量 $Y_i$ (kg)	调试期间排水总量 $Q$ (m <sup>3</sup> )	本项目基准排水量 (t/t)	备注
四期	缬沙坦甲酯	0	26981.68	1704.6	①若 $Q$ 总与 $\Sigma(Y_i \cdot Q_i)$ 的比值小于 1, 则以水污染物实测浓度作为判定排放是否达标的依据。 ② $Y_i$ 单位为 t。
八期 (一阶段)	莫纳皮拉韦	18298.3			
	奥特康唑	675.5			
八期 (二阶段)	赛洛多辛	937.2			
	依折麦布	96.6			
	孟鲁司特二环己胺物	20075.5			
	缬沙坦	13865.3			
	坎地沙坦酯	3750.6			
	KHTC (替格瑞洛)	1048.4			
八期 (三阶段)	SCB-5 钙盐	2406.6			
	缬沙坦	109872.7			
	依折麦布	2708.5			
	维格列汀 (VD)	5001.2			
	艾瑞昔布	2565.3			
	非布司他	3814.5			
	利伐沙班	7492.8			
	奥美沙坦酯	13864.7			
	阿齐沙坦酯	2400.8			
	孟鲁司特钠	2710.8			
	磷酸西他列汀 (SK-Y)	2619.8			
	依度沙班主环 (DBN-OA)	3237.2			
	HY-4 (依折麦布中间体)	12646.1			
甲磺酸达比加群酯	3048.7				
合计	233137.1	/	/		

根据调试期间产品产量及对应的基准排水量计算可知，企业工艺排水量  $\sum Y_i \cdot Q_i$  最大可为 331403 吨，而根据企业车间排水量统计可知，调试期间污水排放量  $Q_{\text{总}}$  为 26981.68 吨， $Q_{\text{总}} / \sum Y_i \cdot Q_i = 0.081 < 1$ ，故以水污染物实测浓度作为判定排放是否达标的依据。

#### 9.4.1.2 废水监测结果

本次验收监测共设置 13 个监测点位废水监测结果见表 9.4-2，污染物处理效率见表 9.4-3。



表 9.4-2 废水监测结果

单位：mg/L，除 pH 无量纲、色度倍数、水温℃、甲苯、氯苯、AOX、二氯甲烷μg/L 外

测试项目		全盐量	化学需氧量	氯化物	总氮	总磷	溴离子	可吸附有机卤化物	二氯甲烷	甲苯	
高盐废水 预处理进 口 (1#)	2023 年 8 月 18 日	1-1	1.81×10 <sup>5</sup>	7.80×10 <sup>4</sup>	1.21×10 <sup>5</sup>	208	1.10	259	5.87×10 <sup>3</sup>	668	262
		1-2	1.67×10 <sup>5</sup>	6.73×10 <sup>4</sup>	1.28×10 <sup>5</sup>	186	0.97	319	6.44×10 <sup>3</sup>	662	256
		1-3	1.60×10 <sup>5</sup>	6.52×10 <sup>4</sup>	1.24×10 <sup>5</sup>	157	0.74	276	8.14×10 <sup>3</sup>	666	267
		1-4	1.74×10 <sup>5</sup>	7.41×10 <sup>4</sup>	1.22×10 <sup>5</sup>	174	0.89	256	7.34×10 <sup>3</sup>	671	261
		均值	<b>1.70×10<sup>5</sup></b>	<b>7.12×10<sup>4</sup></b>	<b>1.24×10<sup>5</sup></b>	<b>181</b>	<b>0.92</b>	<b>278</b>	<b>6.95×10<sup>3</sup></b>	<b>667</b>	<b>262</b>
	2023 年 8 月 21 日	2-1	1.76×10 <sup>5</sup>	8.23×10 <sup>4</sup>	1.12×10 <sup>5</sup>	179	0.85	240	6.72×10 <sup>3</sup>	433	57.0
		2-2	1.57×10 <sup>5</sup>	7.45×10 <sup>4</sup>	1.16×10 <sup>5</sup>	160	0.73	234	6.72×10 <sup>3</sup>	416	55.9
		2-3	1.63×10 <sup>5</sup>	6.79×10 <sup>4</sup>	1.22×10 <sup>5</sup>	154	0.61	268	6.18×10 <sup>3</sup>	413	55.1
		2-4	1.70×10 <sup>5</sup>	7.13×10 <sup>4</sup>	1.17×10 <sup>5</sup>	167	0.94	279	6.10×10 <sup>3</sup>	408	53.3
		均值	<b>1.66×10<sup>5</sup></b>	<b>7.40×10<sup>4</sup></b>	<b>1.17×10<sup>5</sup></b>	<b>165</b>	<b>0.78</b>	<b>255</b>	<b>6.43×10<sup>3</sup></b>	<b>418</b>	<b>55.3</b>
高盐废水 预处理出 口 (2#)	2023 年 8 月 18 日	1-1	1.08×10 <sup>3</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>	306	33.7	0.03	10.3	4.59×10 <sup>3</sup>	66.2	25.7
		1-2	1.23×10 <sup>3</sup>	3.08×10 <sup>4</sup>	324	45.6	0.08	12.2	4.82×10 <sup>3</sup>	65.7	26.1
		1-3	1.56×10 <sup>3</sup>	2.79×10 <sup>4</sup>	311	49.5	0.10	10.5	4.12×10 <sup>3</sup>	63.8	25.9
		1-4	1.40×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>4</sup>	349	36.3	0.06	11.6	4.58×10 <sup>3</sup>	64.7	26.6
		均值	<b>1.32×10<sup>3</sup></b>	<b>2.81×10<sup>4</sup></b>	<b>322</b>	<b>41.3</b>	<b>0.07</b>	<b>11.2</b>	<b>4.53×10<sup>3</sup></b>	<b>65.1</b>	<b>26.1</b>
	2023 年 8 月 21 日	2-1	808	3.32×10 <sup>4</sup>	337	57.8	0.09	8.91	4.42×10 <sup>3</sup>	40.6	5.5
		2-2	1.24×10 <sup>3</sup>	2.91×10 <sup>4</sup>	320	46.5	0.24	13.7	3.85×10 <sup>3</sup>	43.2	5.4
		2-3	1.06×10 <sup>3</sup>	3.46×10 <sup>4</sup>	295	66.3	0.13	9.14	4.32×10 <sup>3</sup>	43.8	5.5
		2-4	1.10×10 <sup>3</sup>	2.77×10 <sup>4</sup>	311	50.2	0.10	10.5	4.06×10 <sup>3</sup>	41.8	5.4
		均值	<b>1.05×10<sup>3</sup></b>	<b>3.12×10<sup>4</sup></b>	<b>316</b>	<b>55.2</b>	<b>0.14</b>	<b>10.6</b>	<b>4.16×10<sup>3</sup></b>	<b>42.3</b>	<b>5.4</b>

测试项目	全盐量	化学需氧量	氯化物	总氮	总磷	溴离子	可吸附有机卤化物	二氯甲烷	甲苯
高盐废水预处理效率 day1 (%)	99.23	60.54	99.74	77.23	92.66	95.98	34.83	90.24	90.03
高盐废水预处理效率 day2 (%)	99.37	57.91	99.73	66.54	82.11	95.86	35.26	89.86	90.24

续表 9.4-2 废水监测结果

单位：mg/L，除 pH 无量纲、色度倍数、水温℃、甲苯、氯苯、AOX、二氯甲烷μg/L 外

测试项目		pH	水温	色度	化学需氧量	氯化物	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油	
高浓废水调节池(3#)	2023年 8月18日	1-1	8.5	34	6	2.99×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	>6000	233	732	6.63	26	83.0	45.0
		1-2	8.4	34	6	3.96×10 <sup>4</sup>	9.98×10 <sup>3</sup>	>6000	177	684	4.95	45	38.0	118
		1-3	8.5	34	7	3.56×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	>6000	209	709	5.56	37	74.0	64.0
		1-4	8.3	35	6	4.47×10 <sup>4</sup>	1.00×10 <sup>4</sup>	>6000	241	667	5.88	59	78.5	81.5
		均值	/	/	/	<b>3.74×10<sup>4</sup></b>	<b>1.01×10<sup>4</sup></b>	<b>&gt;6000</b>	<b>215</b>	<b>698</b>	<b>5.76</b>	<b>42</b>	<b>68.4</b>	<b>77.1</b>
	2023年 8月21日	2-1	7.7	32	6	3.53×10 <sup>4</sup>	9.75×10 <sup>3</sup>	>6000	225	601	5.96	35	91.5	54.5
		2-2	7.9	32	6	4.82×10 <sup>4</sup>	1.03×10 <sup>4</sup>	>6000	189	674	6.79	48	121	51.0
		2-3	7.9	33	7	4.60×10 <sup>4</sup>	9.45×10 <sup>3</sup>	>6000	214	703	6.20	62	134	78.0
		2-4	8.0	33	7	3.79×10 <sup>4</sup>	9.86×10 <sup>3</sup>	>6000	190	651	5.20	51	133	33.0
		均值	/	/	/	<b>4.18×10<sup>4</sup></b>	<b>9.84×10<sup>3</sup></b>	<b>&gt;6000</b>	<b>204</b>	<b>657</b>	<b>6.04</b>	<b>49</b>	<b>120</b>	<b>54.1</b>
高浓废水预处理出口(中转池)(4#)	2023年 8月18日	1-1	4.6	34	8	2.70×10 <sup>4</sup>	8.48×10 <sup>3</sup>	>6000	216	650	1.14	29	7.69	42.2
		1-2	4.8	34	9	2.32×10 <sup>4</sup>	8.96×10 <sup>3</sup>	>6000	194	626	0.80	22	8.03	41.3
		1-3	4.7	35	9	2.80×10 <sup>4</sup>	8.67×10 <sup>3</sup>	>6000	187	674	0.76	41	8.01	43.2
		1-4	4.7	35	8	2.20×10 <sup>4</sup>	8.77×10 <sup>3</sup>	>6000	228	693	0.95	34	7.34	38.6
		均值	/	/	/	<b>2.50×10<sup>4</sup></b>	<b>8.72×10<sup>3</sup></b>	<b>&gt;6000</b>	<b>206</b>	<b>661</b>	<b>0.91</b>	<b>32</b>	<b>7.77</b>	<b>41.3</b>
	2023年 8月21日	2-1	5.3	32	9	2.63×10 <sup>4</sup>	9.10×10 <sup>3</sup>	>6000	162	657	0.56	12	7.73	43.3
		2-2	5.0	32	8	1.95×10 <sup>4</sup>	8.76×10 <sup>3</sup>	>6000	192	634	0.78	23	8.14	43.8
		2-3	5.1	33	9	2.34×10 <sup>4</sup>	8.95×10 <sup>3</sup>	>6000	219	619	1.04	26	8.73	47.1
		2-4	5.0	33	9	2.52×10 <sup>4</sup>	9.03×10 <sup>3</sup>	>6000	210	676	0.92	31	8.19	49.9
		均值	/	/	/	<b>2.36×10<sup>4</sup></b>	<b>8.96×10<sup>3</sup></b>	<b>&gt;6000</b>	<b>196</b>	<b>646</b>	<b>0.82</b>	<b>23</b>	<b>8.20</b>	<b>46.0</b>
高浓废水预处理效率 day1 (%)		/	/	/	<b>32.89</b>	<b>13.66</b>	/	<b>4.19</b>	<b>5.30</b>	<b>84.20</b>	<b>23.81</b>	<b>88.64</b>	<b>46.43</b>	

测试项目	pH	水温	色度	化学需氧量	氯化物	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油
高浓废水预处理效率 day2 (%)	/	/	/	43.54	8.94	/	3.92	1.67	86.42	53.06	93.17	14.97

续表 9.4-2 废水监测结果

单位：mg/L，除 pH 无量纲、色度倍数、水温℃、甲苯、氯苯、AOX、二氯甲烷μg/L 外

测试项目		挥发酚	硫化物	氟化物	溴离子	苯胺类	硝基苯类	总氰化物	可吸附有机卤化物	二氯甲烷	甲苯	氯苯	锌	
高浓废水调节池(3#)	2023年8月18日	1-1	0.764	<0.01	1.15	352	4.04	4.56	<0.004	3.26×10 <sup>5</sup>	2.97×10 <sup>5</sup>	4.63×10 <sup>4</sup>	<12	12.9
		1-2	1.06	<0.01	1.13	330	4.02	5.22	<0.004	2.59×10 <sup>5</sup>	3.74×10 <sup>5</sup>	4.91×10 <sup>4</sup>	<12	13.7
		1-3	1.34	<0.01	1.42	350	3.96	4.90	<0.004	2.96×10 <sup>5</sup>	3.39×10 <sup>5</sup>	4.47×10 <sup>4</sup>	<12	19.2
		1-4	0.978	<0.01	1.37	479	4.07	4.20	<0.004	2.69×10 <sup>5</sup>	3.20×10 <sup>5</sup>	4.41×10 <sup>4</sup>	<12	16.8
		均值	<b>1.036</b>	<b>&lt;0.01</b>	<b>1.27</b>	<b>378</b>	<b>4.02</b>	<b>4.72</b>	<b>&lt;0.004</b>	<b>2.88×10<sup>5</sup></b>	<b>3.32×10<sup>5</sup></b>	<b>4.60×10<sup>4</sup></b>	<b>&lt;12</b>	<b>15.6</b>
	2023年8月21日	2-1	0.920	<0.01	1.66	328	4.12	4.01	<0.004	3.63×10 <sup>5</sup>	3.26×10 <sup>5</sup>	3.77×10 <sup>4</sup>	<12	10.9
		2-2	1.170	<0.01	1.83	354	4.07	4.74	<0.004	3.67×10 <sup>5</sup>	3.31×10 <sup>5</sup>	3.91×10 <sup>4</sup>	<12	17.9
		2-3	1.450	<0.01	1.75	398	4.01	5.18	<0.004	3.25×10 <sup>5</sup>	3.37×10 <sup>5</sup>	3.92×10 <sup>4</sup>	<12	15.2
		2-4	0.983	<0.01	1.62	431	4.07	4.22	<0.004	2.91×10 <sup>5</sup>	3.62×10 <sup>5</sup>	3.72×10 <sup>4</sup>	<12	8.66
		均值	<b>1.131</b>	<b>&lt;0.01</b>	<b>1.72</b>	<b>378</b>	<b>4.07</b>	<b>4.54</b>	<b>&lt;0.004</b>	<b>3.36×10<sup>5</sup></b>	<b>3.39×10<sup>5</sup></b>	<b>3.83×10<sup>4</sup></b>	<b>&lt;12</b>	<b>13.2</b>
高浓废水预处理出口(中转池)(4#)	2023年8月18日	1-1	0.870	<0.01	1.02	600	3.67	3.68	<0.004	3.19×10 <sup>4</sup>	4.14×10 <sup>4</sup>	4.26×10 <sup>3</sup>	<12	12.8
		1-2	0.542	<0.01	1.11	550	3.74	3.92	<0.004	3.34×10 <sup>4</sup>	4.57×10 <sup>4</sup>	4.37×10 <sup>3</sup>	<12	9.97
		1-3	0.478	<0.01	1.25	577	3.43	3.76	<0.004	2.93×10 <sup>4</sup>	4.30×10 <sup>4</sup>	4.28×10 <sup>3</sup>	<12	7.38
		1-4	0.667	<0.01	1.20	494	3.69	3.45	<0.004	3.11×10 <sup>4</sup>	4.36×10 <sup>4</sup>	4.39×10 <sup>3</sup>	<12	11.0
		均值	<b>0.639</b>	<b>&lt;0.01</b>	<b>1.14</b>	<b>555</b>	<b>3.63</b>	<b>3.70</b>	<b>&lt;0.004</b>	<b>3.14×10<sup>4</sup></b>	<b>4.34×10<sup>4</sup></b>	<b>4.32×10<sup>3</sup></b>	<b>&lt;12</b>	<b>10.3</b>
	2023年8月21日	2-1	0.606	<0.01	1.55	473	3.90	3.34	<0.004	3.33×10 <sup>4</sup>	5.70×10 <sup>4</sup>	4.51×10 <sup>3</sup>	<12	9.33
		2-2	0.772	<0.01	1.40	435	3.86	3.69	<0.004	3.44×10 <sup>4</sup>	6.79×10 <sup>4</sup>	3.33×10 <sup>3</sup>	<12	11.3
		2-3	0.890	<0.01	1.62	497	3.51	4.12	<0.004	3.64×10 <sup>4</sup>	6.04×10 <sup>4</sup>	3.55×10 <sup>3</sup>	<12	13.1
		2-4	0.558	<0.01	1.37	515	3.80	3.92	<0.004	3.08×10 <sup>4</sup>	6.31×10 <sup>4</sup>	3.72×10 <sup>3</sup>	<12	7.79
		均值	<b>0.706</b>	<b>&lt;0.01</b>	<b>1.48</b>	<b>474</b>	<b>3.77</b>	<b>3.78</b>	<b>&lt;0.004</b>	<b>3.38×10<sup>4</sup></b>	<b>6.46×10<sup>4</sup></b>	<b>3.92×10<sup>3</sup></b>	<b>&lt;12</b>	<b>10.4</b>

测试项目		挥发酚	硫化物	氟化物	溴离子	苯胺类	硝基苯类	总氰化物	可吸附有机卤化物	二氯甲烷	甲苯	氯苯	锌
	均值	0.706	<0.01	1.48	480	3.77	3.77	<0.004	3.37×10 <sup>4</sup>	6.21×10 <sup>4</sup>	3.78×10 <sup>3</sup>	<12	10.4
高浓废水预处理效率 day1		38.32	/	10.24	/	9.70	21.61	/	89.10	86.93	90.61	/	33.97
高浓废水预处理效率 day2		37.58	/	13.95	/	7.37	16.96	/	89.97	81.68	90.13	/	21.21

续表 9.4-2 废水监测结果

单位: mg/L, 除 pH 无量纲、色度倍数、水温℃、甲苯、氯苯、AOX、二氯甲烷μg/L 外

测试项目		pH	水温	色度	化学需氧量	氯化物	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油	挥发酚	硫化物	氟化物	溴离子	苯胺类	硝基苯类	总氰化物	可吸附有机卤化物	二氯甲烷	甲苯	氯苯	锌	
调配池出口(5#)	2023年8月18日	1-1	6.1	34	90	1.12×10 <sup>4</sup>	5.75×10 <sup>3</sup>	>6000	174	369	16.8	608	4.49	13.9	2.26	3.62	0.69	327	2.12	2.87	<0.004	4.80×10 <sup>4</sup>	4.53×10 <sup>4</sup>	3.83×10 <sup>3</sup>	<12	0.082
		1-2	6.2	34	80	1.56×10 <sup>4</sup>	5.88×10 <sup>3</sup>	>6000	196	432	15.9	674	4.76	12.8	2.94	4.85	0.78	290	2.33	3.43	<0.004	4.11×10 <sup>4</sup>	4.89×10 <sup>4</sup>	3.82×10 <sup>3</sup>	<12	0.080
		1-3	6.0	34	90	1.20×10 <sup>4</sup>	6.01×10 <sup>3</sup>	>6000	165	474	12.7	533	5.13	12.3	3.13	4.96	0.64	330	2.02	3.72	<0.004	3.89×10 <sup>4</sup>	4.54×10 <sup>4</sup>	3.58×10 <sup>3</sup>	<12	0.074
		1-4	6.2	35	90	1.43×10 <sup>4</sup>	5.79×10 <sup>3</sup>	>6000	207	458	14.3	569	3.93	13.7	1.78	4.37	0.92	311	2.37	2.61	<0.004	4.05×10 <sup>4</sup>	4.87×10 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>3</sup>	<12	0.051
		均值	/	/	/	1.33×10 <sup>4</sup>	5.86×10 <sup>3</sup>	>6000	186	433	14.9	596	4.58	13.2	2.53	4.45	0.76	314	2.21	3.16	<0.004	4.21×10 <sup>4</sup>	4.71×10 <sup>4</sup>	3.73×10 <sup>3</sup>	<12	0.072
	2023年8月21日	2-1	6.4	32	20	1.31×10 <sup>4</sup>	6.03×10 <sup>3</sup>	>6000	157	364	14.7	327	4.99	13.3	1.83	6.39	0.66	303	2.42	2.54	<0.004	3.06×10 <sup>4</sup>	3.72×10 <sup>4</sup>	3.96×10 <sup>3</sup>	<12	0.250
		2-2	6.2	32	30	1.76×10 <sup>4</sup>	5.86×10 <sup>3</sup>	>6000	212	470	18.9	456	5.48	11.8	2.45	5.70	0.70	319	2.56	3.15	<0.004	2.99×10 <sup>4</sup>	4.02×10 <sup>4</sup>	4.10×10 <sup>3</sup>	<12	0.211
		2-3	6.0	33	20	1.45×10 <sup>4</sup>	5.73×10 <sup>3</sup>	>6000	223	391	15.3	369	5.30	12.2	1.96	4.97	0.94	275	2.18	2.71	<0.004	3.13×10 <sup>4</sup>	3.88×10 <sup>4</sup>	4.00×10 <sup>3</sup>	<12	0.304
		2-4	6.2	32	20	1.60×10 <sup>4</sup>	5.95×10 <sup>3</sup>	>6000	189	445	17.0	383	5.69	12.6	2.21	5.88	0.85	289	2.34	3.30	<0.004	2.57×10 <sup>4</sup>	4.06×10 <sup>4</sup>	4.00×10 <sup>3</sup>	<12	0.161
		均值	/	/	/	1.53×10 <sup>4</sup>	5.89×10 <sup>3</sup>	>6000	195	418	16.5	384	5.36	12.5	2.11	5.74	0.79	296	2.38	2.92	<0.004	2.94×10 <sup>4</sup>	3.92×10 <sup>4</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	<12	0.232
厌氧池1#(6#)	2023年8月18日	1-1	7.2	34	90	4.80×10 <sup>3</sup>	5.24×10 <sup>3</sup>	2.90×10 <sup>3</sup>	188	326	15.2	116	1.14	5.52	2.24	1.73	0.57	181	0.96	1.76	<0.004	2.65×10 <sup>3</sup>	1.3	12.6	<12	0.342
		1-2	7.1	34	80	4.35×10 <sup>3</sup>	5.45×10 <sup>3</sup>	2.60×10 <sup>3</sup>	137	384	12.0	132	1.91	5.33	1.49	2.06	0.67	177	0.53	2.49	<0.004	2.31×10 <sup>3</sup>	2.7	10.2	<12	0.208
		1-3	7.2	35	80	5.16×10 <sup>3</sup>	5.51×10 <sup>3</sup>	3.10×10 <sup>3</sup>	183	341	14.4	173	1.20	7.14	1.86	1.51	0.45	207	0.82	1.62	<0.004	2.71×10 <sup>3</sup>	3.3	7.2	<12	0.188
		1-4	7.3	35	80	4.67×10 <sup>3</sup>	5.37×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	149	371	16.3	149	1.78	4.55	1.96	1.86	0.50	172	0.68	1.94	<0.004	2.54×10 <sup>3</sup>	1.0	18.2	<12	0.280
		均值	/	/	/	4.74×10 <sup>3</sup>	5.39×10 <sup>3</sup>	2.85×10 <sup>3</sup>	164	356	14.5	142	1.51	5.64	1.89	1.79	0.55	184	0.75	1.95	<0.004	2.55×10 <sup>3</sup>	2.1	12.0	<12	0.254
	2023年8月21日	2-1	7.1	32	90	4.99×10 <sup>3</sup>	5.08×10 <sup>3</sup>	2.40×10 <sup>3</sup>	195	392	16.6	203	1.99	6.80	1.60	3.02	0.59	182	1.08	1.72	<0.004	5.28×10 <sup>3</sup>	<1.0	18.8	<12	0.144
		2-2	7.2	32	80	4.70×10 <sup>3</sup>	5.40×10 <sup>3</sup>	2.70×10 <sup>3</sup>	172	420	12.7	121	2.50	6.54	1.18	4.39	0.42	192	0.76	2.03	<0.004	4.85×10 <sup>3</sup>	<1.0	19.4	<12	0.287
		2-3	7.2	33	90	4.85×10 <sup>3</sup>	5.31×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	166	355	10.8	148	2.73	6.82	1.06	3.78	0.60	186	0.72	1.85	<0.004	2.66×10 <sup>3</sup>	<1.0	19.1	<12	0.345
		2-4	7.0	33	90	5.24×10 <sup>3</sup>	5.29×10 <sup>3</sup>	2.96×10 <sup>3</sup>	188	436	14.3	176	1.18	6.92	1.34	4.06	0.48	159	0.75	2.26	<0.004	2.24×10 <sup>3</sup>	<1.0	19.1	<12	0.370
		均值	/	/	/	4.94×10 <sup>3</sup>	5.27×10 <sup>3</sup>	2.72×10 <sup>3</sup>	180	401	13.6	162	2.10	6.77	1.30	3.81	0.52	180	0.83	1.97	<0.004	3.76×10 <sup>3</sup>	<1.0	19.1	<12	0.286

续表 9.4-2 废水监测结果

单位: mg/L, 除 pH 无量纲、色度倍数、水温℃、甲苯、氯苯、AOX、二氯甲烷μg/L 外

测试项目		pH	水温	色度	化学需氧量	氯化物	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油	挥发酚	硫化物	氟化物	溴离子	苯胺类	硝基苯类	总氰化物	可吸附有机卤化物	二氯甲烷	甲苯	氯苯	锌	
厌氧池 2#(7#)	2023年 8月 18日	1-1	7.8	34	80	2.42×10 <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>3</sup>	151	374	15.8	232	0.80	4.76	0.492	1.30	0.50	131	1.08	1.30	<0.004	1.37×10 <sup>3</sup>	1.9	15.2	<12	0.374
		1-2	7.6	34	70	3.85×10 <sup>3</sup>	4.54×10 <sup>3</sup>	2.30×10 <sup>3</sup>	170	419	12.0	356	0.84	5.29	1.20	1.45	0.32	169	1.00	1.42	<0.004	1.43×10 <sup>3</sup>	6.2	15.9	<12	0.259
		1-3	7.8	35	70	2.96×10 <sup>3</sup>	4.62×10 <sup>3</sup>	1.80×10 <sup>3</sup>	138	358	11.4	280	1.55	4.81	1.43	1.69	0.56	146	0.95	0.95	<0.004	1.01×10 <sup>3</sup>	<1.0	16.0	<12	0.225
		1-4	7.7	35	90	3.79×10 <sup>3</sup>	4.60×10 <sup>3</sup>	2.28×10 <sup>3</sup>	167	389	13.7	311	0.83	5.80	0.891	1.12	0.63	142	0.84	1.05	<0.004	1.18×10 <sup>3</sup>	<1.0	16.0	<12	0.217
		均值	/	/	/	<b>3.26×10<sup>3</sup></b>	<b>4.51×10<sup>3</sup></b>	<b>1.97×10<sup>3</sup></b>	<b>156</b>	<b>385</b>	<b>13.2</b>	<b>295</b>	<b>1.00</b>	<b>5.16</b>	<b>1.00</b>	<b>1.39</b>	<b>0.50</b>	<b>147</b>	<b>0.97</b>	<b>1.18</b>	<b>&lt;0.004</b>	<b>1.25×10<sup>3</sup></b>	<b>2.28</b>	<b>15.8</b>	<b>&lt;12</b>	<b>0.269</b>
	2023年 8月 21日	2-1	6.9	32	90	4.47×10 <sup>3</sup>	4.16×10 <sup>3</sup>	2.60×10 <sup>3</sup>	156	375	18.5	248	0.91	4.89	0.458	2.84	0.68	137	1.14	1.23	<0.004	2.17×10 <sup>3</sup>	<1.0	24.8	<12	0.614
		2-2	7.0	32	80	3.96×10 <sup>3</sup>	4.48×10 <sup>3</sup>	2.30×10 <sup>3</sup>	142	320	15.0	175	0.90	5.64	0.764	3.20	0.50	104	1.05	0.82	<0.004	1.72×10 <sup>3</sup>	<1.0	23.1	<12	0.485
		2-3	6.8	33	80	3.28×10 <sup>3</sup>	4.82×10 <sup>3</sup>	1.90×10 <sup>3</sup>	130	418	13.2	218	0.87	6.10	0.942	2.63	0.44	144	0.87	0.41	<0.004	2.25×10 <sup>3</sup>	<1.0	24.7	<12	0.379
		2-4	7.0	33	90	4.00×10 <sup>3</sup>	4.36×10 <sup>3</sup>	2.30×10 <sup>3</sup>	173	381	16.1	196	0.73	4.51	0.882	2.71	0.63	122	0.84	0.75	<0.004	1.94×10 <sup>3</sup>	<1.0	23.7	<12	0.529
		均值	/	/	/	<b>3.93×10<sup>3</sup></b>	<b>4.46×10<sup>3</sup></b>	<b>2.28×10<sup>3</sup></b>	<b>150</b>	<b>374</b>	<b>15.7</b>	<b>209</b>	<b>0.85</b>	<b>5.28</b>	<b>0.762</b>	<b>2.84</b>	<b>0.56</b>	<b>127</b>	<b>0.98</b>	<b>0.80</b>	<b>&lt;0.004</b>	<b>2.02×10<sup>3</sup></b>	<b>&lt;1.0</b>	<b>24.1</b>	<b>&lt;12</b>	<b>0.502</b>
好氧沉 淀池 1#出口 (8#)	2023年 8月 18日	1-1	7.9	34	8	488	4.44×10 <sup>3</sup>	62.4	6.13	66.3	5.55	77	1.10	0.19	0.156	0.12	0.60	154	0.39	0.61	<0.004	1.16×10 <sup>3</sup>	2.8	<1.4	<12	0.078
		1-2	7.9	34	8	467	4.19×10 <sup>3</sup>	58.4	5.86	52.4	2.60	89	1.20	1.21	0.592	<0.01	0.58	139	0.33	0.97	<0.004	1.06×10 <sup>3</sup>	5.6	<1.4	<12	0.098
		1-3	8.0	35	9	520	4.65×10 <sup>3</sup>	66.4	3.08	63.9	4.97	132	1.03	0.31	0.634	0.28	0.49	148	0.21	0.59	<0.004	1.16×10 <sup>3</sup>	5.1	<1.4	<12	0.086
		1-4	8.0	35	8	497	4.40×10 <sup>3</sup>	70.4	5.70	42.6	2.84	104	1.66	0.76	0.391	0.34	0.72	155	0.29	0.71	<0.004	1.08×10 <sup>3</sup>	2.7	<1.4	<12	0.077
		均值	/	/	/	<b>493</b>	<b>4.42×10<sup>3</sup></b>	<b>64.4</b>	<b>5.19</b>	<b>56.3</b>	<b>3.99</b>	<b>100</b>	<b>1.25</b>	<b>0.62</b>	<b>0.443</b>	<b>0.19</b>	<b>0.60</b>	<b>149</b>	<b>0.30</b>	<b>0.72</b>	<b>&lt;0.004</b>	<b>1.12×10<sup>3</sup></b>	<b>4.1</b>	<b>&lt;1.4</b>	<b>&lt;12</b>	<b>0.085</b>
	2023年 8月 21日	2-1	7.9	32	9	407	4.35×10 <sup>3</sup>	60.5	2.62	47.6	5.92	67	0.99	0.84	0.276	0.04	0.54	78.2	0.38	0.32	<0.004	1.09×10 <sup>3</sup>	<1.0	<1.4	<12	0.253
		2-2	7.8	32	8	459	4.21×10 <sup>3</sup>	68.5	5.79	56.3	6.61	79	1.18	1.12	0.464	<0.01	0.47	102	0.31	0.71	<0.004	1.41×10 <sup>3</sup>	<1.0	<1.4	<12	0.160
		2-3	7.7	33	8	424	4.30×10 <sup>3</sup>	64.5	4.48	41.5	3.78	48	1.15	0.59	0.572	0.10	0.60	95.6	0.24	0.82	<0.004	1.38×10 <sup>3</sup>	<1.0	<1.4	<12	0.168
		2-4	7.8	33	9	470	4.42×10 <sup>3</sup>	70.5	6.62	43.8	4.24	60	1.08	0.63	0.302	0.19	0.32	101	0.29	0.56	<0.004	1.18×10 <sup>3</sup>	1.3	<1.4	<12	0.202
		均值	/	/	/	<b>440</b>	<b>4.32×10<sup>3</sup></b>	<b>66.0</b>	<b>4.88</b>	<b>47.3</b>	<b>5.14</b>	<b>64</b>	<b>1.10</b>	<b>0.80</b>	<b>0.404</b>	<b>0.08</b>	<b>0.48</b>	<b>94.2</b>	<b>0.305</b>	<b>0.6025</b>	<b>&lt;0.004</b>	<b>1.26×10<sup>3</sup></b>	<b>0.7</b>	<b>&lt;1.4</b>	<b>&lt;12</b>	<b>0.196</b>



续表 9.4-2 废水监测结果

单位: mg/L, 除 pH 无量纲、色度倍数、水温℃、甲苯、氯苯、AOX、二氯甲烷μg/L 外

测试项目		pH	水温	色度	化学需氧量	氯化物	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油	挥发酚	硫化物	氟化物	溴离子	苯胺类	硝基苯类	总氰化物	可吸附有机卤化物	二氯甲烷	甲苯	氯苯	锌	
好氧沉淀池 2# 出口 (9#)	2023 年 8 月 18 日	1-1	8.1	34	7	449	4.55×10 <sup>3</sup>	66.4	5.91	69.1	4.26	127	0.48	<0.06	0.108	0.42	0.64	84.4	0.17	<0.20	<0.004	1.84×10 <sup>3</sup>	19.3	<1.4	<12	<0.005
		1-2	8.0	34	7	458	3.95×10 <sup>3</sup>	52.4	8.42	67.8	3.21	97	0.54	0.49	0.226	0.20	0.52	90.9	0.11	<0.20	<0.004	1.66×10 <sup>3</sup>	44.6	<1.4	<12	<0.005
		1-3	8.2	35	7	426	4.87×10 <sup>3</sup>	54.4	9.22	52.4	4.50	112	1.44	0.18	0.318	<0.01	0.41	108.0	0.09	<0.20	<0.004	1.47×10 <sup>3</sup>	18.3	<1.4	<12	<0.005
		1-4	8.1	35	6	470	4.02×10 <sup>3</sup>	58.4	7.14	62.2	2.38	136	0.51	0.79	0.256	0.14	0.36	90.6	0.08	<0.20	<0.004	1.68×10 <sup>3</sup>	19.3	<1.4	<12	<0.005
		均值	/	/	/	451	4.35×10 <sup>3</sup>	57.9	77.67	62.9	3.59	118	0.74	0.37	0.227	0.19	0.48	93.5	0.11	<0.20	<0.004	1.66×10 <sup>3</sup>	25.4	<1.4	<12	<0.005
	2023 年 8 月 21 日	2-1	7.8	32	8	465	4.52×10 <sup>3</sup>	74.5	4.71	55.5	6.37	76	0.51	0.69	0.024	0.06	0.68	78.4	0.15	<0.20	<0.004	916	5.2	5.2	<12	0.077
		2-2	7.9	32	7	421	4.40×10 <sup>3</sup>	66.5	6.18	41.1	5.80	52	1.59	0.28	0.079	<0.01	0.40	86.4	0.13	<0.20	<0.004	988	5.1	5.4	<12	0.062
		2-3	7.9	33	7	397	4.61×10 <sup>3</sup>	58.5	8.63	39.4	4.29	44	0.57	0.61	0.061	<0.01	0.32	97.8	0.11	<0.20	<0.004	828	4.8	5.1	<12	0.055
		2-4	8.0	33	8	410	4.37×10 <sup>3</sup>	62.5	8.91	43.8	5.56	61	1.65	0.28	0.085	<0.01	0.57	80.2	0.08	<0.20	<0.004	766	4.9	5.2	<12	0.047
		均值	/	/	/	423	4.48×10 <sup>3</sup>	65.5	7.11	45.0	5.50	58	1.08	0.46	0.062	0.02	0.49	85.7	0.12	<0.20	<0.004	874	5.0	5.2	<12	0.060
MBR 膜池 1#出口 (10#)	2023 年 8 月 18 日	1-1	8.3	34	6	138	4.75×10 <sup>3</sup>	11.9	4.44	47.2	2.52	14	0.11	0.20	0.026	0.32	0.45	84.9	<0.03	<0.20	<0.004	1.38×10 <sup>3</sup>	17.9	<1.4	<12	0.037
		1-2	8.3	35	5	156	4.45×10 <sup>3</sup>	15.4	3.18	40.8	2.76	16	0.20	0.23	0.049	<0.01	0.50	94.7	0.07	<0.20	<0.004	1.21×10 <sup>3</sup>	14.4	<1.4	<12	0.069
		1-3	8.5	35	5	142	3.93×10 <sup>3</sup>	17.9	3.04	42.6	3.53	13	0.16	0.75	0.060	0.12	0.43	67.7	0.13	<0.20	<0.004	1.07×10 <sup>3</sup>	11.8	<1.4	<12	0.059
		1-4	8.4	35	6	120	4.22×10 <sup>3</sup>	10.4	3.67	36.8	2.98	18	0.13	0.32	0.034	<0.01	0.36	77.6	0.04	<0.20	<0.004	1.30×10 <sup>3</sup>	17.4	<1.4	<12	0.025
		均值	/	/	/	139	4.34×10 <sup>3</sup>	13.9	3.58	41.8	2.95	15	0.15	0.38	0.042	0.11	0.44	81.2	0.06	<0.20	<0.004	1.24×10 <sup>3</sup>	15.4	<1.4	<12	0.048
	2023 年 8 月 21 日	2-1	8.2	32	5	164	4.33×10 <sup>3</sup>	6.5	1.52	47.4	3.46	11	0.17	0.23	0.016	0.15	0.44	81.6	<0.03	<0.20	<0.004	633	<1.0	<1.4	<12	0.019
		2-2	8.2	32	4	117	4.30×10 <sup>3</sup>	8.3	2.28	36.0	5.49	17	<0.06	0.42	0.046	<0.01	0.50	88.1	<0.03	<0.20	<0.004	684	<1.0	<1.4	<12	0.026
		2-3	8.1	33	5	136	4.22×10 <sup>3</sup>	9.5	3.19	32.6	4.81	22	<0.06	0.33	0.039	0.06	0.33	93.5	0.03	<0.20	<0.004	712	<1.0	<1.4	<12	0.045
		2-4	8.0	33	5	129	4.13×10 <sup>3</sup>	7.4	3.06	39.1	4.60	15	0.13	0.31	0.061	<0.01	0.47	95.4	<0.03	<0.20	<0.004	656	1.6	<1.4	<12	0.020
		均值	/	/	/	136	4.24×10 <sup>3</sup>	7.9	2.51	38.8	4.59	16	0.09	0.32	0.040	0.06	0.44	89.6	0.02	<0.20	<0.004	671	0.78	<1.4	<12	0.028

续表 9.4-2 废水监测结果

单位: mg/L, 除 pH 无量纲、色度倍数、水温℃、甲苯、氯苯、AOX、二氯甲烷μg/L 外

测试项目		pH	水温	色度	化学需氧量	氯化物	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油	挥发酚	硫化物	氟化物	溴离子	苯胺类	硝基苯类	总氰化物	可吸附有机卤化物(AOX)	二氯甲烷	甲苯	氯苯	锌	
MBR 膜池 2#出口(11#)	2023 年 8 月 18 日	1-1	8.5	34	3	150	2.87×10 <sup>3</sup>	6.4	3.29	35.0	3.21	18	0.22	0.27	0.063	<0.01	0.52	60.7	0.06	<0.20	<0.004	800	8.2	<1.4	<12	<0.005
		1-2	8.4	34	3	143	3.60×10 <sup>3</sup>	9.2	4.53	39.3	1.97	23	0.21	0.09	0.078	<0.01	0.45	61.3	0.04	<0.20	<0.004	657	8.9	<1.4	<12	<0.005
		1-3	8.6	34	3	152	3.74×10 <sup>3</sup>	11.2	3.39	37.2	2.65	21	0.14	0.82	0.023	<0.01	0.40	64.0	<0.03	<0.20	<0.004	769	7.5	<1.4	<12	<0.005
		1-4	8.5	35	2	139	3.35×10 <sup>3</sup>	9.6	2.24	31.7	3.48	15	0.11	0.23	0.056	<0.01	0.29	60.2	<0.03	<0.20	<0.004	696	9.0	<1.4	<12	<0.005
		均值	/	/	/	146	3.39×10 <sup>3</sup>	9.1	3.36	35.8	2.83	19	0.17	0.35	0.055	<0.01	0.42	61.6	0.03	<0.20	<0.004	707	8.4	<1.4	<12	<0.005
	2023 年 8 月 21 日	2-1	8.5	32	4	149	4.49×10 <sup>3</sup>	10.5	2.84	50.1	2.54	12	0.15	0.17	0.020	<0.01	0.53	86.9	0.04	<0.20	<0.004	835	<1.0	<1.4	<12	<0.005
		2-2	8.4	32	3	127	4.34×10 <sup>3</sup>	9.1	4.13	42.0	4.90	23	0.12	0.33	0.042	<0.01	0.30	80.5	0.03	<0.20	<0.004	871	<1.0	<1.4	<12	<0.005
		2-3	8.5	33	4	136	4.50×10 <sup>3</sup>	9.5	2.72	33.5	5.18	19	0.30	0.26	0.035	<0.01	0.38	77.1	<0.03	<0.20	<0.004	739	<1.0	<1.4	<12	<0.005
		2-4	8.3	33	4	160	4.39×10 <sup>3</sup>	10.5	3.24	37.2	3.72	17	<0.06	0.32	0.020	<0.01	0.34	83.5	<0.03	<0.20	<0.004	794	<1.0	<1.4	<12	<0.005
		均值	/	/	/	143	4.43×10 <sup>3</sup>	9.9	3.23	40.7	4.08	18	0.15	0.27	0.029	<0.01	0.39	82.0	0.02	<0.20	<0.004	810	<1.0	<1.4	<12	<0.005
厂区总排口(12#)	2023 年 8 月 18 日	1-1	8.0	34	5	117	4.05×10 <sup>3</sup>	7.4	4.22	36.1	2.16	23	0.20	0.28	0.037	0.11	0.45	60.8	0.05	<0.20	<0.004	813	3.80	<1.4	<12	<0.005
		1-2	7.9	35	4	152	3.98×10 <sup>3</sup>	7.4	2.78	42.1	3.09	29	0.23	0.22	0.045	<0.01	0.47	70.4	0.04	<0.20	<0.004	719	15.4	<1.4	<12	<0.005
		1-3	7.8	35	4	129	4.77×10 <sup>3</sup>	7.0	4.56	38.0	1.87	19	0.31	0.50	0.041	<0.01	0.33	60.0	<0.03	<0.20	<0.004	619	12.1	<1.4	<12	<0.005
		1-4	7.8	35	5	134	4.46×10 <sup>3</sup>	6.5	3.32	36.8	2.48	20	0.22	0.14	0.023	<0.01	0.21	61.2	0.03	<0.20	<0.004	757	2.60	<1.4	<12	<0.005
		均值	/	/	/	133	4.32×10 <sup>3</sup>	7.1	3.72	38.2	2.40	23	0.24	0.28	0.036	0.031	0.36	63.1	0.03	<0.20	<0.004	727	8.48	<1.4	<12	<0.005
	2023 年 8 月 21 日	2-1	8.3	32	6	109	4.30×10 <sup>3</sup>	7.5	1.85	40.5	5.33	16	0.18	0.29	0.050	0.08	0.49	85.5	<0.03	<0.20	<0.004	783	<1.0	<1.4	<12	<0.005
		2-2	8.0	32	7	142	4.20×10 <sup>3</sup>	6.5	2.24	32.7	4.67	20	0.06	0.39	0.027	<0.01	0.40	88.7	0.03	<0.20	<0.004	776	<1.0	<1.4	<12	<0.005
		2-3	7.9	33	6	130	4.37×10 <sup>3</sup>	8.7	3.76	30.8	4.21	28	0.11	0.28	0.035	<0.01	0.32	79.4	0.05	<0.20	<0.004	797	<1.0	<1.4	<12	<0.005
		2-4	7.8	33	7	118	4.15×10 <sup>3</sup>	7.1	2.90	34.6	2.89	24	0.44	0.28	0.024	<0.01	0.36	81.1	<0.03	<0.20	<0.004	749	<1.0	<1.4	<12	<0.005
		均值	/	/	/	125	4.26×10 <sup>3</sup>	7.4	2.69	34.6	4.28	22	0.20	0.31	0.034	0.02	0.39	83.7	0.03	<0.20	<0.004	776	<1.0	<1.4	<12	<0.005
标准限值		6-9	/	/	500	/	300	35	/	8	400	20	100	2	1.0	20	/	5.0	5.0	1	8000	/	500	1000	5.0	

续表 9.4-2 废水监测结果

测试项目		急性毒性 (%)	总有机碳	备注
厂区总排口(12#)	2023 年 8 月 18 日	1-1	27	326
		1-2	26	321
		1-3	27	315
		1-4	25	314
		均值	26	319
	2023 年 8 月 21 日	2-1	29	306
		2-2	27	306
		2-3	27	304
		2-4	30	306
		均值	28	306

注: 急性毒性数据引用浙江钱水检测科技有限公司检测报告(报告编号: TB23080122, 详见附件 13), 总有机碳数据引用浙江浙海环保科技有限公司检测报告(报告编号 ZH23-ZSY-779, 详见附件 14)

表 9.4-3 废水污染物处理效率

单位：mg/L，除 pH 无量纲、色度倍数、水温℃、甲苯、二氯甲烷μg/L 外

测试项目		化学需氧量	氯化物	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油	挥发酚	硫化物	氟化物	溴离子	苯胺类	硝基苯类	总氰化物	可吸附有机卤化物	二氯甲烷	甲苯	氯苯	锌
2023 年 8 月 18 日	调配池出口(5#)	1.33×10 <sup>4</sup>	5.86×10 <sup>3</sup>	>6000	186	433	14.9	596	4.58	13.2	2.53	4.45	0.76	314	2.21	3.16	<0.004	4.21×10 <sup>4</sup>	4.71×10 <sup>4</sup>	3.73×10 <sup>3</sup>	<12	0.072
	厂区总排口(12#)	133	4.32×10 <sup>3</sup>	7.1	3.72	38.2	2.40	23	0.24	0.28	0.036	0.031	0.36	63.1	0.03	<0.20	<0.004	727	8.48	<1.4	<12	<0.005
	处理效率(%)	<b>99.00</b>	<b>26.28</b>	/	<b>98.00</b>	<b>91.18</b>	<b>83.89</b>	<b>96.14</b>	<b>94.76</b>	<b>97.88</b>	<b>98.58</b>	<b>99.30</b>	<b>52.63</b>	<b>79.90</b>	<b>98.64</b>	<b>96.84</b>	/	<b>98.27</b>	<b>99.98</b>	<b>99.98</b>	/	<b>96.53</b>
2023 年 8 月 21 日	调配池出口(5#)	1.53×10 <sup>4</sup>	5.89×10 <sup>3</sup>	>6000	195	418	16.5	384	5.36	12.5	2.11	5.74	0.79	296	2.38	2.92	<0.004	2.94×10 <sup>4</sup>	3.92×10 <sup>4</sup>	4.02×10 <sup>3</sup>	<12	0.231
	厂区总排口(12#)	125	4.26×10 <sup>3</sup>	7.4	2.69	34.6	4.28	22	0.20	0.31	0.034	0.02	0.39	83.7	0.03	<0.20	<0.004	776	<1.0	<1.4	<12	<0.005
	处理效率(%)	<b>99.18</b>	<b>27.67</b>	/	<b>98.62</b>	<b>91.72</b>	<b>74.06</b>	<b>94.27</b>	<b>96.27</b>	<b>97.52</b>	<b>98.39</b>	<b>99.65</b>	<b>50.63</b>	<b>71.72</b>	<b>98.74</b>	<b>96.58</b>	/	<b>97.36</b>	<b>99.99</b>	<b>99.98</b>	/	<b>98.92</b>

注：监测结果小于检出限，以检出限的二分之一参与计算。

**表 9.4.4 雨水监测结果**

单位：mg/L，除 pH 无量纲、水温℃外

测试项目			pH	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物
雨水排放口 (13#)	2023 年 8 月 23 日	1-1	7.8	38	1.44	0.09	15
		1-2	7.7	32	1.24	0.12	18
		均值	/	<b>35</b>	<b>1.34</b>	<b>0.10</b>	<b>16</b>
	2023 年 8 月 25 日	2-1	7.5	28	1.35	0.03	19
		2-2	7.6	25	1.27	0.10	16
		均值	/	<b>26</b>	<b>1.31</b>	<b>0.06</b>	<b>18</b>
标准限值			/	<b>40</b>	<b>2</b>	/	/

### 9.4.1.3 标排口排放情况及总量控制情况

根据项目水平衡（图 3.5-2），全厂年废水排放量为 274797 吨。具体废水污染物年排放量汇总见表 9.4-5。

**表 9.4-5 废水污染物年排放量汇总表**

项目	项目废水标排口 (mg/L)	上实环境（台州）污水处理有限公司废水标排口标准限值 (mg/L)	全厂年外排量 (t/a)	环评批复要求全厂总量控制值 (t/a)
废水排放量	/	/	274797	<b>298014</b>
化学需氧量	129	<b>100</b>	27.480	<b>29.801</b>
氨氮	3.20	<b>15</b>	4.122	<b>4.470</b>
总氮	36.4	<b>35</b>	9.618	<b>10.430</b>

注：上实环境（台州）污水处理有限公司出水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准，其中总氮执行《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表 2 排放限值。

### 9.4.1.4 废水监测结果

临海天宇药业有限公司废水标排口安装在线监测系统，与环保行政部门联网，监测指标包括：流量、pH、氨氮、化学需氧量、总氮。企业委托相关单位对在线监测系统进行日常维护，并建立了较为完善的管理制度。2023 年 7 月 1 日~2023 年 8 月 31 日在线数据显示（见附件 17），项目废水标排口化学需氧量、氨氮、总氮排放浓度均符合相关标准限值要求，达标率 100%。

### 9.4.1.5 废水监测结果评价

#### 1、废水标排口

监测期间，企业废水处理设施标排口两天化学需氧量平均排放浓度符合园区污水处理厂进管标准，氨氮、总磷的平均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污

染物间接排放限值》（DB33/887-2013），其余污染因子排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

**项目综合废水处理设施处理效果评价：**监测期间，项目废水处理设施对化学需氧量的平均处理效率为 99.00%~99.18%，对五日生化需氧量的平均处理效率为 99.85%~99.92%，对氨氮的平均处理效率为 98.00%~98.62%，对总氮的平均处理效率为 91.18%~91.72%，对总磷的平均处理效率为 74.06%~83.89%，对悬浮物的平均处理效率为 94.27%~96.14%，对石油类的平均处理效率为 94.76%~96.27%，对动植物油的平均处理效率为 97.52%~97.88%，对挥发酚的平均处理效率为 98.39%~98.58%，对硫化物的平均处理效率为 99.30%~99.65%，对氟化物的平均处理效率为 50.63%~52.63%，对溴离子的平均处理效率为 71.72%~79.90%，对苯胺类的平均处理效率为 98.64%~98.74%，对硝基苯类的平均处理效率为 96.58%~96.84%，对可吸附有机卤化物的平均处理效率为 97.36%~98.27%，对二氯甲烷的平均处理效率为 99.98%~99.99%，对甲苯的平均处理效率为 99.98%~99.98%，对锌的平均处理效率为 96.53%~98.92%。废水经处理设施对废水中各主要污染物均有较好的处理效率。

## 2、雨水排放口

监测期间，该企业雨水排放口两天化学需氧量、氨氮的平均排放浓度符合地表水 V 类水标准。企业进行较好的雨污分流。

## 3、废水污染物排放总量

经污水厂处理后，项目全厂外排废水量为 274797t/a，污染物外排环境总量化学需氧量为 27.480t/a、氨氮为 4.122t/a、总氮为 9.618t/a，均符合环评及批复要求废水污染物总量控制指标（**化学需氧量：29.801t/a、氨氮：4.470t/a、总氮：10.430t/a**）。

## 4、在线监测结果达标情况

根据在线数据显示，项目调试期间 2023 年 7 月 1 日~2023 年 8 月 31 日废水标排口化学需氧量、氨氮、总氮均达标排放，达标率为 100%。

## 9.4.2 废气

### 9.4.2.1 废气监测结果

项目低浓废气处理设施废气监测结果见表 9.4-6，项目乙酸乙酯高浓废气预处理废气监测结果见表 9.4-7，项目二氯甲烷高浓废气预处理废气监测结果见表 9.4-8，项目乙腈高浓废气预处理废气监测结果见表 9.4-9，项目含卤有机废气预处理设施废气监测结果见表 9.4-10，废水站高浓废气预处理设施监测结果见表 9.4-11，车间工艺废气、含卤有机废气汇总后预处理设施废气监测结果见表 9.4-12，项目 RTO 废气处理设施废气监测结果见表 9.4-13，32、33 系列车间低浓废气处理设施监测结果见表 9.4-14，废气主要污染物年排放量汇总见表 9.4-15，厂界无组织废气监测结果见表 9.4-16，厂区内挥发性有机物(VOCs)监测结果见表 9.4-17。

表 9.4-6 低浓废气处理设施废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤除臭系统			
监测点位		进口 (1#)	出口 (2#)	进口 (1#)	出口 (2#)
排气筒高度 (m)		25			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027	0.5027	0.5027	0.5027
流速 (m/s)		9.3	10.0	9.4	10.0
温度 (°C)		32	32	33	33
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.2	2.2
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.68×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		1.46×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>
非甲烷总烃 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	243	48.1	322	31.7
	2	260	33.1	219	32.8
	3	225	45.6	338	33.1
	均小时值	243	42.3	293	32.5
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	60	/	60
排放速率 (kg/h)		3.55	0.664	4.31	0.507
处理效率 (%)		81.29		88.24	
臭气浓度 (无量纲)	1	2290	549	1995	724
	2	1737	724	2290	724
	3	3090	630	1318	478
	最大值	3090	724	2290	724
标准限值 (无量纲)		/	800	/	800
氨 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	17.7	3.08	19.5	4.48
	2	25.6	9.47	22.4	4.91
	3	21.2	4.67	15.1	3.04

	均值	21.5	5.74	19.0	4.14
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	10	/	10
排放速率 (kg/h)		0.314	0.090	0.279	0.065
处理效率 (%)		71.34		76.70	

续表 9.4-6 低浓废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤除臭系统			
监测点位		进口 (1#)	出口 (2#)	进口 (1#)	出口 (2#)
排气筒高度 (m)		25			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027	0.5027	0.5027	0.5027
流速 (m/s)		9.3	10	9.4	10
温度 (°C)		32	32	33	33
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.2	2.2
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.68×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		1.46×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>
硫化氢 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	2.47	0.33	1.9	0.08
	2	1.24	0.06	0.64	0.12
	3	1.78	0.47	1.02	0.28
	均值	1.83	0.29	1.19	0.16
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	5	/	5
排放速率 (kg/h)		0.027	0.005	0.017	0.002
处理效率 (%)		81.48		88.24	
氯化氢 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	65	8.3	32	3.4
	2	80	7.3	65	6.8
	3	71	6.4	47	4.3
	均值	72	7.3	48	4.8
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	10	/	10
排放速率 (kg/h)		1.05	0.115	0.706	0.075
处理效率 (%)		89.05		89.38	
甲烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	10.2	0.78	25.2	0.56
	2	9.7	0.61	12.5	0.51
	3	9.5	0.73	26.4	0.32
	均值	9.8	0.71	21.4	0.46
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/
排放速率 (kg/h)		0.143	0.011	0.315	0.007
处理效率 (%)		92.31		97.78	

续表 9.4-6 低浓废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤除臭系统			
监测点位		进口 (1#)	出口 (2#)	进口 (1#)	出口 (2#)
排气筒高度 (m)		25			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027	0.5027	0.5027	0.5027
流速 (m/s)		9.3	10	9.4	10
温度 (°C)		32	32	33	33
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.2	2.2
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.68×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		1.46×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>
二甲基甲酰胺 (DMF) (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
	2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
	均值	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/
排放速率 (kg/h)		7.30×10 <sup>-4</sup>	7.85×10 <sup>-4</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	7.80×10 <sup>-4</sup>
处理效率 (%)		/		/	
乙酸乙酯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	69.6	19.6	49.5	5.65
	2	83.1	25.3	51.8	10.8
	3	70.2	14.7	60.5	10.9
	均值	74.3	19.9	53.9	9.12
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	40	/	40
排放速率 (kg/h)		1.08	0.312	0.792	0.142
处理效率 (%)		71.11		82.07	
甲醇 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	49.9	<0.27	37.5	<0.27
	2	20.2	<0.27	56.9	<0.27
	3	55.3	<0.27	40	<0.27
	均值	41.8	<0.27	44.8	<0.27
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	20	/	20
排放速率 (kg/h)		0.610	2.12×10 <sup>-3</sup>	0.659	2.11×10 <sup>-3</sup>
处理效率 (%)		99.67		99.70	



续表 9.4-6 低浓废气处理设施废气监测结果

单位: mg/ m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日		
处理设施名称	氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤除臭系统				
监测点位	进口 (1#)	出口 (2#)	进口 (1#)	出口 (2#)	
排气筒高度 (m)	25				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027	
流速 (m/s)	9.3	10	9.4	10	
温度 (°C)	32	32	33	33	
含湿量 (%)	2.3	2.3	2.2	2.2	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	1.68×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	1.46×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	
四氢呋喃 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	2.36	2.54	5.46	6.81
	2	5.07	3.85	9.75	7.17
	3	4.95	1.99	5.39	3.85
	均值	4.13	2.79	6.87	5.94
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	0.060	0.044	0.101	0.093	
处理效率 (%)	26.67		7.92		
二氯甲烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	124	37.5	81.1	34.6
	2	101	30.0	70.1	36.4
	3	91.3	31.8	77.6	38.7
	均值	105	33.1	76.3	36.6
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	40	/	40	
排放速率 (kg/h)	1.53	0.520	1.12	0.571	
处理效率 (%)	66.01		49.02		
乙腈 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	2	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	3	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
	均值	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	20	/	20	
排放速率 (kg/h)	0.003	3.14×10 <sup>-3</sup>	0.003	3.12×10 <sup>-3</sup>	
处理效率 (%)	/		/		

续表 9.4-6 低浓废气处理设施废气监测结果

单位: mg/ m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称	氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤除臭系统				
监测点位		进口 (1#)	出口 (2#)	进口 (1#)	出口 (2#)
排气筒高度 (m)	25				
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027	0.5027	0.5027	0.5027
流速 (m/s)		9.3	10	9.4	10
温度 (°C)		32	32	33	33
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.2	2.2
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.68×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		1.46×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>
丙酮 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	15.7	3.81	3.38	0.954
	2	10.7	5.53	3.76	1.89
	3	10.1	2.96	4.91	1.94
	均值	12.2	4.10	4.02	1.59
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	40	/	40
排放速率 (kg/h)		0.178	0.064	0.059	0.025
处理效率 (%)		64.04		57.63	
三乙胺 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	2	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	3	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	均值	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/
排放速率 (kg/h)		1.17×10 <sup>-3</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	1.17×10 <sup>-3</sup>	1.25×10 <sup>-3</sup>
处理效率 (%)		/		/	
氯苯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	均值	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	20	/	20
排放速率 (kg/h)		2.19×10 <sup>-4</sup>	2.36×10 <sup>-4</sup>	2.21×10 <sup>-4</sup>	2.34×10 <sup>-4</sup>
处理效率 (%)		/		/	

续表 9.4-6 低浓废气处理设施废气监测结果

单位: mg/ m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日		
处理设施名称	氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤除臭系统				
监测点位	进口 (1#)	出口 (2#)	进口 (1#)	出口 (2#)	
排气筒高度 (m)	25				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027	
流速 (m/s)	9.3	10	9.4	10	
温度 (°C)	32	32	33	33	
含湿量 (%)	2.3	2.3	2.2	2.2	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	1.68×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	1.46×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	
乙醇 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	4.11	<0.27	6.64	<0.27
	2	3.1	<0.27	9.58	<0.27
	3	4.7	<0.27	4.9	<0.27
	均值	3.97	<0.27	7.04	<0.27
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	0.058	2.12×10 <sup>-3</sup>	0.103	2.12×10 <sup>-3</sup>	
处理效率 (%)	96.55		98.07		
异丙醇 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	1.16	0.277	0.41	0.095
	2	1.01	0.371	0.726	0.242
	3	1.04	0.225	0.78	0.265
	均值	1.07	0.291	0.639	0.201
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	0.016	0.005	0.009	0.003	
处理效率 (%)	68.75		66.67		
乙酸异丙酯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	均值	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	3.65×10 <sup>-5</sup>	3.92×10 <sup>-5</sup>	3.68×10 <sup>-5</sup>	3.90×10 <sup>-5</sup>	
处理效率 (%)	/		/		

续表 9.4-6 低浓废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日		
处理设施名称	氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤除臭系统				
监测点位	进口 (1#)	出口 (2#)	进口 (1#)	出口 (2#)	
排气筒高度 (m)	25				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027	
流速 (m/s)	9.3	10	9.4	10	
温度 (°C)	32	32	33	33	
含湿量 (%)	2.3	2.3	2.2	2.2	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	1.68×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	1.81×10 <sup>4</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	1.46×10 <sup>4</sup>	1.57×10 <sup>4</sup>	1.47×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	
正庚烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	4.93	2.2	2.2	0.184
	2	5.76	3.20	2.16	0.33
	3	4.67	1.64	2.72	0.316
	均值	5.12	2.35	2.36	0.277
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	0.075	0.037	0.035	0.004	
处理效率 (%)	50.67		88.57		
甲苯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	2.38	0.428	1.17	0.156
	2	4.26	0.783	1.25	0.278
	3	2.52	0.36	1.62	0.271
	均值	3.05	0.524	1.35	0.235
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	20	/	20	
排放速率 (kg/h)	0.045	0.008	0.020	0.004	
处理效率 (%)	82.22		80.00		
二甲基亚砜 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	均值	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	3.65×10 <sup>-5</sup>	3.92×10 <sup>-5</sup>	3.68×10 <sup>-5</sup>	3.90×10 <sup>-5</sup>	
处理效率 (%)	/		/		
正丁烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	10.9	0.881	3.14	0.650
	2	6.76	0.764	3.27	0.663
	3	2.18	0.720	3.72	0.678
	均值	6.61	0.788	3.38	0.664
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	0.097	0.012	0.050	0.010	
处理效率 (%)	87.63		80.00		

表 9.4-7 315 车间乙酸乙酯高浓废气预处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		315 车间乙酸乙酯高浓废气渗透分离膜回收系统			
监测点位		进口 (3#)	出口 (4#)	进口 (3#)	出口 (4#)
排气筒高度 (m)		/			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0177	0.0177	0.0177	0.0177
流速 (m/s)		4.3	5.2	5.4	5.8
温度 (°C)		34	34	33	33
含湿量 (%)		2.1	2.1	2.2	2.2
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		275	329	341	369
平均标态烟气 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		238	285	296	321
乙酸乙酯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	2.44×10 <sup>3</sup>	1.10×10 <sup>3</sup>	6.84×10 <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>3</sup>
	2	3.28×10 <sup>3</sup>	910	1.75×10 <sup>3</sup>	1.69×10 <sup>3</sup>
	3	6.14×10 <sup>3</sup>	1.21×10 <sup>3</sup>	5.75×10 <sup>3</sup>	2.20×10 <sup>3</sup>
	均值	3.95×10 <sup>3</sup>	1.07×10 <sup>3</sup>	4.78×10 <sup>3</sup>	1.69×10 <sup>3</sup>
排放速率 (kg/h)		0.940	0.305	1.42	0.542
处理效率 (%)		67.55%		61.83%	

续 9.4-7 325 车间乙酸乙酯废气预处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		325 车间乙酸乙酯高浓废气渗透分离膜回收系统			
监测点位		进口 (5#)	出口 (6#)	进口 (5#)	出口 (6#)
排气筒高度 (m)		/			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0079	0.0177	0.0079	0.0177
流速 (m/s)		11.6	5.1	9.8	4.9
温度 (°C)		34	34	33	33
含湿量 (%)		2.1	2.1	2.2	2.2
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		329	325	276	309
平均标态烟气 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		285	282	240	272
乙酸乙酯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	1.21×10 <sup>4</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>	2.07×10 <sup>4</sup>	6.17×10 <sup>3</sup>
	2	1.48×10 <sup>4</sup>	5.48×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>4</sup>	4.68×10 <sup>3</sup>
	3	5.05×10 <sup>3</sup>	3.35×10 <sup>3</sup>	6.21×10 <sup>3</sup>	3.66×10 <sup>3</sup>
	均值	1.07×10 <sup>3</sup>	3.88×10 <sup>3</sup>	1.62×10 <sup>3</sup>	4.84×10 <sup>3</sup>
排放速率 (kg/h)		3.05	1.09	3.89	1.32
处理效率 (%)		64.26		66.07	

**9.4-8 314 车间二氯甲烷废气预处理设施废气监测结果**

单位: mg/ m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		314 车间二氯甲烷高浓废气渗透分离膜回收系统			
监测点位		进口 (7#)	出口 (8#)	进口 (7#)	出口 (8#)
排气筒高度 (m)		/			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0177	0.0079	0.0177	0.0079
流速 (m/s)		4.8	11.7	5	12.7
温度 (°C)		34	34	33	33
含湿量 (%)		2.1	2.1	2.2	2.2
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		306	331	316	360
平均标态烟气 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		265	286	275	313
二氯甲烷 ((mg/N.d.m <sup>3</sup> ))	1	7.51×10 <sup>4</sup>	1.93×10 <sup>4</sup>	7.64×10 <sup>4</sup>	1.97×10 <sup>4</sup>
	2	7.48×10 <sup>4</sup>	1.96×10 <sup>4</sup>	7.96×10 <sup>4</sup>	1.72×10 <sup>4</sup>
	3	7.14×10 <sup>4</sup>	1.98×10 <sup>4</sup>	7.29×10 <sup>4</sup>	1.54×10 <sup>4</sup>
	均值	7.38×10 <sup>4</sup>	1.96×10 <sup>4</sup>	7.63×10 <sup>4</sup>	1.74×10 <sup>4</sup>
排放速率 (kg/h)		19.6	5.61	21.0	5.45
处理效率 (%)		71.38		74.05	

**续表 9.4-8 316 车间二氯甲烷废气预处理设施废气监测结果**

单位: mg/ m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		316 车间二氯甲烷高浓废气渗透分离膜回收系统			
监测点位		进口 (9#)	出口 (10#)	进口 (9#)	出口 (10#)
排气筒高度 (m)		/			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0177	0.0079	0.0177	0.0079
流速 (m/s)		5.3	11.8	3.7	9.3
温度 (°C)		34	34	33	33
含湿量 (%)		2.1	2.1	2.2	2.2
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		338	335	237	264
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		292	290	206	229
二氯甲烷 ((mg/N.d.m <sup>3</sup> ))	1	7.61×10 <sup>4</sup>	1.73×10 <sup>4</sup>	6.95×10 <sup>4</sup>	2.05×10 <sup>4</sup>
	2	7.01×10 <sup>4</sup>	1.85×10 <sup>4</sup>	7.40×10 <sup>4</sup>	1.84×10 <sup>4</sup>
	3	6.79×10 <sup>4</sup>	1.70×10 <sup>4</sup>	7.93×10 <sup>4</sup>	1.75×10 <sup>4</sup>
	均值	7.14×10 <sup>4</sup>	1.76×10 <sup>4</sup>	7.43×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>
排放速率 (kg/h)		20.8	5.10	15.3	4.30
处理效率 (%)		75.48		71.90	

表 9.4-9 324 车间乙腈废气预处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日			2023 年 8 月 21 日			
处理设施名称	324 车间乙腈高浓废气渗透分离膜回收系统						
监测点位	进口 (11#)	进口 (12#)	出口 (13#)	进口 (11#)	进口 (12#)	出口 (13#)	
排气筒高度 (m)	/						
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0079	0.0079	0.0314	0.0079	0.0079	0.0314	
流速 (m/s)	10.3	10.3	4.7	10.4	10.5	5.1	
温度 (°C)	34	34	34	33	33	33	
含湿量 (%)	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	290	291	533	293	298	578	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	251	252	461	255	259	502	
乙腈 ((mg/N.d.m <sup>3</sup> ))	1	6.59×10 <sup>3</sup>	7.92×10 <sup>3</sup>	3.92×10 <sup>3</sup>	7.32×10 <sup>3</sup>	5.34×10 <sup>3</sup>	2.35×10 <sup>3</sup>
	2	7.60×10 <sup>3</sup>	9.51×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>	9.08×10 <sup>3</sup>	6.78×10 <sup>3</sup>	2.12×10 <sup>3</sup>
	3	5.81×10 <sup>3</sup>	7.51×10 <sup>3</sup>	2.90×10 <sup>3</sup>	9.98×10 <sup>3</sup>	9.69×10 <sup>3</sup>	3.93×10 <sup>3</sup>
	均值	6.67×10 <sup>3</sup>	8.31×10 <sup>3</sup>	3.58×10 <sup>3</sup>	8.79×10 <sup>3</sup>	7.27×10 <sup>3</sup>	2.80×10 <sup>3</sup>
排放速率 (kg/h)	1.67	2.09	1.65	2.24	1.88	1.41	
处理效率 (%)	56.12			65.78			

表 9.4-10 含卤有机废气预处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日		
处理设施名称	含卤有机废气高浓废气预处理: 冷凝+大孔树脂吸附/脱附				
监测点位	进口 (14#)	出口 (15#)	进口 (14#)	出口 (15#)	
排气筒高度 (m)	/				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963	0.1963	0.1963	0.1963	
流速 (m/s)	6.2	6.7	6.5	7.1	
温度 (°C)	37	37	36	36	
含湿量 (%)	2.2	2.2	2.2	2.2	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	4.40×10 <sup>3</sup>	4.76×10 <sup>3</sup>	4.60×10 <sup>3</sup>	4.99×10 <sup>3</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	3.76×10 <sup>3</sup>	4.07×10 <sup>3</sup>	3.94×10 <sup>3</sup>	4.28×10 <sup>3</sup>	
二氯甲烷 ((mg/N.d.m <sup>3</sup> ))	1	4.32×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>4</sup>	4.28×10 <sup>4</sup>	1.00×10 <sup>4</sup>
	2	4.45×10 <sup>4</sup>	1.14×10 <sup>4</sup>	3.69×10 <sup>4</sup>	1.36×10 <sup>4</sup>
	3	4.30×10 <sup>4</sup>	1.16×10 <sup>4</sup>	3.21×10 <sup>4</sup>	1.64×10 <sup>4</sup>
	均值	4.36×10 <sup>4</sup>	1.27×10 <sup>4</sup>	3.73×10 <sup>4</sup>	1.33×10 <sup>4</sup>
排放速率 (kg/h)	164	51.7	147	57.0	
处理效率 (%)	68.48		61.22		

表 9.4-11 废水站高浓废气预处理设施废气监测结果

单位: mg/ m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 19 日		2023 年 8 月 22 日		
处理设施名称	2 号生物滴滤系统				
监测点位	进口 (16#)	出口 (17#)	进口 (16#)	出口 (17#)	
排气筒高度 (m)	/				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827	0.2827	0.2827	0.2827	
流速 (m/s)	9.4	10.8	9.4	10.4	
温度 (°C)	35	35	34	34	
含湿量 (%)	2.2	2.2	2.4	2.4	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	9.54×10 <sup>3</sup>	1.09×10 <sup>4</sup>	9.55×10 <sup>3</sup>	1.06×10 <sup>4</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	8.21×10 <sup>3</sup>	9.42×10 <sup>3</sup>	8.22×10 <sup>3</sup>	9.10×10 <sup>3</sup>	
非甲烷总烃 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	2.91×10 <sup>3</sup>	766	2.93×10 <sup>3</sup>	640
	2	3.12×10 <sup>3</sup>	718	2.93×10 <sup>3</sup>	609
	3	3.22×10 <sup>3</sup>	708	2.77×10 <sup>3</sup>	675
	小时均值	3.08×10 <sup>3</sup>	731	2.88×10 <sup>3</sup>	641
排放速率 (kg/h)	29.3	6.89	23.7	5.83	
处理效率 (%)	76.48		75.40		
臭气浓度 (无量纲)	1	2290	1513	3090	977
	2	4168	851	1995	1737
	3	1737	1737	3548	1318
	最大值	4168	1737	3548	1737
硫化氢 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	7.03	3.09	4.42	2.24
	2	5.17	2.57	8.27	1.32
	3	5.62	1.45	5.11	2.86
	均值	5.94	2.38	5.93	2.14
排放速率 (kg/h)	0.049	0.022	0.049	0.019	
处理效率 (%)	55.10		61.22		
氨 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	32.4	9.32	36.7	17.0
	2	27.6	12.9	39	9.85
	3	48.4	16.4	32.0	8.48
	均值	36.1	12.9	35.9	11.8
排放速率 (kg/h)	0.296	0.122	0.295	0.107	
处理效率 (%)	58.78		63.73		



表 9.4-12 车间工艺废气、含卤有机废气汇总后预处理设施废气监测结果

单位: mg/ m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 19 日		2023 年 8 月 22 日	
处理设施名称		碱喷淋+水喷淋+双塔高级氧化 HA-IOP			
监测点位		进口 (18#)	出口 (19#)	进口 (18#)	出口 (19#)
排气筒高度 (m)		/			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
流速 (m/s)		5.2	5.9	5.5	6.1
温度 (°C)		36	36	34	34
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.4	2.4
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.46×10 <sup>4</sup>	1.66×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.72×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		1.25×10 <sup>4</sup>	1.42×10 <sup>4</sup>	1.35×10 <sup>4</sup>	1.48×10 <sup>4</sup>
非甲烷总烃 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	1.05×10 <sup>4</sup>	1.64×10 <sup>3</sup>	9.44×10 <sup>3</sup>	1.94×10 <sup>3</sup>
	2	1.00×10 <sup>4</sup>	1.98×10 <sup>3</sup>	7.90×10 <sup>3</sup>	1.87×10 <sup>3</sup>
	3	1.05×10 <sup>4</sup>	1.51×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
	小时均值	1.03×10 <sup>4</sup>	1.71×10 <sup>3</sup>	9.18×10 <sup>3</sup>	1.82×10 <sup>3</sup>
排放速率 (kg/h)		129	24.3	124	27.0
处理效率 (%)		81.16		78.23	
臭气浓度 (无量纲)	1	6309	2691	5495	1318
	2	7244	4168	7244	3090
	3	4786	1995	4786	2290
	最大值	7244	4168	7244	3090
氨 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	55.5	11.0	74.0	19.4
	2	33.6	11.1	66.0	25.8
	3	46.2	18.5	42.4	14.0
	均值	45.1	13.5	60.8	19.7
排放速率 (kg/h)		0.564	0.192	0.821	0.292
处理效率 (%)		66.00		64.43	
硫化氢 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	7.08	1.16	5.1	1.01
	2	4.75	2.86	7.48	0.67
	3	6.39	0.94	7.09	2.20
	均值	6.07	1.65	6.56	1.29
排放速率 (kg/h)		0.076	0.023	0.089	0.019
处理效率 (%)		69.74		78.65	

续表 9.4-12 车间工艺废气、含卤有机废气汇总后预处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 19 日		2023 年 8 月 22 日	
处理设施名称	碱喷淋+水喷淋+双塔高级氧化 HA-IOP			
监测点位	进口 (18#)	出口 (19#)	进口 (18#)	出口 (19#)
排气筒高度 (m)	/			
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
流速 (m/s)	5.2	5.9	5.5	6.1
温度 (°C)	36	36	34	34
含湿量 (%)	2.2	2.2	2.4	2.4
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	1.46×10 <sup>4</sup>	1.66×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.72×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量(N.d.m <sup>3</sup> /h)	1.25×10 <sup>4</sup>	1.42×10 <sup>4</sup>	1.35×10 <sup>4</sup>	1.48×10 <sup>4</sup>
氯化氢 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	94	13	120
	2	76	14	97
	3	80	18	85
	均值	83	15	101
排放速率 (kg/h)	1.04	0.213	1.36	0.281
处理效率 (%)	79.52		79.34	
甲烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	199	41.0	107
	2	197	38.8	106
	3	194	37.8	104
	均值	197	39.2	106
排放速率 (kg/h)	2.46	0.56	1.43	0.54
处理效率 (%)	77.24		62.24	
DMF (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.1	<0.1	1
	2	0.2	<0.1	1.5
	3	0.2	<0.1	0.1
	均值	0.2	<0.1	0.9
排放速率 (kg/h)	0.003	0.001	0.012	0.006
处理效率 (%)	66.70		50.00	
乙酸乙酯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	1.71×10 <sup>3</sup>	500	1.11×10 <sup>3</sup>
	2	911	709	1.14×10 <sup>3</sup>
	3	1.82×10 <sup>3</sup>	562	1.28×10 <sup>3</sup>
	均值	1.48×10 <sup>3</sup>	590	1.18×10 <sup>3</sup>
排放速率 (kg/h)	18.5	8.38	15.9	10.0
处理效率 (%)	54.70		37.11	

续表 9.4-12 车间工艺废气、含卤有机废气汇总后预处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 19 日		2023 年 8 月 22 日	
处理设施名称		碱喷淋+水喷淋+双塔高级氧化 HA-IOP			
监测点位		进口 (18#)	出口 (19#)	进口 (18#)	出口 (19#)
排气筒高度 (m)		/			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
流速 (m/s)		5.2	5.9	5.5	6.1
温度 (°C)		36	36	34	34
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.4	2.4
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.46×10 <sup>4</sup>	1.66×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.72×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		1.25×10 <sup>4</sup>	1.42×10 <sup>4</sup>	1.35×10 <sup>4</sup>	1.48×10 <sup>4</sup>
甲醇 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	189	122	333	89.9
	2	197	81.6	366	89.0
	3	198	38.5	343	100
	均值	195	80.7	347	93.0
排放速率 (kg/h)		2.44	1.15	4.68	1.38
处理效率 (%)		52.87		70.51	
四氢呋喃 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	210	88.2	189	74.3
	2	265	89.5	186	63.5
	3	91.4	90.2	128	68.8
	均值	189	89.3	168	68.9
排放速率 (kg/h)		2.36	1.27	2.27	1.02
处理效率 (%)		46.19		55.07	
二氯甲烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	4.43×10 <sup>3</sup>	794	7.38×10 <sup>3</sup>	1.58×10 <sup>3</sup>
	2	3.49×10 <sup>3</sup>	1.64×10 <sup>3</sup>	9.71×10 <sup>3</sup>	2.21×10 <sup>3</sup>
	3	8.16×10 <sup>3</sup>	1.75×10 <sup>3</sup>	4.75×10 <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>3</sup>
	均值	5.360×10 <sup>3</sup>	1.39×10 <sup>3</sup>	7.28×10 <sup>3</sup>	1.65×10 <sup>3</sup>
排放速率 (kg/h)		67.0	19.7	98.0	24.4
处理效率 (%)		70.60		75.10	
乙腈 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	166	90.1	140	71.7
	2	141	73.4	165	72.5
	3	132	64.9	130	72.9
	均值	146	76.1	145	72.4
排放速率 (kg/h)		1.82	1.08	1.96	1.07
处理效率 (%)		40.66		45.41	

续表 9.4-12 车间工艺废气、含卤有机废气汇总后预处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 19 日		2023 年 8 月 22 日	
处理设施名称		碱喷淋+水喷淋+双塔高级氧化 HA-IOP			
监测点位		进口 (18#)	出口 (19#)	进口 (18#)	出口 (19#)
排气筒高度 (m)		/			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
流速 (m/s)		5.2	5.9	5.5	6.1
温度 (°C)		36	36	34	34
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.4	2.4
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.46×10 <sup>4</sup>	1.66×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.72×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量(N.d.m <sup>3</sup> /h)		1.25×10 <sup>4</sup>	1.42×10 <sup>4</sup>	1.35×10 <sup>4</sup>	1.48×10 <sup>4</sup>
丙酮 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	217	74.6	734	502
	2	110	74.7	805	522
	3	195	82.2	944	589
	均值	174	77.2	828	538
排放速率 (kg/h)		2.18	1.10	11.2	7.96
处理效率 (%)		49.54		28.93	
三乙胺 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	2	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	3	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	均值	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
排放速率 (kg/h)		0.001	0.001	0.001	0.001
处理效率 (%)		/		/	
氯苯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	均值	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
排放速率 (kg/h)		0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
处理效率 (%)		/		/	
乙醇 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	172	88.7	62.9	33.2
	2	181	82.6	59.2	23.2
	3	181	30.6	60.1	37.2
	均值	178	67.3	60.7	31.2
排放速率 (kg/h)		2.22	0.956	0.819	0.462
处理效率 (%)		56.94		43.59	

续表 9.4-12 车间工艺废气、含卤有机废气汇总后预处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 19 日		2023 年 8 月 22 日	
处理设施名称		碱喷淋+水喷淋+双塔高级氧化 HA-IOP			
监测点位		进口 (18#)	出口 (19#)	进口 (18#)	出口 (19#)
排气筒高度 (m)		/			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
流速 (m/s)		5.2	5.9	5.5	6.1
温度 (°C)		36	36	34	34
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.4	2.4
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.46×10 <sup>4</sup>	1.66×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.72×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		1.25×10 <sup>4</sup>	1.42×10 <sup>4</sup>	1.35×10 <sup>4</sup>	1.48×10 <sup>4</sup>
异丙醇 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	68.2	13.4	41.7	25.8
	2	33.4	16.1	44.9	27.5
	3	60.4	14.4	50.9	32.3
	均值	54.0	14.6	45.8	28.5
排放速率 (kg/h)		0.675	0.207	0.618	0.422
处理效率 (%)		69.33		31.72	
乙酸异丙酯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	均值	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
排放速率 (kg/h)		3.12×10 <sup>-5</sup>	3.55×10 <sup>-5</sup>	3.38×10 <sup>-5</sup>	3.70×10 <sup>-5</sup>
处理效率 (%)		/		/	
正庚烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	39.4	9.54	36.4	10.8
	2	17.5	11.7	37.2	6.75
	3	30.9	7.33	48.4	16.6
	均值	29.3	9.52	40.7	11.4
排放速率 (kg/h)		0.366	0.135	0.549	0.169
处理效率 (%)		63.11		69.22	
甲苯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	102	38.1	57.1	17.1
	2	59.0	73.8	54.5	16.9
	3	170	42.8	61.1	20.2
	均值	110	51.6	57.6	18.1
排放速率 (kg/h)		1.38	0.733	0.778	0.268
处理效率 (%)		46.88		65.55	

续表 9.4-12 车间工艺废气、含卤有机废气汇总后预处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 19 日		2023 年 8 月 22 日	
处理设施名称		碱喷淋+水喷淋+双塔高级氧化 HA-IOP			
监测点位		进口 (18#)	出口 (19#)	进口 (18#)	出口 (19#)
排气筒高度 (m)		/			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
流速 (m/s)		5.2	5.9	5.5	6.1
温度 (°C)		36	36	34	34
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.4	2.4
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.46×10 <sup>4</sup>	1.66×10 <sup>4</sup>	1.56×10 <sup>4</sup>	1.72×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		1.25×10 <sup>4</sup>	1.42×10 <sup>4</sup>	1.35×10 <sup>4</sup>	1.48×10 <sup>4</sup>
二甲基亚砜 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	均值	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
排放速率 (kg/h)		3.12×10 <sup>-5</sup>	3.55×10 <sup>-5</sup>	3.38×10 <sup>-5</sup>	3.70×10 <sup>-5</sup>
处理效率 (%)		/		/	
正丁烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	4.28	0.224	3.85	1.09
	2	2.09	0.386	6.17	0.946
	3	0.813	0.264	5.80	0.280
	均值	2.39	0.291	5.27	0.772
排放速率 (kg/h)		0.030	0.004	0.071	0.011
处理效率 (%)		86.67		84.51	

表 9.4-13 RTO 废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日		
处理设施名称	末端 RTO 处理系统 (碱、水喷淋+RTO+冷却塔+碱、水喷淋)				
监测点位	进口 (20#)	出口 (21#)	进口 (20#)	出口 (21#)	
排气筒高度 (m)	25				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7088	0.8825	0.7088	0.8825	
流速 (m/s)	10.4	9.2	10.6	8.8	
温度 (°C)	33	48	33	48	
含湿量 (%)	2.2	4.3	2.1	4.3	
含氧量 (%)	20.7	19.8	20.7	19.8	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.66×10 <sup>4</sup>	2.94×10 <sup>4</sup>	2.72×10 <sup>4</sup>	2.79×10 <sup>4</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	2.29×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>	
非甲烷总烃 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	1.59×10 <sup>3</sup>	31.2	1.29×10 <sup>3</sup>	40.4
	2	1.25×10 <sup>3</sup>	25.4	1.00×10 <sup>3</sup>	38.2
	3	1.18×10 <sup>3</sup>	32.1	1.31×10 <sup>3</sup>	34.8
	均值	1.34×10 <sup>3</sup>	29.6	1.20×10 <sup>3</sup>	37.8
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	60	/	60	
排放速率 (kg/h)	30.7	0.699	28.1	0.847	
处理效率 (%)	97.72		96.99		
臭气浓度 (无量纲)	1	1737	354	3548	269
	2	2691	630	4786	549
	3	4168	478	2691	416
	最大值	4168	630	4786	549
标准限值 (无量纲)	/	800	/	800	
氨 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	17.3	8.71	8.48	3.08
	2	16.5	3.13	14.2	3.08
	3	20.8	4.95	10.6	1.77
	均值	18.2	5.60	11.1	2.64
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	10	/	10	
排放速率 (kg/h)	0.417	0.132	0.260	0.059	
处理效率 (%)	68.35		77.31		

续表 9.4-13 RTO 废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日		
处理设施名称	末端 RTO 处理系统 (碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋)				
监测点位	进口 (20#)	出口 (21#)	进口 (20#)	出口 (21#)	
排气筒高度 (m)	25				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7088	0.8825	0.7088	0.8825	
流速 (m/s)	10.4	9.2	10.6	8.8	
温度 (°C)	33	48	33	48	
含湿量 (%)	2.2	4.3	2.1	4.3	
含氧量 (%)	20.7	19.8	20.7	19.8	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.66×10 <sup>4</sup>	2.94×10 <sup>4</sup>	2.72×10 <sup>4</sup>	2.79×10 <sup>4</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	2.29×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>	
硫化氢 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	2.03	0.09	2.65	0.83
	2	1.38	0.47	1.07	0.09
	3	1.21	0.20	2.82	0.45
	均值	1.54	0.25	2.18	0.46
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	5	/	5	
排放速率 (kg/h)	0.035	0.006	0.051	0.010	
处理效率 (%)	82.86		80.39		
氯化氢 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	9.1	3.2	8.3	2.4
	2	24	<0.5	17	1.0
	3	22	1.7	14	2.4
	均值	18	1.7	13	1.9
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	10	/	10	
排放速率 (kg/h)	0.412	0.040	0.304	0.043	
处理效率 (%)	90.29		85.86		
甲烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	45.0	0.58	94.0	0.12
	2	38.6	0.56	50.2	0.19
	3	28.7	0.56	51.6	0.21
	均值	37.4	0.57	65.3	0.17
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	0.856	0.013	1.528	0.004	
处理效率 (%)	98.48		99.74		



续表 9.4-13 RTO 废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		末端 RTO 处理系统 (碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋)			
监测点位		进口 (20#)	出口 (21#)	进口 (20#)	出口 (21#)
排气筒高度 (m)		25			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7088	0.8825	0.7088	0.8825
流速 (m/s)		10.4	9.2	10.6	8.8
温度 (°C)		33	48	33	48
含湿量 (%)		2.2	4.3	2.1	4.3
含氧量 (%)		20.7	19.8	20.7	19.8
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		2.66×10 <sup>4</sup>	2.94×10 <sup>4</sup>	2.72×10 <sup>4</sup>	2.79×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		2.29×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>
二甲基甲酰胺 (DMF) (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1
	2	<0.1	<0.1	0.2	0.3
	3	<0.1	<0.1	0.1	0.2
	均值	<0.1	<0.1	0.2	0.2
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/
排放速率 (kg/h)		1.14×10 <sup>-3</sup>	1.18×10 <sup>-3</sup>	4.68×10 <sup>-3</sup>	4.48×10 <sup>-3</sup>
处理效率 (%)		/		/	
乙酸乙酯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	398	6.76	532	9.82
	2	351	3.10	278	6.92
	3	585	4.62	298	9.82
	最大值	445	4.83	369	8.85
标准限值 (无量纲)		/	40	/	40
排放速率 (kg/h)		10.2	0.114	8.64	0.198
处理效率 (%)		98.88		97.71	
甲醇 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	35.0	<0.27	101	<0.27
	2	41.4	<0.27	42.8	<0.27
	3	44.2	<0.27	101	<0.27
	均值	40.2	<0.27	81.6	<0.27
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	20	/	20
排放速率 (kg/h)		0.921	3.19×10 <sup>-3</sup>	1.91	3.02×10 <sup>-3</sup>
处理效率 (%)		99.65%		99.84%	

续表 9.4-13 RTO 废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日		
处理设施名称	末端 RTO 处理系统 (碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋)				
监测点位	进口 (20#)	出口 (21#)	进口 (20#)	出口 (21#)	
排气筒高度 (m)	25				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7088	0.8825	0.7088	0.8825	
流速 (m/s)	10.4	9.2	10.6	8.8	
温度 (°C)	33	48	33	48	
含湿量 (%)	2.2	4.3	2.1	4.3	
含氧量 (%)	20.7	19.8	20.7	19.8	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.66×10 <sup>4</sup>	2.94×10 <sup>4</sup>	2.72×10 <sup>4</sup>	2.79×10 <sup>4</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	2.29×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>	
四氢呋喃 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	89.9	3.10	109	7.61
	2	111	2.89	191	4.26
	3	119	2.83	113	5.82
	均值	107	2.94	138	5.90
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	2.45	0.069	3.23	0.132	
处理效率 (%)	97.18		95.91		
二氯甲烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	1.86×10 <sup>3</sup>	38.6	970	13.4
	2	1.60×10 <sup>3</sup>	32.6	1.08×10 <sup>3</sup>	11.1
	3	1.60×10 <sup>3</sup>	28.7	999	13.1
	均值	1.69×10 <sup>3</sup>	33.3	1.02×10 <sup>3</sup>	12.5
标准限值 (无量纲)	/	40	/	40	
排放速率 (kg/h)	38.7	0.786	23.9	0.280	
处理效率 (%)	97.97		98.83		
乙腈 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	29.9	4.23	37.9	3.33
	2	37.4	4.78	48.3	3.57
	3	32.1	4.1	48.2	2.71
	均值	33.1	4.37	44.8	3.20
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	20	/	20	
排放速率 (kg/h)	0.758	0.103	1.05	0.072	
处理效率 (%)	86.41		93.13		

续表 9.4-13 RTO 废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日		
处理设施名称	末端 RTO 处理系统 (碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋)				
监测点位	进口 (20#)	出口 (21#)	进口 (20#)	出口 (21#)	
排气筒高度 (m)	25				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7088	0.8825	0.7088	0.8825	
流速 (m/s)	10.4	9.2	10.6	8.8	
温度 (°C)	33	48	33	48	
含湿量 (%)	2.2	4.3	2.1	4.3	
含氧量 (%)	20.7	19.8	20.7	19.8	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.66×10 <sup>4</sup>	2.94×10 <sup>4</sup>	2.72×10 <sup>4</sup>	2.79×10 <sup>4</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	2.29×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>	
丙酮 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	176	1.60	152	0.325
	2	97.6	0.84	40.8	0.138
	3	228	1.05	69.5	0.348
	均值	167	1.16	87.4	0.270
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	40	/	40	
排放速率 (kg/h)	3.82	0.027	2.04	0.006	
处理效率 (%)	99.29		99.71		
三乙胺 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	2	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	3	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	均值	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	1.83×10 <sup>-3</sup>	1.89×10 <sup>-3</sup>	1.87×10 <sup>-3</sup>	1.79×10 <sup>-3</sup>	
处理效率 (%)	/		/		
氯苯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	均值	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	20	/	20	
排放速率 (kg/h)	3.44×10 <sup>-4</sup>	3.54×10 <sup>-4</sup>	3.51×10 <sup>-4</sup>	3.36×10 <sup>-4</sup>	
处理效率 (%)	/		/		

续表 9.4-13 RTO 废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		末端 RTO 处理系统 (碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋)			
监测点位		进口 (20#)	出口 (21#)	进口 (20#)	出口 (21#)
排气筒高度 (m)		25			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7088	0.8825	0.7088	0.8825
流速 (m/s)		10.4	9.2	10.6	8.8
温度 (°C)		33	48	33	48
含湿量 (%)		2.2	4.3	2.1	4.3
含氧量 (%)		20.7	19.8	20.7	19.8
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		2.66×10 <sup>4</sup>	2.94×10 <sup>4</sup>	2.72×10 <sup>4</sup>	2.79×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)		2.29×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>
乙醇 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	55.0	<0.27	108	<0.27
	2	68.4	<0.27	97.4	<0.27
	3	58.6	<0.27	104	<0.27
	均值	60.7	<0.27	103	<0.27
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/
排放速率 (kg/h)		1.39	3.19×10 <sup>-3</sup>	2.41	3.02×10 <sup>-3</sup>
处理效率 (%)		99.77		99.87	
异丙醇 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	15.2	0.069	15.4	0.073
	2	8.91	<0.002	7.73	<0.002
	3	20.5	0.037	7.96	0.045
	均值	14.9	0.036	10.4	0.040
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/
排放速率 (kg/h)		0.341	8.50×10 <sup>-4</sup>	0.243	9.00×10 <sup>-4</sup>
处理效率 (%)		99.75		99.63	
乙酸异丙酯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	均值	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )		/	/	/	/
排放速率 (kg/h)		5.72×10 <sup>-5</sup>	5.90×10 <sup>-5</sup>	5.85×10 <sup>-5</sup>	5.60×10 <sup>-5</sup>
处理效率 (%)		/		/	

续表 9.4-13 RTO 废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日		
处理设施名称	末端 RTO 处理系统 (碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋)				
监测点位	进口 (20#)	出口 (21#)	进口 (20#)	出口 (21#)	
排气筒高度 (m)	25				
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7088	0.8825	0.7088	0.8825	
流速 (m/s)	10.4	9.2	10.6	8.8	
温度 (°C)	33	48	33	48	
含湿量 (%)	2.2	4.3	2.1	4.3	
含氧量 (%)	20.7	19.8	20.7	19.8	
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.66×10 <sup>4</sup>	2.94×10 <sup>4</sup>	2.72×10 <sup>4</sup>	2.79×10 <sup>4</sup>	
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	2.29×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>	
正庚烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	66.6	0.591	7.66	0.689
	2	32.3	0.303	5.46	0.480
	3	42.5	0.536	8.06	0.741
	均值	47.1	0.477	7.06	0.637
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	1.08	0.011	0.165	0.014	
处理效率 (%)	98.98		91.52		
甲苯 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	21.9	0.142	13.5	0.438
	2	37.1	0.060	13	0.313
	3	43.4	0.098	13.2	0.545
	均值	34.1	0.100	13.2	0.432
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	20	/	20	
排放速率 (kg/h)	0.781	2.36×10 <sup>-3</sup>	0.309	9.68×10 <sup>-3</sup>	
处理效率 (%)	99.70		96.87		
二甲基亚砜 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	3	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	均值	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	5.72×10 <sup>-5</sup>	5.90×10 <sup>-5</sup>	5.85×10 <sup>-5</sup>	5.60×10 <sup>-5</sup>	
处理效率 (%)	/		/		
正丁烷 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	53.2	0.412	42.8	0.415
	2	40.4	0.384	37.3	0.219
	3	10.5	0.369	37.7	0.314
	均值	34.7	0.388	39.3	0.316
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	
排放速率 (kg/h)	0.795	9.16×10 <sup>-3</sup>	0.920	7.08×10 <sup>-3</sup>	
处理效率 (%)	98.85		99.23		

续表 9.4-13 RTO 废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目	2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称	末端 RTO 处理系统 (碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋)			
监测点位	进口 (20#)	出口 (21#)	进口 (20#)	出口 (21#)
排气筒高度 (m)	25			
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7088	0.8825	0.7088	0.8825
流速 (m/s)	10.4	9.2	10.6	8.8
温度 (°C)	33	48	33	48
含湿量 (%)	2.2	4.3	2.1	4.3
含氧量 (%)	20.7	19.8	20.7	19.8
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.66×10 <sup>4</sup>	2.94×10 <sup>4</sup>	2.72×10 <sup>4</sup>	2.79×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	2.29×10 <sup>4</sup>	2.36×10 <sup>4</sup>	2.34×10 <sup>4</sup>	2.24×10 <sup>4</sup>
氮氧化物 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	/	29	/
	2	/	33	/
	3	/	27	/
	均值	/	30	/
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	200	/	200
排放速率 (kg/h)	/	0.708	/	0.762
处理效率 (%)	/		/	
二氧化硫 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	/	<3	/
	2	/	<3	/
	3	/	<3	/
	均值	/	<3	/
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	100	/	100
排放速率 (kg/h)	/	0.035	/	0.034
处理效率 (%)	/		/	
颗粒物 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	7.8	1.2	6.3
	2	7.2	1.7	5.8
	3	6.4	1.4	7.1
	均值	7.1	1.4	6.4
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/	15	/	15
排放速率 (kg/h)	0.163	0.033	0.150	0.029
处理效率 (%)	79.75%		80.67%	

续表 9.4-13 RTO 废气处理设施（二噁英）监测结果

测试项目	2023 年 8 月 11 日			2023 年 8 月 12 日			
	出口			出口			
	1	2	3	1	2	3	
处理设施名称	末端 RTO 处理系统 (碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋)						
排气筒高度 (m)	25						
截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7854						
含湿量 (%)	14.58	14.23	14.23	14.23	16.26	16.01	
烟温 (°C)	45.1	45.5	45.7	44.1	44.5	44.8	
动压 (Pa)	64	61	66	63	65	67	
静压 (kPa)	-0.01	-0.03	-0.03	-0.01	-0.03	-0.03	
流速 (m/s)	8.8	8.6	9.0	8.7	9.0	9.1	
进口烟气含氧量 (%)	20.7	20.9	20.7	20.4	20.8	20.1	
出口烟气含氧量 (%)	19.2	19.2	19.3	19.1	19.3	19.3	
烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	24881	24316	25447	24570	25447	25730	
平均标态烟气流 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	18082	17696	18491	17966	18123	18345	
二噁英 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )	检测结果	0.073	0.066	0.061	0.0055	0.018	0.0084
	平均浓度	0.067			0.011		
标准限值 (ng/m <sup>3</sup> )	0.1						

注：二噁英监测数据引用江苏格林勒斯检测科技有限公司检测报告（编号：GE23080406021C）的数据。根据上表数据显示 RTO 处理系统出口废气含氧量均低于进口废气含氧量，故无需执行基准含氧量 3% 进行折算。

表 9.4-14 323、324、333 车间低浓废气处理设施废气监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		水喷淋			
监测点位		进口 (22#)	出口 (23#)	进口 (22#)	出口 (23#)
排气筒高度 (m)		25			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3318	0.7854	0.3318	0.7854
流速 (m/s)	1	8.1	4.0	8.6	3.9
	2	8.2	4.1	8.4	4.1
	均值	8.2	4	8.5	4
温度 (°C)		35	35	36	36
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.1	2.1
烟气流 (m <sup>3</sup> /h)	1	9.74×10 <sup>3</sup>	1.14×10 <sup>4</sup>	1.03×10 <sup>4</sup>	1.11×10 <sup>4</sup>
	2	9.85×10 <sup>3</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>
	均值	9.80×10 <sup>3</sup>	1.14×10 <sup>4</sup>	1.02×10 <sup>4</sup>	1.13×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气流 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	1	8.31×10 <sup>3</sup>	9.86×10 <sup>3</sup>	8.88×10 <sup>3</sup>	9.51×10 <sup>3</sup>
	2	8.44×10 <sup>3</sup>	9.88×10 <sup>3</sup>	8.61×10 <sup>3</sup>	9.86×10 <sup>3</sup>
	均值	8.38×10 <sup>3</sup>	9.87×10 <sup>3</sup>	8.74×10 <sup>3</sup>	9.68×10 <sup>3</sup>
非甲烷总烃	1	250	35.0	240	25.5

(mg/N.d.m <sup>3</sup> )	2	200	31.7	190	26.9
	3	164	26.1	155	25.9
	均值	205	30.9	195	26.1
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/		60	/	
排放速率 (kg/h)	1.72	0.305	1.70	0.253	
处理效率 (%)	82.27			85.12	

续表 9.4-14 325、335、336 车间低浓废气处理设施废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		2023 年 8 月 18 日		2023 年 8 月 21 日	
处理设施名称		水喷淋			
监测点位		进口 (24#)	出口 (25#)	进口 (24#)	出口 (25#)
排气筒高度 (m)		25			
截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3318	0.7854	0.3318	0.7854
流速 (m/s)	1	8.3	3.9	8.2	4.3
	2	8.5	4.1	8.3	4.1
	均值	8.4	4.0	8.2	4.2
温度 (°C)		35	35	36	36
含湿量 (%)		2.2	2.2	2.1	2.1
烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	1	9.95×10 <sup>3</sup>	1.12×10 <sup>4</sup>	9.83×10 <sup>3</sup>	1.21×10 <sup>4</sup>
	2	1.02×10 <sup>4</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>	9.97×10 <sup>3</sup>	1.15×10 <sup>4</sup>
	均值	1.01×10 <sup>4</sup>	1.14×10 <sup>4</sup>	9.90×10 <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>4</sup>
平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	1	8.58×10 <sup>3</sup>	9.62×10 <sup>3</sup>	8.46×10 <sup>3</sup>	1.04×10 <sup>4</sup>
	2	8.72×10 <sup>3</sup>	9.88×10 <sup>3</sup>	8.52×10 <sup>3</sup>	9.86×10 <sup>3</sup>
	均值	8.65×10 <sup>3</sup>	9.75×10 <sup>3</sup>	8.49×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>4</sup>
非甲烷总烃 (mg/N.d.m <sup>3</sup> )	1	232	39.0	196	29.1
	2	221	37.3	206	33.3
	3	201	28.6	190	32.9
	均值	218	35.0	197	31.8
标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	/		60	/	
排放速率 (kg/h)	1.89	0.341	1.67	0.321	
处理效率 (%)	81.96			80.78	



表 9.4-15 废气主要污染物年排放量汇总表

排放设施 污染物	有组织废气排放量				无组织废气排放总量 (t/a)	实际废气排放总量 (t/a)	环评批复排放量 (t/a)
	DA001: 废水站、危废堆场等低浓废气排气筒 (t/a)	DA002: RTO 排气筒 (t/a)	DA003: 3 系列车间低浓废气排气筒 (t/a)	DA004: 33 系列车间低浓废气排气筒 (t/a)			
废气排放量 (N.d.m <sup>3</sup> /a)	1.24×10 <sup>8</sup>	1.82×10 <sup>8</sup>	7.74×10 <sup>7</sup>	7.86×10 <sup>7</sup>	/	/	/
非甲烷总烃	/	/	2.210	2.622	/	/	VOCs5 0.219 (有组织 22.949t/a, 无组织 27.27)
甲烷	0.0713	0.0673	/	/	/	/	
DMF	0.0062	0.0224	/	/	/	/	
乙酸乙酯	1.7978	1.2355	/	/	/	/	
甲醇	0.0168	0.0246	/	/	/	/	
四氢呋喃	0.5425	0.7960	/	/	/	/	
二氯甲烷	4.3204	4.2214	/	/	/	/	
乙腈	0.0248	0.6930	/	/	/	/	
丙酮	0.3524	0.1307	/	/	/	/	
三乙胺	0.0099	0.0146	/	/	/	/	
氯苯	0.0019	0.0027	/	/	/	/	
乙醇	0.0168	0.0246	/	/	/	/	
异丙醇	0.0317	0.0069	/	/	/	/	
乙酸异丙酯	0.0003	0.0025	/	/	/	/	
正庚烷	0.1624	0.0990	/	/	/	/	
甲苯	0.0475	0.0187	/	/	/	/	
二甲基亚砜	0.0003	0.0005	/	/	/	/	
正丁烷	0.0871	0.0643	/	/	/	/	
其余占总量 10% 以下且排放量较低的 VOCs 特征污染因子	1.645		/	/	/	/	
<b>VOCs(t/a)</b>	16.5598		2.2097	2.6215	27.27	<b>48.661</b>	
氮氧化物(t/a)	/	5.82	/	/	/	<b>5.82</b>	<b>18.020</b>
二氧化硫(t/a)	/	0.27	/	/	/	<b>0.27</b>	<b>1.115</b>

注：  
 1、结合环评分析，实际与环评一致，项目废气处理设施年运行时间为 330 天，每天运行 24h，年运行时间为 7920h。  
 2、其余占总量 10% 以下且排放量较低的 VOCs 特征污染因子，排放量参照环评量计。  
 3、表中 VOCs 无组织废气排放量参照环评的量计。

由上表可知，项目废气中 VOCs 实际排放总量小于本次验收项目 VOCs 总量控制值，氮氧化物、二氧化硫排放总量均小于环评批复总量。各废气污染物排放总量符合总量控制要求。

有组织 VOCs 排放量计算过程：

排气筒名称	污染物名称	V1 (kg/h)	V2 (kg/h)	排放量 (t/a)
低浓废气处理 设施排气筒 DA001	甲烷	0.011	0.007	0.0713
	二甲基甲酰胺	$7.85 \times 10^{-4}$	$7.80 \times 10^{-4}$	0.0062
	乙酸乙酯	0.312	0.142	1.7978
	甲醇	$2.12 \times 10^{-3}$	$2.11 \times 10^{-3}$	0.0168
	四氢呋喃	0.044	0.093	0.5425
	二氯甲烷	0.520	0.571	4.3204
	乙腈	$3.14 \times 10^{-3}$	$3.12 \times 10^{-3}$	0.0248
	丙酮	0.064	0.025	0.3524
	三乙胺	$1.26 \times 10^{-3}$	$1.25 \times 10^{-3}$	0.0099
	氯苯	$2.36 \times 10^{-4}$	$2.34 \times 10^{-4}$	0.0019
	乙醇	$2.12 \times 10^{-3}$	$2.12 \times 10^{-3}$	0.0168
	异丙醇	0.005	0.003	0.0317
	乙酸异丙酯	$3.92 \times 10^{-5}$	$3.90 \times 10^{-5}$	0.0003
	正庚烷	0.037	0.004	0.1624
	甲苯	0.008	0.004	0.0475
	二甲基亚砜	$3.92 \times 10^{-5}$	$3.90 \times 10^{-5}$	0.0003
	正丁烷	0.012	0.010	0.0871
RTO 废气处理 设施排气筒 DA002	甲烷	0.013	0.004	0.0673
	二甲基甲酰胺	$1.18 \times 10^{-3}$	$4.48 \times 10^{-3}$	0.0224
	乙酸乙酯	0.114	0.198	1.2355
	甲醇	$3.19 \times 10^{-3}$	$3.02 \times 10^{-3}$	0.0246
	四氢呋喃	0.069	0.132	0.7960
	二氯甲烷	0.786	0.280	4.2214
	乙腈	0.103	0.072	0.6930
	丙酮	0.027	0.006	0.1307
	三乙胺	$1.89 \times 10^{-3}$	$1.79 \times 10^{-3}$	0.0146
	氯苯	$3.54 \times 10^{-4}$	$3.36 \times 10^{-4}$	0.0027
	乙醇	$3.19 \times 10^{-3}$	$3.02 \times 10^{-3}$	0.0246
	异丙醇	$8.50 \times 10^{-4}$	$9.00 \times 10^{-4}$	0.0069
	乙酸异丙酯	$5.90 \times 10^{-5}$	$5.60 \times 10^{-5}$	0.0025
	正庚烷	0.011	0.014	0.0990
	甲苯	$2.36 \times 10^{-3}$	$2.36 \times 10^{-3}$	0.0187
	二甲基亚砜	$5.90 \times 10^{-5}$	$5.60 \times 10^{-5}$	0.0005
	正丁烷	$9.16 \times 10^{-3}$	$7.08 \times 10^{-3}$	0.0643
DA003	非甲烷总烃	0.305	0.253	2.2097
DA004	非甲烷总烃	0.341	0.321	2.6215
其余占总量 10% 以下且排放量较低的 VOCs 特征污染因子		/	/	1.645
VOCs 有组织排放量 (合计)				21.391
注: 污染物排放量计算公式: $G = (V1 + V2) / 2 \times T / 1000$ , (G 为污染物排放量, 单位 t; V1 为第 1 天排放速率, 单位 kg/h; V2 为第 2 天排放速率, 单位 kg/h; T 为年工作时间, 单位 h)。表中其余不具备监测能力的 VOCs 特征污染因子排放量参照环评量计。				

表 9.4-16 厂界无组织废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>, 除臭气浓度无量纲, 二氯甲烷、总悬浮颗粒物μg/m<sup>3</sup>外

测试项目		非甲烷总烃	甲烷	臭气	氨	硫化氢	氯化氢	氮氧化物	乙酸乙酯	二氯甲烷	异丙醇	乙酸异丙酯	正庚烷	二甲基亚砷	正丁烷	甲苯	DMF	甲醇	乙醇	四氢呋喃	乙腈	丙酮	三乙胺	氯苯	总悬浮颗粒物		
上风向 (厂界北)	2023年8月18日	1-1	1.15	1.65	16	0.02	0.003	0.13	0.032	0.218	117	0.207	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-2</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	226	
		1-2	0.62	1.76	11	0.08	0.002	0.12	0.022	0.224	114	0.213	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	6.82×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	238	
		1-3	0.84	1.64	11	0.16	0.002	0.15	0.040	0.213	128	0.152	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-2</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	233	
		1-4	0.83	1.71	12	0.04	0.001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		均值	0.86	1.69	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	2023年8月21日	2-1	1.61	1.53	11	0.09	<0.001	0.11	0.040	0.113	90.1	1.64×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	4.40×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	2.24×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	233	
		2-2	1.24	1.57	12	0.30	0.002	0.15	0.037	0.174	139	6.93×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	6.15×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	5.50×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	236	
		2-3	0.60	1.55	12	0.12	0.002	0.12	0.029	1.40×10 <sup>-2</sup>	20.9	2.36×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	<6.00×10 <sup>-4</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	2.67×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	230	
		2-4	1.23	1.64	12	0.06	0.001	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		均值	1.17	1.57	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
下风向1 (厂界东南)	2023年8月18日	1-1	1.32	1.72	12	0.03	0.003	0.18	0.038	0.229	157	0.323	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	7.67×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	241	
		1-2	1.48	1.75	14	0.17	0.003	0.16	0.024	0.237	153	0.336	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	5.44×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	245	
		1-3	1.67	1.72	16	0.26	0.006	0.17	0.035	1.99×10 <sup>-2</sup>	144	1.88×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	<6.00×10 <sup>-4</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	7.33×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	248	
		1-4	1.56	1.72	12	0.30	0.007	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		均值	1.51	1.73	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	2023年8月21日	2-1	1.25	1.71	13	0.23	<0.001	<0.02	0.059	0.231	168	4.79×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.20×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	2.22×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	246	
		2-2	1.53	1.69	11	0.30	0.004	0.16	0.050	2.05×10 <sup>-2</sup>	17.4	3.98×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	<6.00×10 <sup>-4</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	242	
		2-3	1.18	1.70	14	0.10	0.009	0.18	0.040	0.237	159	4.87×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.31×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	2.41×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	250	
		2-4	1.22	1.71	12	0.36	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		均值	1.3	1.70	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
标准限值		/	/	20	1.5	0.06	0.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

续表 9.4-16 厂界无组织废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>, 除臭气浓度无量纲, 二氯甲烷、总悬浮颗粒物μg/m<sup>3</sup>外

测试项目		非甲烷总烃	甲烷	臭气	氨	硫化氢	氯化氢	氮氧化物	乙酸乙酯	二氯甲烷	异丙醇	乙酸异丙酯	正庚烷	二甲基亚砜	正丁烷	甲苯	DMF	甲醇	乙醇	四氢呋喃	乙腈	丙酮	三乙胺	氯苯	总悬浮颗粒物		
上风向 (厂界北)	2023年8月18日	1-1	1.37	1.71	13	0.06	0.002	0.17	0.053	0.105	283	8.05×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	2.51×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-2</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	256	
		1-2	1.43	1.66	15	0.07	0.002	0.18	0.027	3.68×10 <sup>-2</sup>	134	3.24×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	<6.00×10 <sup>-4</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	3.14×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	251	
		1-3	1.71	1.69	15	0.14	0.004	0.16	0.022	0.135	141	1.59×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	5.98×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	8.45×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	259	
		1-4	1.42	1.69	11	0.21	0.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		均值	1.48	1.69	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	2023年8月21日	2-1	1.15	1.66	10	0.38	0.001	0.16	0.034	0.196	153	4.39×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	8.97×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	2.17×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	259	
		2-2	1.27	1.53	15	0.31	0.008	0.17	0.039	0.190	155	4.25×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	8.61×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	2.05×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	253	
		2-3	1.66	1.52	11	0.22	0.007	0.13	0.045	4.96×10 <sup>-2</sup>	101	7.81×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	3.47×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	258	
		2-4	1.75	1.53	14	0.45	0.003	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		均值	1.46	1.56	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
下风向1 (厂界东南)	2023年8月18日	1-1	1.70	1.68	11	<0.01	0.003	0.18	0.045	7.20×10 <sup>-2</sup>	173	5.88×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	2.64×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	8.15×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	241	
		1-2	1.41	1.62	14	0.05	0.003	0.15	0.026	6.50×10 <sup>-2</sup>	165	5.34×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	2.03×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	8.13×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	243	
		1-3	1.26	1.67	15	0.23	0.006	0.10	0.031	0.160	106	2.32×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	6.44×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	8.27×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	240	
		1-4	1.54	1.68	13	0.18	0.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		均值	1.48	1.66	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	2023年8月21日	2-1	1.50	1.50	11	0.31	<0.001	0.13	0.031	5.01×10 <sup>-2</sup>	88.3	1.73×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	<1.25×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	248	
		2-2	1.47	1.59	13	0.22	0.002	0.10	0.044	2.39×10 <sup>-2</sup>	30.0	5.54×10 <sup>-3</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	<6.00×10 <sup>-4</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.58×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	242	
		2-3	1.72	1.48	12	0.18	0.005	0.16	0.040	0.238	141	4.62×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.28×10 <sup>-2</sup>	<7.50×10 <sup>-4</sup>	1.79×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-4</sup>	<0.02	<0.07	<0.07	<0.17	<0.1	<4.70×10 <sup>-4</sup>	<0.04	<0.008	247	
		2-4	1.53	1.46	15	0.51	0.009	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		均值	1.56	1.51	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
标准限值		/	/	20	1.5	0.06	0.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

表 9.4-17 厂区内挥发性有机物（VOCs）监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

测试项目		非甲烷总烃	
324 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.93
		1-2	1.73
		1-3	1.71
		1-4	1.87
		均值	1.81
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.97
		2-2	2.24
		2-3	1.58
		2-4	1.72
		均值	1.88
标准限值		<b>6.00</b>	
325 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.52
		1-2	1.67
		1-3	1.67
		1-4	1.66
		均值	1.63
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.73
		2-2	1.61
		2-3	2.03
		2-4	1.89
		均值	1.82
标准限值		<b>6.00</b>	
326 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.91
		1-2	1.62
		1-3	1.69
		1-4	1.92
		均值	1.79
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.61
		2-2	1.76
		2-3	1.61
		2-4	1.82
		均值	1.70
标准限值		<b>6.00</b>	

续表 9.4-17 厂区内挥发性有机物 (VOCs) 监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

测试项目		非甲烷总烃	
333 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	2.03
		1-2	2.12
		1-3	2.02
		1-4	1.90
		均值	2.02
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.78
		2-2	1.81
		2-3	2.03
		2-4	1.74
		均值	1.84
标准限值		6.00	
335 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.75
		1-2	1.53
		1-3	1.47
		1-4	1.51
		均值	1.56
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.90
		2-2	1.51
		2-3	1.53
		2-4	1.72
		均值	1.66
标准限值		6.00	
336 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.42
		1-2	1.39
		1-3	1.32
		1-4	1.27
		均值	1.35
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.74
		2-2	1.81
		2-3	1.62
		2-4	1.54
		均值	1.68
标准限值		6.00	

续表 9.4-17 厂区内挥发性有机物（VOCs）监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

测试项目		非甲烷总烃	
312 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.97
		1-2	1.86
		1-3	2.08
		1-4	1.14
		均值	1.76
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.44
		2-2	1.56
		2-3	1.60
		2-4	1.73
		均值	1.58
标准限值		<b>6.00</b>	
313 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.20
		1-2	1.30
		1-3	1.43
		1-4	1.46
		均值	1.35
	2023 年 8 月 22 日	2-1	2.07
		2-2	1.86
		2-3	1.44
		2-4	1.57
		均值	1.74
标准限值		<b>6.00</b>	
314 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.31
		1-2	1.45
		1-3	1.51
		1-4	1.58
		均值	1.46
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.48
		2-2	1.91
		2-3	2.12
		2-4	1.47
		均值	1.74
标准限值		<b>6.00</b>	

续表 9.4-17 厂区内挥发性有机物（VOCs）监测结果

单位：mg/m<sup>3</sup>

测试项目		非甲烷总烃	
315 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.87
		1-2	1.82
		1-3	1.70
		1-4	1.74
		均值	1.78
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.61
		2-2	1.85
		2-3	1.62
		2-4	1.64
		均值	1.68
标准限值		6.00	
316 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.55
		1-2	2.13
		1-3	2.44
		1-4	1.93
		均值	2.01
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.80
		2-2	1.81
		2-3	1.69
		2-4	1.64
		均值	1.74
标准限值		6.00	
323 车间门口	2023 年 8 月 19 日	1-1	1.91
		1-2	1.83
		1-3	1.95
		1-4	1.85
		均值	1.88
	2023 年 8 月 22 日	2-1	1.78
		2-2	1.57
		2-3	1.98
		2-4	1.93
		均值	1.82
标准限值		6.00	

#### 9.4.2.2 在线监测情况

临海天宇药业有限公司 RTO 标排口安装在线监测系统，与环保行政部门联网，监测指标包括：非甲烷总烃、烟气参数。企业委托相关单位对在线监测系统  
进行日常维护，并建立了较为完善的管理制度。在线数据显示（见附件 17），



监测期间 RTO 排放口非甲烷总烃排放浓度均符合相关标准限值要求，达标率 100%。

### 9.4.2.3 废气监测结果评价

#### 1、有组织废气

##### (1) 废水站低浓废气、危废堆场、31 系列隔间等低浓废气

监测期间，项目低浓废气处理设施氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤除臭系统出口两天非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢、氯化氢、乙酸乙酯、甲醇、二氯甲烷、乙腈、丙酮、氯苯、甲苯、二噁英的平均排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）排放限值要求。甲烷的平均排放浓度为 0.71mg/m<sup>3</sup>、0.46mg/m<sup>3</sup>，DMF 的平均排放浓度为<0.1mg/m<sup>3</sup>、<0.1mg/m<sup>3</sup>，四氢呋喃的平均排放浓度为 2.79mg/m<sup>3</sup>、5.94mg/m<sup>3</sup>，三乙胺的平均排放浓度为<0.16mg/m<sup>3</sup>、<0.16mg/m<sup>3</sup>，乙醇的平均排放浓度为<0.27mg/m<sup>3</sup>、<0.27mg/m<sup>3</sup>，异丙醇的平均排放浓度为 0.291mg/m<sup>3</sup>、<0.201mg/m<sup>3</sup>，乙酸异丙酯的平均排放浓度为<0.005mg/m<sup>3</sup>、<0.005mg/m<sup>3</sup>，正庚烷的平均排放浓度为 2.35mg/m<sup>3</sup>、0.277mg/m<sup>3</sup>，二甲基亚砜的平均排放浓度为<0.005mg/m<sup>3</sup>、<0.005mg/m<sup>3</sup>，正丁烷的平均排放浓度为 0.788mg/m<sup>3</sup>、0.664mg/m<sup>3</sup>。

##### (2) RTO 废气处理系统排放口废气

监测期间，项目末端 RTO 处理系统（碱、水喷淋+RTO+冷却塔+碱、水喷淋）出口两天非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢、氯化氢、乙酸乙酯、甲醇、二氯甲烷、乙腈、丙酮、氯苯、甲苯、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、二噁英均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）排放限值要求。甲烷的平均排放浓度为 0.57mg/m<sup>3</sup>、0.17mg/m<sup>3</sup>，DMF 的平均排放浓度为<0.1mg/m<sup>3</sup>、0.2mg/m<sup>3</sup>，四氢呋喃的平均排放浓度为 2.94mg/m<sup>3</sup>、5.90mg/m<sup>3</sup>，三乙胺的平均排放浓度为<0.16mg/m<sup>3</sup>、<0.16mg/m<sup>3</sup>，乙醇的平均排放浓度为<0.27mg/m<sup>3</sup>、<0.27mg/m<sup>3</sup>，异丙醇的平均排放浓度为 0.036mg/m<sup>3</sup>、0.040mg/m<sup>3</sup>，乙酸异丙酯的平均排放浓度为<0.005mg/m<sup>3</sup>、<0.005mg/m<sup>3</sup>，正庚烷的平均排放浓度为 0.477mg/m<sup>3</sup>、0.637mg/m<sup>3</sup>，二甲基亚砜的平均排放浓度为<0.005mg/m<sup>3</sup>、<0.005mg/m<sup>3</sup>，正丁烷的平均排放浓度为 0.388mg/m<sup>3</sup>、0.316mg/m<sup>3</sup>。硫化氢、氨的最大排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放限值要求。

### (3) 32、33 系列车间隔间废气

监测期间，项目 32 系列隔间废气处理设施（两级喷淋）出口和 33 系列隔间废气处理设施（两级喷淋）出口两天非甲烷总烃的平均排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）排放限值要求。

#### 废气处理设施效果评价：

##### RTO 废气处理系统处理效率

监测期间，“碱、水喷淋+RTO+冷却塔+碱、水喷淋”处理设施对非甲烷总烃的平均处理效率为 96.99%~97.72%，对氨的平均处理效率为 68.35%~77.31%，对硫化氢的平均处理效率为 80.39%~82.86%，对氯化氢的平均处理效率为 85.86%~90.29%，对甲烷的平均处理效率为 98.48%~99.74%，对乙酸乙酯的平均处理效率为 97.71%~98.88%，对甲醇的平均处理效率为 99.65%~99.84%，对四氢呋喃的平均处理效率为 95.91%~97.18%；对二氯甲烷的平均处理效率为 97.97%~98.83%，对乙腈的平均处理效率为 86.41%~93.13%，对丙酮的平均处理效率为 99.29%~99.71%；对乙醇的平均处理效率为 99.77%~99.87%，对异丙醇的平均处理效率为 99.63%~99.75%，对正庚烷的平均处理效率分别为 91.52%、98.98%，对甲苯的平均处理效率为 96.87%~99.70%，对正丁烷的平均处理效率为 98.85%~99.23%。

对 NMHC 的平均处理效率为 96.99%~97.72% (>90%)。经末端 RTO 设施处理后，均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中的 4.6 要求，即当车间或生产设施排气筒中 NMHC 初始排放速率 $\geq 20\text{kg/h}$  时，处理效率不低于 80%。

## 2、厂界无组织废气

### (1) 厂界无组织废气

本次监测在项目厂区上风向设置了 1 个无组织废气排放参照点，下风向设置 3 个无组织废气排放监控点。从两天的监测结果看，氨、硫化氢、氯化氢、臭气无组织排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）排放限值要求。非甲烷总烃小时均值最大浓度为  $1.56\text{mg/m}^3$ 、甲烷最大浓度为  $1.73\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物最大浓度为  $0.059\text{mg/m}^3$ 、乙酸乙酯最大浓度为  $0.238\text{mg/m}^3$ 、二氯甲烷最大浓度为  $283\text{mg/m}^3$ 、异丙醇最大浓度为  $0.336\text{mg/m}^3$ 、正丁烷最大浓度为  $1.13\times 10^{-2}\text{mg/m}^3$ ，正庚烷最大浓度为  $1.13\times 10^{-2}\text{mg/m}^3$ ，总悬浮颗粒物的最大浓

度为 259 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。乙酸异丙酯、二甲基亚砷、甲苯、DMF、甲醇、乙醇、四氢呋喃、乙腈、丙酮、三乙胺、氯苯均未检出。

### (2) 厂区内 VOCs 无组织废气

本次监测在项目厂区 312、313、314、315、316、323、324、325、326、333、335、336 等车间门窗常开处各设置 1 个监测点位。从两天的监测结果看非甲烷总烃的小时均值浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）排放限值要求。

### 3、废气污染物排放总量

项目有组织废气年排放量为 4.62 $\times 10^8$  标立方米，年排放 VOCs 48.661t，氮氧化物为 5.82t，二氧化硫 0.27t；均符合项目总量控制指标（VOCs: 50.219t/a、氮氧化物: 18.020t/a、二氧化硫: 1.115t/a）。

## 9.4.3 噪声

### 9.4.3.1 噪声监测结果与评价

表 9.4-18 噪声监测结果

单位: dB (A)

测点位置	2023 年 8 月 18 日			2023 年 8 月 22 日		
	昼间	夜间	夜间噪声最大值	昼间	夜间	夜间噪声最大值
厂界东	61	53	60	60	53	62
厂界西	60	52	59	62	52	62
<b>4 类标准限值</b>	<b>70</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>55</b>	<b>65</b>
厂界南	62	54	63	61	54	62
厂界北	62	53	62	61	54	61
<b>3 类标准限值</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	<b>65</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	<b>65</b>

监测期间，项目厂区厂界东侧、西侧昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，南侧、北侧昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。

## 9.5 固废调查结果与评价

项目调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）全厂产品固废批产量，

产生情况见表 9.5-1, 固废处置情况详见表 9.5-2, 调试期间(2023 年 7 月 1 日~2023 年 8 月 31 日) 相关固废处置情况见表 9.5-3。

表 9.5-1 项目相关产品固废产生情况

序号	产品	固废名称	产生工序	环评预测产生量 (kg/批)	实际产生量 (kg/批)	对比环评
八期三阶段						
1	325、336 车间缬沙坦	废活性炭 S01.1-1	除杂过滤	20	20.1	基本一致
		高沸物 S01.1-2	减压蒸馏	200.6	200.5	基本一致
		滤渣 S01.1-3	脱水过滤	220	219.6	基本一致
		废活性炭 S01.1-4	脱色过滤	30	28.9	基本一致
		高沸物 S01.1-5	精馏	41	40.7	基本一致
		高沸物 S01.1-6	常压蒸馏	16	15.7	基本一致
		高沸物 S01.1-7	常压蒸馏	14	13.8	基本一致
		废活性炭 S01.1-8	脱色过滤	30	29.6	基本一致
		废溶剂 S01.1-9	冷凝	90	89.7	基本一致
2	333 车间缬沙坦	废活性炭 S01.2-1	过滤除杂	20	19.8	基本一致
		废溶剂 S01.2-2	精馏	170	168.9	基本一致
		高沸物 S01.2-3	常压蒸馏	299.2	299	基本一致
		废溶剂 S01.2-4	常/减压蒸馏	376	375.5	基本一致
		高沸物 S01.2-5	常/减压蒸馏	207.7	207.5	基本一致
		高沸物 S01.2-6	常压蒸馏	12	11.6	基本一致
		高沸物 S01.2-7	减压蒸馏	7.8	7.6	基本一致
		滤渣 S01.2-8	过滤	9	8.74	基本一致
		废溶剂 S01.2-9	冷凝	90	89.8	基本一致
3	年产 25t 依折麦布	废溶剂 S02-1	蒸馏	190	189.8	基本一致
		废溶剂 S02-2	蒸馏	103	102.8	基本一致
		高沸物 S02-3	蒸馏	684	683.8	基本一致
		废溶剂 S02-4	冷凝	57	56.8	基本一致
		废渣 S02-5	过滤	14	13.8	基本一致
		废液 S02-6	精馏	330	329.8	基本一致
		废溶剂 S02-7	离心	1733.4	1732.8	基本一致
		废溶剂 S02-8	离心	1324.7	1324.8	基本一致
		废溶剂 S02-9	冷凝	45	44.8	基本一致
		废催化剂 S02-10	冷凝	3	2.89	基本一致
		废液 S02-11	分层	3174.7	3174.4	基本一致
		废溶剂 S02-12	蒸馏	146	145.5	基本一致
		废液 S02-13	离心	452.9	452.4	基本一致
		废溶剂 S02-14	离心	941.5	941.1	基本一致
		废液 S02-15	冷凝	26	25.8	基本一致
4	年产 47 吨孟鲁司特钠	废渣 S03-1	过滤	78.1	77.8	基本一致
		废溶剂 S03-2	分层	559.2	559	基本一致
		废溶剂 S03-3	精馏	350	349.7	基本一致

序号	产品	固废名称	产生工序	环评预测产生量 (kg/批)	实际产生量 (kg/批)	对比环评
		废溶剂 S03-4	精馏	100	99.8	基本一致
		高沸物 S03-5	蒸馏	51.2	50.7	基本一致
		废溶剂 S03-6	冷凝	41	40.3	基本一致
		废溶剂 S03-7	蒸馏	270	269.4	基本一致
		废液 S03-8	蒸馏	117.3	117	基本一致
		废溶剂 S03-9	冷凝	50	49.8	基本一致
		高沸物 S03-10	蒸馏	31.2	31	基本一致
		废溶剂 S03-11	冷凝	22	21.8	基本一致
		废活性炭 S03-12	过滤	7.5	7.47	基本一致
		废溶剂 S03-13	蒸馏	259.8	259.4	基本一致
		废溶剂 S03-14	精馏	635	634.5	基本一致
		废溶剂 S03-15	冷凝	20.4	20.1	基本一致
5	年产 210 吨维格列汀	废渣 S04-1	过滤	322.7	322.1	基本一致
		废液 S04-2	萃取	4601.3	4601	基本一致
		废碳纤维 S04-3	过滤	0.5	0.48	基本一致
		高沸物 S04-4	蒸馏	68	67.8	基本一致
		废盐 S04-5	过滤	513.5	513.1	基本一致
		高沸物 S04-6	蒸馏	160	159.4	基本一致
		废溶剂 S04-7	精馏	1300	1299.4	基本一致
		废溶剂 S04-8	冷凝	50	49.8	基本一致
		废溶剂 S04-9	蒸馏	969	968.5	基本一致
		废溶剂 S04-10	离心	1000	999.4	基本一致
6	年产 70 吨依度沙班主环	废溶剂 S05-1	蒸馏	1570	1569.4	基本一致
		废溶剂 S05-2	蒸馏	200	199.2	基本一致
		废溶剂 S05-3	蒸馏	170	169.3	基本一致
		废溶剂 S05-4	蒸馏	3200	3199.4	基本一致
		废溶剂 S05-5	蒸馏	2200	2199.4	基本一致
		废溶剂 S05-6	冷凝	50	49.7	基本一致
		废溶剂 S05-7	蒸馏	370	369.4	基本一致
		废溶剂 S05-8	蒸馏	120	119.1	基本一致
		废活性炭 S05-9	过滤	15	14.8	基本一致
		废溶剂 S05-10	蒸馏	355	354.4	基本一致
		废溶剂 S05-11	蒸馏	100	99.7	基本一致
		高沸物 S05-12	精馏	110	109.8	基本一致
7	年产 25 吨 HY-4 (依折麦布中间体)	废渣 S06-1	过滤	1000	999.4	基本一致
		废渣 S06-2	过滤	40	39.4	基本一致
		废活性炭 S06-3	脱色	130	129.6	基本一致
		废溶剂 S06-4	蒸馏	750	749.3	基本一致
		高沸物 S06-5	蒸馏	300	299.8	基本一致
		高沸物 S06-6	蒸馏	100	99.4	基本一致

序号	产品	固废名称	产生工序	环评预测产生量 (kg/批)	实际产生量 (kg/批)	对比环评
		废溶剂 S06-7	蒸馏	40	39.6	基本一致
8	年产 15 吨磷酸西他列汀	废渣 S07-1	过滤	320	319.5	基本一致
		废溶剂 S07-2	蒸馏	260	259.5	基本一致
		高沸物 S07-3	蒸馏	89.6	89.2	基本一致
		高沸物 S07-4	蒸馏	46	45.8	基本一致
		废溶剂 S07-5	冷凝	40	39.7	基本一致
		废盐 S07-6	过滤	306	305.4	基本一致
		废溶剂 S07-7	蒸馏	54	53.8	基本一致
		废溶剂 S07-8	离心	2100	2099.7	基本一致
		废溶剂 S07-9	冷凝	40	39.4	基本一致
9	年产 45 吨艾瑞昔布	废溶剂 S08-1	蒸馏	112	111.8	基本一致
		高沸物 S08-2	蒸馏	133	132.7	基本一致
		废溶剂 S08-3	干燥	83	82.5	基本一致
		废溶剂 S08-4	蒸馏	362	361.5	基本一致
		废溶剂 S08-5	精馏	140	137.9	基本一致
		高沸物 S08-6	分层	152.9	152.3	基本一致
		废溶剂 S08-7	干燥	52	51.7	基本一致
		废活性炭 S08-8	过滤	50	49.6	基本一致
		废液 S08-9	蒸馏	3357	3356.7	基本一致
		废活性炭 S08-10	过滤	55	54.6	基本一致
		废溶剂 S08-11	蒸馏	50	49.8	基本一致
		高沸物 S08-12	蒸馏	105.6	105.4	基本一致
		废溶剂 S08-13	干燥	40	39.6	基本一致
		废溶剂 S08-14	蒸馏	44	43.7	基本一致
		高沸物 S08-15	蒸馏	51.7	51.4	基本一致
		废溶剂 S08-16	干燥	40	39.1	基本一致
10	年产 135 吨非布司他	废溶剂 S09-1	蒸馏	1052	1051.4	基本一致
		废溶剂 S09-2	蒸馏	294.5	294.1	基本一致
		滤渣 S09-3	过滤	10	10.1	基本一致
		废溶剂 S09-4	蒸馏	242	241.5	基本一致
11	年产 45 吨利伐沙班	高沸物 S10-1	蒸馏	431	430.8	基本一致
		高沸物 S10-2	蒸馏	129.2	129.3	基本一致
		高沸物 S10-3	蒸馏	277.6	277.1	基本一致
		高沸物 S10-4	蒸馏	169.4	169.1	基本一致
		废溶剂 S10-5	蒸馏	140	139.4	基本一致
		高沸物 S10-6	蒸馏	467.1	466.5	基本一致
		废溶剂 S10-7	蒸馏	47.6	47.2	基本一致
		废溶剂 S10-8	蒸馏	140	139.4	基本一致
		高沸物 S10-9	蒸馏	77.9	77.8	基本一致
		废溶剂 S10-10	蒸馏	60	59.8	基本一致
		废活性炭 S10-11	过滤	32	31.2	基本一致

序号	产品	固废名称	产生工序	环评预测产生量 (kg/批)	实际产生量 (kg/批)	对比环评
		废溶剂 S10-12	蒸馏	313	312.5	基本一致
		高沸物 S10-13	蒸馏	25	24.5	基本一致
		废溶剂 S10-14	干燥	54	53.8	基本一致
12	年产 228 吨奥美沙坦酯	高沸物 S11-1	减压蒸馏	156.6	155.4	基本一致
		高沸物 S11-2	减压蒸馏	64.9	64.5	基本一致
		高沸物 S11-3	减压蒸馏	119.1	119	基本一致
		活性炭 S11-4	过滤	10	9.8	基本一致
		高沸物 S11-5	减压蒸馏	70	69.4	基本一致
		废溶剂 S11-6	精馏	95	94.5	基本一致
		废溶剂 S11-7	减压蒸馏	97	96.4	基本一致
		高沸物 S11-8	常压蒸馏	85	94.2	基本一致
		高沸物 S11-9	常压蒸馏	35	34.2	基本一致
		废溶 S11-10	干燥冷凝	35	34.6	基本一致
		废活性炭 S11-11	过滤	30	29.5	基本一致
		废溶剂 S11-12	离心	1471	1470.4	基本一致
废溶剂 S11-13	干燥冷凝	45	44.3	基本一致		
13	年产 14.4 吨阿齐沙坦酯	废液 S12-1	离心	3977.8	3977.4	基本一致
		废液 S12-2	蒸馏	797.6	794.2	基本一致
		废活性炭 S12-3	过滤	36	35.4	基本一致
		高沸物 S12-4	蒸馏	54	53.4	基本一致
		废活性炭 S12-5	过滤	20	19.4	基本一致
		废活性炭 S12-6	过滤	11	10.5	基本一致
		废溶剂 S12-7	蒸馏	300	299.4	基本一致
		高沸物 S12-8	蒸馏	47	46.8	基本一致
		废溶剂 S12-9	冷凝	15	14.7	基本一致
14	年产 16.6 吨甲磺酸达比加群酯	滤渣 S13-1	过滤	449	448.4	基本一致
		废液 S13-2	离心	8997	8996	基本一致
		废溶剂 S13-3	蒸馏	343.6	342.1	基本一致
		高沸物 S13-4	蒸馏	110	108.4	基本一致
		高沸物 S13-5	蒸馏	51	50.4	基本一致
		废溶剂 S13-6	蒸馏	900	899.4	基本一致
		废溶剂 S13-7	蒸馏	4563	4561.1	基本一致
		废溶剂 S13-8	蒸馏	330	329.1	基本一致
		高沸物 S13-9	蒸馏	22	20.1	基本一致
		高沸物 S13-10	蒸馏	43	42.4	基本一致
		废溶剂 S13-11	蒸馏	200	199.4	基本一致
		高沸物 S13-12	蒸馏	70	69.4	基本一致
		废溶剂 S13-13	蒸馏	54	51.4	基本一致
		滤渣 S13-14	过滤	120	118.4	基本一致
		废溶剂 S13-15	蒸馏	240	238.4	基本一致
		高沸物 S13-16	蒸馏	72	71.5	基本一致

序号	产品	固废名称	产生工序	环评预测产生量 (kg/批)	实际产生量 (kg/批)	对比环评
		废活性炭 S13-17	过滤	21	20.5	基本一致
		高沸物 S13-18	蒸馏	31	30.1	基本一致
		废溶剂 S13-19	蒸馏	35	34.5	基本一致
		废溶剂 S13-20	蒸馏	340	339.4	基本一致
		高沸物 S13-21	蒸馏	35	34.5	基本一致
		废溶剂 S13-22	蒸馏	85	84.4	基本一致
八期二阶段						
1	年产 110 吨缬沙坦	废液 S01-1	分层	3168.1	3154.3	基本一致
		废液 S01-2	洗涤	2072.1	2071.5	基本一致
		废液 S01-3	洗涤	880.3	880	基本一致
		高沸物 S01-4	减压蒸馏	103.2	102.5	基本一致
		废渣 S01-5	脱水过滤	119	118.4	基本一致
		废活性炭 S01-6	脱色过滤	16	15.4	基本一致
		高沸物 S01-7	精馏	10.2	10.1	基本一致
		高沸物 S01-8	减压蒸馏	8.3	7.4	基本一致
		高沸物 S01-9	减压蒸馏	7.3	7.8	基本一致
		废活性炭 S01-10	脱色过滤	16.4	14.5	基本一致
2	年产 0.66 吨依折麦布	废溶剂 S02-1	减压蒸馏	162	160.1	基本一致
		废溶剂 S02-2	常压蒸馏	240	239.4	基本一致
		废钯碳 S02-3	过滤	0.4	0.34	基本一致
		废溶剂 S02-4	减压蒸馏	103.3	103.1	基本一致
		废溶剂 S02-5	离心	32.13	32.4	基本一致
		废溶剂 S02-6	干燥冷凝	0.8	0.67	基本一致
3	年产 18 吨赛洛多辛	废溶剂 S03-1	蒸馏	705.3	704.1	基本一致
		废活性炭 S03-2	过滤	34.5	34	基本一致
		废溶剂 S03-3	蒸馏	60	58.4	基本一致
		高沸物 S03-4	蒸馏	105.9	104.4	基本一致
		废溶剂 S03-5	蒸馏	112.5	111.8	基本一致
		废溶剂 S03-6	冷凝	34.5	32.4	基本一致
		废渣 S03-7	过滤	120.1	119.4	基本一致
		废溶剂 S03-8	蒸馏	1998.2	1997.4	基本一致
		废溶剂 S03-9	蒸馏	70.5	69.5	基本一致
		废溶剂 S03-10	蒸馏	229.5	228.4	基本一致
		高沸物 S03-11	蒸馏	184.5	183.6	基本一致
		废溶剂 S03-12	冷凝	40.5	38.7	基本一致
		废溶剂 S03-13	蒸馏	33	32.1	基本一致
		高沸物 S03-14	蒸馏	30.75	29.64	基本一致
		废溶剂 S03-15	蒸馏	64.5	63.4	基本一致
		高沸物 S03-16	蒸馏	18	17.5	基本一致
		废溶剂 S03-17	冷凝	40.5	39.4	基本一致
		废渣 S03-18	过滤	65	64.5	基本一致



序号	产品	固废名称	产生工序	环评预测产生量 (kg/批)	实际产生量 (kg/批)	对比环评
		废溶剂 S03-19	蒸馏	37	36.4	基本一致
		废渣 S03-20	过滤	65	64.5	基本一致
		高沸物 S03-21	蒸馏	53.8	52.4	基本一致
		废溶剂 S03-22	冷凝	27	26.4	基本一致
		废溶剂 S03-23	蒸馏	45	44.5	基本一致
		废溶剂 S03-24	蒸馏	335	334.1	基本一致
		废溶剂 S03-25	蒸馏	67	66.4	基本一致
		高沸物 S03-26	蒸馏	43.6	42.5	基本一致
		废溶剂 S03-27	冷凝	9	8.8	基本一致
		高沸物 S03-28	蒸馏	7	6.4	基本一致
		废溶剂 S03-29	冷凝	8	7.8	基本一致
		废溶剂 S03-30	离心	362.3	361.5	基本一致
		废溶剂 S03-31	冷凝	9	8.4	基本一致
4	年产 120 吨孟鲁司特二环己胺物	废盐 S04-1	过滤	160	159.4	基本一致
		废溶剂 S04-2	蒸馏	203.3	202.4	基本一致
		废溶剂 S04-3	蒸馏	788	787.5	基本一致
		废渣 S04-4	过滤	540	539.4	基本一致
		高沸物 S04-5	蒸馏	40	39.5	基本一致
		高沸物 S04-6	蒸馏	28	27.4	基本一致
		废溶剂 S04-7	冷凝	51	50.4	基本一致
		废硅藻土 S04-8	过滤	70	69.8	基本一致
		废溶剂 S04-9	精馏	34	33.4	基本一致
		废硅藻土 S04-10	过滤	20	19.4	基本一致
		废溶剂 S04-11	精馏	20	19.5	基本一致
		废硅藻土 S04-12	过滤	15	14.1	基本一致
		废硅藻土 S04-13	过滤	7	6.5	基本一致
		高沸物 S04-14	蒸馏	108	107.6	基本一致
		高沸物 S04-15	蒸馏	67	66.7	基本一致
5	年产 60 吨坎地沙坦酯	废液 S05-1	蒸馏	46.2	45.8	基本一致
		高沸物 S05-2	蒸馏	15.5	15.1	基本一致
		废溶剂 S05-3	离心	693	692.5	基本一致
		废溶剂 S05-4	冷凝	32	31.4	基本一致
		废溶剂 S05-5	过滤	1452.1	1451.4	基本一致
		废溶剂 S05-6	冷凝	38	37	基本一致
		废溶剂 S05-7	过滤	1166.5	1165.4	基本一致
		废溶剂 S05-8	冷凝	29	28.4	基本一致
		废溶剂 S05-9	精馏	177.7	176.4	基本一致
		废溶剂 S05-10	冷凝	58.6	58.4	基本一致
		废液 S05-11	分层	664.1	663.8	基本一致
		废盐 S05-12	过滤	65	64.5	基本一致
		废溶剂 S05-13	蒸馏	863.5	863.1	基本一致

序号	产品	固废名称	产生工序	环评预测产生量 (kg/批)	实际产生量 (kg/批)	对比环评
		废液 S05-14	蒸馏	124.7	123.8	基本一致
		废溶剂 S05-15	离心	58	57.8	基本一致
		废液 S05-16	离心	654.6	651.6	基本一致
		废液 S05-17	冷凝	48	47.5	基本一致
6	年产 8 吨 SCB-5 钙盐	废催化剂 S06-1	过滤	1.2	1.15	基本一致
		高沸物 S06-2	蒸馏	16.4	16.1	基本一致
		废溶剂 S06-3	精馏	165	164.5	基本一致
		高沸物 S06-4	蒸馏	12.5	12.1	基本一致
		废溶剂 S06-5	冷凝	15.4	14.5	基本一致
		废溶剂 S06-6	蒸馏	150	149.4	基本一致
		高沸物 S06-7	蒸馏	12.9	12.1	基本一致
		废溶剂 S06-8	冷凝	27	26.4	基本一致
		废硅藻土 S06-9	过滤	130.5	130.1	基本一致
		废溶剂 S06-10	蒸馏	83	82.5	基本一致
		高沸物 S06-11	蒸馏	13.5	13	基本一致
7	年产 10 吨替格瑞洛	废盐 S07-1	过滤	170.7	168.7	基本一致
		废盐 S07-2	过滤	76	74.5	基本一致
		高沸物 S07-3	蒸馏	114.1	114.5	基本一致
		废溶剂 S07-4	冷凝	18.3	18.5	基本一致
		废盐 S07-5	过滤	43.8	43.5	基本一致
		废盐 S07-6	过滤	76	75.8	基本一致
		高沸物 S07-7	蒸馏	92.5	92.8	基本一致
		废溶剂 S07-8	冷凝	18	18.5	基本一致
		废液 S07-9	分层	2930.6	2930.4	基本一致
		废盐 S07-10	过滤	230	229.4	基本一致
		废溶剂 S07-11	蒸馏	1933	1931.1	基本一致
		废溶剂 S07-12	蒸馏	310	308.4	基本一致
		废液 S07-13	过滤	1421.4	1422.1	基本一致
		废溶剂 S07-14	冷凝	22	21.5	基本一致
		废溶剂 S07-15	离心	2071.4	2070.1	基本一致
		废溶剂 S07-16	冷凝	15.5	15.4	基本一致
八期一阶段						
1	年产 600 吨莫纳匹拉韦	废溶剂 S01-1	减压蒸馏	273.6	273	基本一致
		废活性炭 S01-2	过滤	30	28.7	基本一致
		废溶剂 S01-3	蒸馏	738.9	737.4	基本一致
		高沸物 S01-4	蒸馏	588.9	588.7	基本一致
		滤渣 S01-5	过滤	30	28.8	基本一致
		废溶剂 S01-6	蒸馏	1907	1905.4	基本一致
		高沸物 S01-7	蒸馏	222	221.4	基本一致
		高沸物 S01-8	蒸馏	127.8	127.4	基本一致
2	年产 3.6	废催化剂 S02-1	过滤	80	79.4	基本一致

序号	产品	固废名称	产生工序	环评预测产生量 (kg/批)	实际产生量 (kg/批)	对比环评
	吨奥特康唑	废溶剂 S02-2	蒸馏	1211.6	1210.4	基本一致
		废溶剂 S02-3	蒸馏	1314.3	1314.1	基本一致
		废溶剂 S02-4	离心	2324	2323.5	基本一致
		废溶剂 S02-5	干燥	36	35.4	基本一致
		废溶剂 S02-6	蒸馏	750	749.4	基本一致
		废溶剂 S02-7	蒸馏	126	125.8	基本一致
		滤渣 S02-8	过滤	20	19.8	基本一致
		废溶剂 S02-9	离心	1124.6	1124.4	基本一致
		废溶剂 S02-10	干燥	27	26.8	基本一致
		滤渣 S02-11	过滤	20	19.7	基本一致
		废活性炭 S02-12	过滤	12	11.5	基本一致
		废溶剂 S02-13	蒸馏	885	884.4	基本一致
		废溶剂 S02-14	离心	969	968.8	基本一致
		废活性炭 S02-15	过滤	6	5.8	基本一致
		废溶剂 S02-16	离心	697.7	697.1	基本一致
		废溶剂 S02-17	干燥	18	17.9	基本一致
		四期项目				
1	年产 120 吨缬沙坦加脂	废渣	缩合压滤	3.6	0	无生产计划
		废液	缩合蒸馏	409.4	0	
		废液	环合蒸馏	59.4	0	

表 9.5-2 项目固废处理措施情况汇总

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生工序及装置	环评预计产生量 (t/a)	环评中污染防治措施	实际处置方式
1	废催化剂	HW50	271-006-50	过滤	4.22	委托有资质单位综合利用、处置	委托台州市德长环保有限公司、浙江京圣药业有限公司、光大绿保固废处置（温岭）有限公司等 18 家有资质单位进行无害化处置（具体处置合同见附件 9）
2	废溶剂	HW02	900-041-06 900-402-06、 900-404-06	蒸馏	15654.39		
3	废液	HW02	271-001-02	蒸馏或精馏	9460.13	委托台州市德长环保有限公司等有资质单位无害化处置	
4	高沸物	HW02	271-001-02	蒸馏或精馏	3062.51		
5	废树脂	HW02	271-004-02	废气吸附	27		
6	废包装材料	HW49	900-041-49	原辅料包装	305		
7	废机油	HW08	900-214-08	检修	8.5		
8	废活性炭	HW02	271-003-02	过滤	209.76		
9	废渣	HW02	271-001-02	过滤	730.92		
10	报废产品和原料	HW02	271-005-02	生产过程	23		
11	废盐	HW02	271-001-02	过滤	5231.99		
12	废硅藻土	HW02	271-004-02	过滤	71.62		
13	物化污泥	HW49	772-006-49	废水处理	228		
14	生化污泥*	/	一般固废	废水生化处理	215	委托卫生填埋	
15	生活垃圾	/	一般固废	职工生活	460	环卫部门清运	

表 9.5-3 调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）相关产品  
固废处置情况

转移日期	联单号	危废名称	包装	转移数量 (t)	处置单位
2023/7/1	331082202300005411000398	402 废溶剂	槽车	26.76	宁波四明化工有限公司
2023/7/2	331082202300005411000399	402 废溶剂	槽车	24.69	宁波四明化工有限公司
2023/7/2	331082202300005411000401	402 废溶剂	槽车	29.92	浙江京圣药业有限公司
2023/7/3	331082202300005411000402	402 废溶剂	槽车	26.99	宁波四明化工有限公司
2023/7/3	331082202300005411000403	废盐	吨袋	32.42	浙江万宇环境科技有限公司
2023/7/3	331082202300005411000404	废液	槽车	30.59	绍兴凤登环保有限公司
2023/7/3	331082202300005411000405	高沸物	200L 桶	23.09	仙居北控城市环境科技有限公司
2023/7/4	331082202300005411000406	402 废溶剂	槽车	25.29	宁波四明化工有限公司
2023/7/4	331082202300005411000407	402 废溶剂	槽车	25.38	宁波四明化工有限公司
2023/7/4	331082202300005411000408	废液	槽车	33.59	绍兴凤登环保有限公司
2023/7/5	331082202300005411000409	402 废溶剂	槽车	26.66	宁波四明化工有限公司
2023/7/5	331082202300005411000410	废盐	吨袋	23.742	台州市德长环保有限公司
2023/7/5	331082202300005411000410	废包装材料	吨袋	2.218	台州市德长环保有限公司
2023/7/5	331082202300005411000411	402 废溶剂	槽车	30.11	浙江京圣药业有限公司
2023/7/7	331082202300005411000412	402 废溶剂	槽车	26.19	宁波四明化工有限公司
2023/7/7	331082202300005411000413	废盐	吨袋	33.14	浙江万宇环境科技有限公司
2023/7/7	331082202300005411000414	废液	方箱	28.09	台州市德长环保有限公司
2023/7/8	331082202300005411000415	污泥	吨袋	11.38	浙江虎鼎环保科技有限公司
2023/7/8	331082202300005411000416	402 废溶剂	槽车	27.45	宁波四明化工有限公司
2023/7/10	331082202300005411000417	废液	方箱	18.45	台州市德长环保有限公司

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

转移日期	联单号	危废名称	包装	转移数量 (t)	处置单位
2023/7/10	331082202300005411000418	废包装材料	200L 桶	5.66	温岭市亿翔环保科技有限公司
2023/7/10	331082202300005411000419	402 废溶剂	槽车	29.05	浙江京圣药业有限公司
2023/7/11	331082202300005411000420	废包装材料	吨袋	0.248	台州市德长环保有限公司
2023/7/11	331082202300005411000420	废硅藻土	吨袋	3.167	台州市德长环保有限公司
2023/7/11	331082202300005411000420	废渣	纸板桶	6.785	台州市德长环保有限公司
2023/7/12	331082202300005411000421	废活性炭	吨袋	8.08	临海市星河环境科技有限公司
2023/7/12	331082202300005411000422	402 废溶剂	槽车	24.91	宁波四明化工有限公司
2023/7/12	331082202300005411000423	废包装材料	200L 桶	3.63	温岭市亿翔环保科技有限公司
2023/7/13	331082202300005411000424	高沸物	200L 桶	8.57	仙居北控城市环境科技有限公司
2023/7/13	331082202300005411000425	废液	槽车	33.95	绍兴凤登环保有限公司
2023/7/14	331082202300005411000426	402 废溶剂	槽车	26.6	宁波四明化工有限公司
2023/7/14	331082202300005411000427	402 废溶剂	槽车	30.2	浙江京圣药业有限公司
2023/7/15	331082202300005411000428	402 废溶剂	槽车	26.62	宁波四明化工有限公司
2023/7/15	331082202300005411000429	402 废溶剂	槽车	30.48	浙江京圣药业有限公司
2023/7/16	331082202300005411000430	402 废溶剂	槽车	30.11	浙江京圣药业有限公司
2023/7/16	331082202300005411000431	401 废溶剂	槽车	28.43	浙江京圣药业有限公司
2023/7/17	331082202300005411000432	废液	槽车	29.31	绍兴凤登环保有限公司
2023/7/17	331082202300005411000433	402 废溶剂	槽车	31.09	浙江京圣药业有限公司
2023/7/18	331082202300005411000434	402 废溶剂	槽车	26.87	宁波四明化工有限公司
2023/7/18	331082202300005411000436	废液	槽车	31.69	绍兴凤登环保有限公司
2023/7/18	331082202300005411000435	废盐	吨袋	32.48	浙江万宇环境科技有限公司

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

转移日期	联单号	危废名称	包装	转移数量 (t)	处置单位
2023/7/18	331082202300005411000437	废包装材料	200L 桶	1.89	温岭市亿翔环保科技有限公司
2023/7/19	331082202300005411000438	402 废溶剂	槽车	30.15	浙江京圣药业有限公司
2023/7/19	331082202300005411000439	废包装材料	200L 桶	3.4	温岭市亿翔环保科技有限公司
2023/7/19	331082202300005411000440	402 废溶剂	槽车	26.7	宁波四明化工有限公司
2023/7/19	331082202300005411000441	401 废溶剂	槽车	28.5	浙江京圣药业有限公司
2023/7/20	331082202300005411000442	402 废溶剂	槽车	30.62	浙江京圣药业有限公司
2023/7/21	331082202300005411000443	402 废溶剂	槽车	28.21	宁波四明化工有限公司
2023/7/21	331082202300005411000444	402 废溶剂	槽车	30.7	浙江京圣药业有限公司
2023/7/22	331082202300005411000445	废液	槽车	32.47	浙江凤登绿能环保股份有限公司
2023/7/22	331082202300005411000446	402 废溶剂	槽车	30.3	浙江京圣药业有限公司
2023/7/23	331082202300005411000447	401 废溶剂	槽车	29.64	浙江京圣药业有限公司
2023/7/24	331082202300005411000448	废盐	吨袋	28.99	浙江万宇环境科技有限公司
2023/7/24	331082202300005411000449	402 废溶剂	槽车	31.29	浙江凤登绿能环保股份有限公司
2023/7/24	331082202300005411000450	402 废溶剂	槽车	31.15	浙江凤登绿能环保股份有限公司
2023/7/25	331082202300005411000451	废液	槽车	30.58	浙江凤登绿能环保股份有限公司
2023/7/25	331082202300005411000452	402 废溶剂	槽车	23.3	浙江京圣药业有限公司
2023/7/26	331082202300005411000453	402 废溶剂	槽车	29.28	宁波四明化工有限公司
2023/7/26	331082202300005411000455	402 废溶剂	槽车	30.14	浙江京圣药业有限公司
2023/7/26	331082202300005411000454	401 废溶剂	200L 桶	31.22	台州市德长环保有限公司
2023/7/26	331082202300005411000456	污泥	吨袋	14.93	浙江虎鼎环保科技有限公司
2023/7/26	331082202300005411000457	402 废溶剂	槽车	29.73	浙江京圣药业有限公司

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

转移日期	联单号	危废名称	包装	转移数量 (t)	处置单位
2023/7/27	331082202300005411000458	402 废溶剂	槽车	26.81	宁波四明化工有限公司
2023/7/27	331082202300005411000459	401 废溶剂	槽车	28.7	浙江京圣药业有限公司
2023/7/27	331082202300005411000460	402 废溶剂	槽车	27.72	浙江京圣药业有限公司
2023/7/28	331082202300005411000461	402 废溶剂	槽车	30.4	浙江京圣药业有限公司
2023/7/29	331082202300005411000462	402 废溶剂	槽车	30.7	浙江京圣药业有限公司
2023/7/30	331082202300005411000463	402 废溶剂	槽车	30.12	浙江京圣药业有限公司
2023/7/31	331082202300005411000464	废盐	吨袋	29.25	浙江万宇环境科技有限公司
2023/7/31	331082202300005411000465	废液	槽车	31.96	浙江凤登绿能环保股份有限公司
2023/7/31	331082202300005411000467	401 废溶剂	槽车	28.55	浙江京圣药业有限公司
2023/7/31	331082202300005411000466	废盐	吨袋	34.68	临海市星河环境科技有限公司
2023/7/31	331082202300005411000468	402 废溶剂	槽车	30.52	浙江京圣药业有限公司
2023/8/1	331082202300005411000469	废包装材料	200L 桶	2.91	温岭市亿翔环保科技有限公司
2023/8/1	331082202300005411000470	高沸物	200L 桶	20.45	仙居北控城市环境科技有限公司
2023/8/1	331082202300005411000471	402 废溶剂	槽车	30.11	浙江京圣药业有限公司
2023/8/2	331082202300005411000472	402 废溶剂	槽车	30.1	浙江京圣药业有限公司
2023/8/3	331082202300005411000473	401 废溶剂	槽车	28.6	浙江京圣药业有限公司
2023/8/3	331082202300005411000474	402 废溶剂	槽车	30.91	浙江京圣药业有限公司
2023/8/4	331082202300005411000475	402 废溶剂	槽车	28.05	宁波四明化工有限公司
2023/8/4	331082202300005411000476	402 废溶剂	槽车	30.13	浙江京圣药业有限公司
2023/8/5	331082202300005411000477	402 废溶剂	槽车	26.27	宁波四明化工有限公司
2023/8/5	331082202300005411000478	402 废溶剂	槽车	30.64	浙江京圣药业有限公司



临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

转移日期	联单号	危废名称	包装	转移数量 (t)	处置单位
2023/8/6	331082202300005411000479	402 废溶剂	槽车	27.09	宁波四明化工有限公司
2023/8/6	331082202300005411000480	402 废溶剂	槽车	25.26	宁波四明化工有限公司
2023/8/6	331082202300005411000481	402 废溶剂	槽车	30.16	浙江京圣药业有限公司
2023/8/6	331082202300005411000482	401 废溶剂	槽车	28.4	浙江京圣药业有限公司
2023/8/7	331082202300005411000483	废盐	吨袋	31.77	临海市星河环境科技有限公司
2023/8/7	331082202300005411000484	404 废溶剂	槽车	31.63	浙江凤登绿能环保股份有限公司
2023/8/8	331082202300005411000485	402 废溶剂	槽车	30.12	浙江京圣药业有限公司
2023/8/8	331082202300005411000486	402 废溶剂	槽车	30.25	浙江京圣药业有限公司
2023/8/8	331082202300005411000487	402 废溶剂	槽车	27.05	宁波四明化工有限公司
2023/8/8	331082202300005411000488	402 废溶剂	槽车	26.34	宁波四明化工有限公司
2023/8/8	331082202300005411000489	402 废溶剂	槽车	30.18	浙江京圣药业有限公司
2023/8/9	331082202300005411000490	404 废溶剂	槽车	31.93	浙江凤登绿能环保股份有限公司
2023/8/9	331082202300005411000491	402 废溶剂	槽车	30.22	浙江京圣药业有限公司
2023/8/9	331082202300005411000492	401 废溶剂	槽车	28.68	浙江京圣药业有限公司
2023/8/10	331082202300005411000493	402 废溶剂	槽车	28.32	浙江京圣药业有限公司
2023/8/11	331082202300005411000494	废盐	吨袋	30.35	浙江万宇环境科技有限公司
2023/8/11	331082202300005411000495	404 废溶剂	槽车	30.77	浙江凤登绿能环保股份有限公司
2023/8/11	331082202300005411000496	污泥	吨袋	13.63	浙江虎鼎环保科技有限公司
2023/8/11	331082202300005411000497	402 废溶剂	槽车	30.66	浙江京圣药业有限公司
2023/8/11	331082202300005411000498	402 废溶剂	槽车	30.93	浙江京圣药业有限公司
2023/8/11	331082202300005411000499	402 废溶剂	槽车	25.41	宁波四明化工有限公司

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

转移日期	联单号	危废名称	包装	转移数量 (t)	处置单位
2023/8/12	331082202300005411000500	废液	槽车	31.43	绍兴凤登环保有限公司
2023/8/13	331082202300005411000501	401 废溶剂	槽车	27.88	浙江京圣药业有限公司
2023/8/13	331082202300005411000502	402 废溶剂	槽车	26.88	宁波四明化工有限公司
2023/8/13	331082202300005411000503	402 废溶剂	槽车	30.29	浙江京圣药业有限公司
2023/8/14	331082202300005411000504	废盐	吨袋	21.194	临海市星河环境科技有限公司
2023/8/14	331082202300005411000504	废活性炭	吨袋	10.056	临海市星河环境科技有限公司
2023/8/14	331082202300005411000505	402 废溶剂	槽车	30.15	浙江京圣药业有限公司
2023/8/14	331082202300005411000506	401 废溶剂	槽车	28.6	浙江京圣药业有限公司
2023/8/15	331082202300005411000507	废渣	纸板桶、吨袋	7.641	光大绿保固废处置(温岭)有限公司
2023/8/15	331082202300005411000507	高沸物	200L 桶	10.364	光大绿保固废处置(温岭)有限公司
2023/8/15	331082202300005411000507	废包装材料	吨袋	2.445	光大绿保固废处置(温岭)有限公司
2023/8/15	331082202300005411000508	402 废溶剂	槽车	30.4	浙江京圣药业有限公司
2023/8/16	331082202300005411000509	废盐	吨袋	26.69	台州市德长环保有限公司
2023/8/16	331082202300005411000510	402 废溶剂	槽车	30.57	浙江京圣药业有限公司
2023/8/16	331082202300005411000511	废液	槽车	34.24	绍兴凤登环保有限公司
2023/8/17	331082202300005411000512	废液	槽车	30.62	绍兴凤登环保有限公司
2023/8/17	331082202300005411000513	402 废溶剂	槽车	22.43	宁波四明化工有限公司
2023/8/17	331082202300005411000514	废包装材料	200L 桶	2.84	温岭市亿翔环保科技有限公司
2023/8/17	331082202300005411000515	402 废溶剂	槽车	30.41	浙江京圣药业有限公司
2023/8/18	331082202300005411000516	402 废溶剂	槽车	23.46	宁波四明化工有

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

转移日期	联单号	危废名称	包装	转移数量 (t)	处置单位
					限公司
2023/8/18	331082202300005411000517	402 废溶剂	槽车	30.99	浙江京圣药业有限公司
2023/8/18	331082202300005411000518	污泥	吨袋	4.91	浙江虎鼎环保科技有限公司
2023/8/19	331082202300005411000519	404 废溶剂	槽车	29.42	绍兴凤登环保有限公司
2023/8/19	331082202300005411000520	402 废溶剂	槽车	30.4	浙江京圣药业有限公司
2023/8/19	331082202300005411000521	401 废溶剂	槽车	25.61	浙江京圣药业有限公司
2023/8/20	331082202300005411000522	404 废溶剂	槽车	32.79	绍兴凤登环保有限公司
2023/8/20	331082202300005411000523	402 废溶剂	槽车	30.26	浙江京圣药业有限公司
2023/8/21	331082202300005411000524	402 废溶剂	槽车	27.32	宁波四明化工有限公司
2023/8/21	331082202300005411000525	402 废溶剂	槽车	30.42	浙江京圣药业有限公司
2023/8/22	331082202300005411000526	废硅藻土	吨袋	6.97	光大绿保固废处置(温岭)有限公司
2023/8/22	331082202300005411000526	废渣	吨袋	6.37	光大绿保固废处置(温岭)有限公司
2023/8/22	331082202300005411000527	废盐	吨袋	26.75	绍兴越信环保科技有限公司
2023/8/22	331082202300005411000528	402 废溶剂	槽车	26.76	宁波四明化工有限公司
2023/8/22	331082202300005411000529	402 废溶剂	槽车	30.11	浙江京圣药业有限公司
2023/8/23	331082202300005411000530	402 废溶剂	槽车	26.85	宁波四明化工有限公司
2023/8/23	331082202300005411000531	404 废溶剂	槽车	28.4	浙江京圣药业有限公司
2023/8/23	331082202300005411000532	402 废溶剂	槽车	30.54	浙江京圣药业有限公司
2023/8/24	331082202300005411000533	废液	槽车	25.76	宁波四明化工有限公司
2023/8/24	331082202300005411000534	402 废溶剂	槽车	30.65	浙江京圣药业有限公司
2023/8/25	331082202300005411000535	废液	槽车	26.79	宁波四明化工有

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

转移日期	联单号	危废名称	包装	转移数量 (t)	处置单位
					有限公司
2023/8/25	331082202300005411000536	废包装材料	200L 桶	2.5	温岭市亿翔环保科技有限公司
2023/8/25	331082202300005411000537	402 废溶剂	槽车	31.09	浙江京圣药业有限公司
2023/8/26	331082202300005411000538	402 废溶剂	槽车	30.7	浙江京圣药业有限公司
2023/8/27	331082202300005411000539	废液	槽车	32.28	绍兴凤登环保有限公司
2023/8/27	331082202300005411000540	402 废溶剂	槽车	30.6	浙江京圣药业有限公司
2023/8/28	331082202300005411000541	废盐	吨袋	18.26	台州市德长环保有限公司
2023/8/28	331082202300005411000542	废渣	纸板桶	1.096	台州市德长环保有限公司
2023/8/28	331082202300005411000542	废盐	吨袋	1.832	台州市德长环保有限公司
2023/8/28	331082202300005411000542	高沸物	200L 桶	9.204	台州市德长环保有限公司
2023/8/28	331082202300005411000542	废包装材料	吨袋	0.888	台州市德长环保有限公司
2023/8/28	331082202300005411000543	404 废溶剂	槽车	28.6	浙江京圣药业有限公司
2023/8/28	331082202300005411000544	402 废溶剂	槽车	29.79	浙江京圣药业有限公司
2023/8/29	331082202300005411000545	废液	槽车	31.4	浙江凤登绿能环保股份有限公司
2023/8/29	331082202300005411000546	402 废溶剂	槽车	30.5	浙江京圣药业有限公司
2023/8/30	331082202300005411000547	废液	槽车	21.25	宁波四明化工有限公司
2023/8/30	331082202300005411000548	402 废溶剂	槽车	30.2	浙江京圣药业有限公司
2023/8/31	331082202300005411000549	废盐	吨袋	22.184	临海市星河环境科技有限公司
2023/8/31	331082202300005411000549	废活性炭	吨袋	5.486	临海市星河环境科技有限公司
2023/8/31	331082202300005411000550	402 废溶剂	槽车	30.14	浙江京圣药业有限公司
合计				4048.66	/

由上表可知，2023 年 7 月 1 日~8 月 31 日，临海天宇药业有限公司共转移危

废合计 4048.66 吨，对于须处置的危险废物，建设单位已与台州市德长环保有限公司、浙江京圣药业有限公司、光大绿保固废处置（温岭）有限公司等 18 家有资质单位进行无害化处置（具体处置合同见附件 9），将生产过程中产生的危险固废委托处理，建设单位已建立各类危险废物相关台账，遵循危险固废转移联单制度。

本次技改项目实施后，不新建危废堆场及一般固废堆场，依托现有已建堆场。危废堆场位于厂区东北角，总面积为 984m<sup>2</sup>，一般固废堆场位于厂区西北角，面积 58m<sup>2</sup>，另外，设有 35m<sup>3</sup> 的废液储罐两个，厂区北侧环保站 RTO 号附近 42 m<sup>3</sup> 和 28m<sup>3</sup> 的废液储罐各 1 个，与环评基本一致。

现有危废堆场建设已满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，做到防止风吹、日晒、雨淋、防渗漏，并有渗滤液导出沟，渗滤液导入至污水处理站处理，各类危废分类收集堆放，并设置相关标识；堆场内设置引风装置，废气接入末端处理设施处理。

固废堆场情况见表 9.5-4。

表 9.5-4 固废暂存设施一览表

设施名称	设施编号	面积/容积	位置
危险废物暂存处	TS001	984m <sup>2</sup>	厂区东北角
	TS002		
一般固废堆场	TS003	58m <sup>2</sup>	厂区西北角
废液储罐	/	35m <sup>3</sup>	厂区东北角危废堆场附近
	/	35m <sup>3</sup>	
	/	42m <sup>3</sup>	厂区北侧环保站附近
	/	28m <sup>3</sup>	

## 第十章 环境管理

### 10.1 环境管理调查

序号	检查内容	执行情况
1	“三同时”制度执行情况	<p><b>项目主体工程：</b> 本项目为技改项目，依托现有已建的生产车间形成年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包的生产能力，项目实施后仅保留四期 120t/a 缬沙坦甲酯以及八期（一阶段、三阶段）项目，现有已批项目 80t/a 甲磺酸达比加群酯、10t/a 孟鲁司特钠、20t/a 奥美沙坦酯、50t/a 磷酸西他列汀、100t/a 缬沙坦、六期以及七期全部项目共计 30 个产品作为“以新带老”削减淘汰，不再实施。</p> <p><b>配套工程、储运工程、公用工程：</b> 均为公司现有设备设施和生产场地。</p> <p><b>项目环保工程：</b> <b>废气：</b>本项目废气处理设施主要依托原有设施（5 套膜回收装置、1 套大孔树脂吸附/脱附装置、2 套生物滴滤设施、末端 RTO 处理设施），主要新建管线机分质分类收集管道等。废气做到分类、分质收集。车间一般有机废气、含卤有机废气、废水站高浓废气等经预处理后进入以 RTO 为主的末端处理系统处理后达标排放。废水站低浓废气、固废堆场废气、31 系列隔间经收集后通过“氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤”处理后达标排放。32、33 系列隔间废气经车间喷淋后接入末端喷淋装置处理。</p> <p><b>废水：</b>本项目利用现有已建废水处理设施，新建管线及分质、分类收集、输送设备。废水分类收集并经预处理后输送至厂区污水处理站，现有污水处理设施处理能力为 1200t/d，采用厌氧/缺氧/好氧组合 MBR 工艺，能满足现有项目污水处理需求。</p> <p><b>固废：</b>企业依托原有已建固废贮存场所，并委托有资质单位运输处置危险废物，按要求执行台账、转移联单制度。</p> <p><b>噪声：</b>采取各种减震减噪措施，制定严格的生产管理制度等。</p> <p><b>项目所有工程全部落实完成，同时投入生产。</b></p>
2	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	机构设置明确，环保管理制度健全。
3	环保设施建设、运行及维护情况	本项目废气、废水处理设施均依托原有已建设施，同时配备专门的管理运行维护人员，并建立了完成的运行维护台账制度。
4	排污口规范化及在线监测仪联网情况	公司废水排放设置标准的污水排放口，并安装在线监控设备，余相关环保部门联网，运行正常；RTO 废气排放口安装了在线监测设备与环保部门联网，运行正常。
5	环境风险防范	企业已编制有突发性环境事件应急预案，且配备有相应的应急物资，建立设备泄露检测与修复（LDAR）体系，委托有能力的第三方公司开展相关检测工作，定期开展土壤、地下水监测工作。

## 第十一章 公众意见调查及结果

### 11.1 公众参与的目的和意义

公众参与目的是为了广泛地了解和掌握民众对项目建设的要和意见，是项目各方与公众之间的联系和交流的重要性，可以让公众对建设项目具有知情权、发言权和监督权。充分听取公众意见，可以尽可能地将项目建设可能造成的影响降低到最低程度，有助于提高建设项目的社会效益与环境效益。

(1) 了解项目附近居民、企业对本项目建设过程中可能产生的环境问题的认识与重视程度；

(2) 了解项目附近居民对本项目的建设态度；

(3) 将调查结果反馈到建设单位和设计单位，供设计、施工及前期工作时予以考虑采纳或妥善解决。

### 11.2 公众意见调查内容

针对分布在项目周围和位于项目影响范围内，调查包括当地居民等公众对本项目调试期间对周围环境的影响程度，以及公众对本项目施工到验收持何种态度等内容。

### 11.3 公众意见调查方案

为广泛听取周围民众对项目建设环保方面的意见和要求，按照国家《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》等有关规定进行本次公众参与调查，调查内容如下：

- (1) 施工期噪声、扬尘、废水的影响程度
- (2) 施工期是否有扰民的现象或者纠纷
- (3) 调试期间废气、废水、噪声、固废的影响程度
- (4) 调试期间是否发生过环境污染事件

### 11.4 调查结果统计与分析

项目共向台州达辰药业有限公司、浙江东邦药业有限公司、浙江宏元药业有限公司及周边群众发放了 53 份公众意见调查表，向项目影响范围内的单位和个人介绍了项目的基本情况，征集周边单位和个人对项目施工期与调试期间的环保影响程度的调查，以及对建设方环境保护工作满意度的调查。

本次调查结果统计情况见表 11.1-1，部分统计结果见附件 20。

表 11.1-1 公众调查情况一览表

		调查内容		个人调查结果	单位调查结果
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	50	3
			影响较轻	/	/
			影响较重	/	/
		扬尘对您的影响程度	没有影响	50	3
			影响较轻	/	/
			影响较重	/	/
		废水对您的影响程度	没有影响	50	3
			影响较轻	/	/
			影响较重	/	/
		是否有扰民现象或纠纷	没有影响	50	3
			影响较轻	/	/
			影响较重	/	/
	调试期	废气对您的影响程度	没有影响	50	3
			影响较轻	/	/
			影响较重	/	/
		废水对您的影响程度	没有影响	50	3
			影响较轻	/	/
			影响较重	/	/
		噪声对您的影响程度	没有影响	50	3
			影响较轻	/	/
			影响较重	/	/
		固体废物储运及处理处置对您的影响	没有影响	50	3
			影响较轻	/	/
			影响较重	/	/
是否发生过环境污染事故(如有,请注明事故内容)	有	/	/		
	没有	50	3		
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	50	3		
	较为满意	/	/		
	不满意	/	/		

结果显示,项目影响范围内的单位和个人均认为本项目在施工过程及调试期间对周边环境质量无较大影响,对临海天宇药业环境保护工作较为满意。



## 第十二章 验收结论及建议

### 12.1 环保设施调试运行效果

#### 12.1.1 环保设施处理效率监测结果

##### 1、废气处理效率评价

监测期间，“碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋”处理设施对非甲烷总烃的平均处理效率为 96.99%~97.72%，对氨的平均处理效率为 68.35%~77.31%，对硫化氢的平均处理效率为 80.39%~82.86%，对氯化氢的平均处理效率为 85.86%~90.29%，对甲烷的平均处理效率为 98.48%~99.74%，对乙酸乙酯的平均处理效率为 97.71%~98.88%，对甲醇的平均处理效率为 99.65%~99.84%，对四氢呋喃的平均处理效率为 95.91%~97.18%；对二氯甲烷的平均处理效率为 97.97%~98.83%，对乙腈的平均处理效率为 86.41%~93.13%，对丙酮的平均处理效率为 99.29%~99.71%；对乙醇的平均处理效率为 99.77%~99.87%，对异丙醇的平均处理效率为 99.63%~99.75%，对正庚烷的平均处理效率分别为 91.52%、98.98%，对甲苯的平均处理效率为 96.87%~99.70%，对正丁烷的平均处理效率为 98.85%~99.23%。

对 NMHC 的平均处理效率为 96.99%~97.72% (>90%)。经末端 RTO 设施处理后，均符合《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021) 中的 4.6 要求，即当车间或生产设施排气筒中 NMHC 初始排放速率 $\geq 20\text{kg/h}$  时，处理效率不低于 80%。

##### 2、废水处理效率评价

监测期间，厂区综合废水处理设施对化学需氧量的平均处理效率为 99.00%~99.18%，对五日生化需氧量的平均处理效率为 99.92%~99.85%，对氨氮的平均处理效率为 98.00%~98.62%，对总氮的平均处理效率为 91.18%~91.72%，对总磷的平均处理效率为 74.06%~83.89%，对悬浮物的平均处理效率为 94.27%~96.14%，对石油类的平均处理效率为 94.76%~96.27%，对动植物油的平均处理效率为 97.52%~97.88%，对挥发酚的平均处理效率为 98.39%~98.58%，对硫化物的平均处理效率为 99.30%~99.65%，对氟化物的平均处理效率为 50.63%~52.63%，对溴离子的平均处理效率为 71.72%~79.90%，对苯胺类的平均处理效率为 98.64%~98.74%，对硝基苯类的平均处理效率为 96.58%~96.84%，对

可吸附有机卤化物的平均处理效率为 97.36%~98.27%，对二氯甲烷的平均处理效率为 99.98%~99.99%，对甲苯的平均处理效率为 99.98%~99.98%，对锌的平均处理效率为 96.53%~98.92%。废水经处理设施对废水中各主要污染物均有较好的处理效率。

## 12.1.2 污染物排放监测结果

### 一、废气

#### (1) 有组织废气

##### 1、废水站低浓废气、危废堆场、31 系列隔间等低浓废气

监测期间，项目低浓废气处理设施氧化喷淋+水喷淋+生物滴滤除臭系统出口两天非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢、氯化氢、乙酸乙酯、甲醇、二氯甲烷、乙腈、丙酮、氯苯、甲苯、二噁英的平均排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）排放限值要求。甲烷的平均排放浓度为 0.71mg/m<sup>3</sup>、0.46mg/m<sup>3</sup>，DMF 的平均排放浓度为 <0.1mg/m<sup>3</sup>、<0.1mg/m<sup>3</sup>，四氢呋喃的平均排放浓度为 2.79mg/m<sup>3</sup>、5.94mg/m<sup>3</sup>，三乙胺的平均排放浓度为 <0.16mg/m<sup>3</sup>、<0.16mg/m<sup>3</sup>，乙醇的平均排放浓度为 <0.27mg/m<sup>3</sup>、<0.27mg/m<sup>3</sup>，异丙醇的平均排放浓度为 0.291mg/m<sup>3</sup>、<0.201mg/m<sup>3</sup>，乙酸异丙酯的平均排放浓度为 <0.005mg/m<sup>3</sup>、<0.005mg/m<sup>3</sup>，正庚烷的平均排放浓度为 2.35mg/m<sup>3</sup>、0.277mg/m<sup>3</sup>，二甲基亚砜的平均排放浓度为 <0.005mg/m<sup>3</sup>、<0.005mg/m<sup>3</sup>，正丁烷的平均排放浓度为 0.788mg/m<sup>3</sup>、0.664mg/m<sup>3</sup>。

##### 2、RTO 废气处理系统排放口废气

监测期间，项目末端 RTO 处理系统（碱、水喷淋+RTO+冷却塔+碱、水喷淋）出口两天非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢、氯化氢、乙酸乙酯、甲醇、二氯甲烷、乙腈、丙酮、氯苯、甲苯、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、二噁英均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）排放限值要求。甲烷的平均排放浓度为 0.57mg/m<sup>3</sup>、0.17mg/m<sup>3</sup>，DMF 的平均排放浓度为 <0.1mg/m<sup>3</sup>、0.2mg/m<sup>3</sup>，四氢呋喃的平均排放浓度为 2.94mg/m<sup>3</sup>、5.90mg/m<sup>3</sup>，三乙胺的平均排放浓度为 <0.16mg/m<sup>3</sup>、<0.16mg/m<sup>3</sup>，乙醇的平均排放浓度为 <0.27mg/m<sup>3</sup>、<0.27mg/m<sup>3</sup>，异丙醇的平均排放浓度为 0.036mg/m<sup>3</sup>、0.040mg/m<sup>3</sup>，乙酸异丙酯的平均排放浓度为 <0.005mg/m<sup>3</sup>、<0.005mg/m<sup>3</sup>，正庚烷的平均排放浓度为

0.477mg/m<sup>3</sup>、0.637mg/m<sup>3</sup>，二甲基亚砷的平均排放浓度为<0.005mg/m<sup>3</sup>、<0.005mg/m<sup>3</sup>，正丁烷的平均排放浓度为 0.388mg/m<sup>3</sup>、0.316mg/m<sup>3</sup>。硫化氢、氨的最大排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）排放限值要求。

### 3、32、33 系列车间隔间废气

监测期间，项目 32 系列隔间废气处理设施（多级水喷淋）出口和 33 系列隔间废气处理设施（多级水喷淋）出口两天非甲烷总烃的平均排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）排放限值要求。

## （2）无组织废气

### 1、厂界无组织废气

本次监测在项目厂区上风向设置了 1 个无组织废气排放参照点，下风向设置 3 个无组织废气排放监控点。从两天的监测结果看，氨、硫化氢、氯化氢、臭气无组织排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）排放限值要求。非甲烷总烃小时均值最大浓度为 1.56mg/m<sup>3</sup>、甲烷最大浓度为 1.73mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大浓度为 0.059mg/m<sup>3</sup>、乙酸乙酯最大浓度为 0.238mg/m<sup>3</sup>、二氯甲烷最大浓度为 283mg/m<sup>3</sup>、异丙醇最大浓度为 0.336mg/m<sup>3</sup>、正丁烷最大浓度为 1.13×10<sup>-2</sup>mg/m<sup>3</sup>，正庚烷最大浓度为 1.13×10<sup>-2</sup>mg/m<sup>3</sup>，总悬浮颗粒物的最大浓度为 259μg/m<sup>3</sup>。乙酸异丙酯、二甲基亚砷、甲苯、DMF、甲醇、乙醇、四氢呋喃、乙腈、丙酮、三乙胺、氯苯均未检出。

### 2、厂区内 VOCs 无组织废气

本次监测在项目厂区 312、313、314、315、316、323、324、325、326、333、335、336 等车间门窗常开处各设置 1 个监测点位。从两天的监测结果看非甲烷总烃的小时均值浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/ 310005-2021）排放限值要求。

### 3、废气污染物排放总量

项目有组织废气年排放量为 4.62×10<sup>8</sup> 标立方米，年排放 VOCs 48.661t，氮氧化物为 5.82t，二氧化硫 0.27t；均符合项目总量控制指标（VOCs: 50.219t/a、氮氧化物: 18.020t/a、二氧化硫: 1.115t/a）。

## 二、废水

### 1、废水标排口

监测期间，企业废水处理设施标排口两天化学需氧量平均排放浓度符合园区

污水处理厂进管标准，氨氮、总磷的平均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），其余污染因子排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

## 2、雨水排放口

监测期间，该企业雨水排放口两天化学需氧量、氨氮的平均排放浓度符合地表水 V 类水标准。企业进行较好的雨污分流。

## 3、废水污染物排放总量

经污水厂处理后，项目全厂外排废水量为 274797t/a，污染物外排环境总量化学需氧量为 27.480t/a、氨氮为 4.122t/a、总氮为 9.618t/a，均符合环评及批复要求废水污染物总量控制指标（化学需氧量：29.801t/a、氨氮：4.470t/a、总氮：10.430t/a）。

### （3）噪声监测结论

监测期间，项目厂区厂界东侧、西侧昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，南侧、北侧昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。

### （4）固废监测结论

项目产生的固废主要废催化剂、废溶剂、废液、高沸物、废树脂、废包装材料、废机油、废活性炭、废渣、报废产品和原料、废盐、废硅藻土、污泥和生活垃圾。企业危废堆场位于厂区东北角，总面积为 984m<sup>2</sup>，一般固废堆场位于厂区西北角，面积 58m<sup>2</sup>，另外，设有 35m<sup>3</sup> 的废液储罐两个，厂区北侧环保站 RTO 号附近 42 m<sup>3</sup> 和 28m<sup>3</sup> 的废液储罐各 1 个，危废堆场地面涂了环氧树脂，设置了导流沟和收集槽，做好了防雨淋、防渗漏等相关工作；并贴有相关危废标识。建设单位已和台州市德长环保有限公司、浙江京圣药业有限公司、光大绿保固废处置（温岭）有限公司等 18 家有资质单位进行无害化处置（具体处置合同见附件 9）资质单位签订协议，将生产过程中产生的危险固废委托以上单位处理，建设单位已建立各类危险废物相关台账，遵循危险固废转移联单制度。生活垃圾妥善收集后由环卫部门统一清运，做到日产日清。各类固废的收集和处置工作符合环保竣工验收的要求。

## 12.2 工程对环境的影响

本项目位于浙江省化学原料药基地临海园区。项目废水、废气、噪声等能够做到达标排放，项目建设对周边环境影响不大。

根据《临海天宇药业年产 1423 吨缬沙坦、25 吨依折麦布等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书》6.2.4 章节计算得出，项目防护距离计算值范围内未涉及居住区等敏感点，符合大气环境防护距离设置要求。项目周边主要环境保护敏感目标为土城村（团横）、小田村公寓等，满足原环评批复要求。

## 12.3 总结论

临海天宇药业在临海天宇药业年产 1423 吨缬沙坦、25 吨依折麦布等原料药及精烘包技改项目建设的同时，较好地执行了环保“三同时”制度。该公司产生的废气、废水达到了相应的污染物排放标准，化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、VOCs、氮氧化物和二氧化硫的年外排环境总量均符合环评中污染物总量控制目标，项目产生的固废已进行妥善的收集和处置。我认为临海天宇药业年产 1423 吨缬沙坦、25 吨依折麦布等原料药及精烘包技改项目符合竣工环境保护验收条件。

## 12.4 建议及其他说明

建议企业进一步提高总体管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，同时做好以下工作：

（1）建立长效的管理制度，重视环境保护，强化员工的环保意识，争创绿色环保企业。

（2）加强废气和废水处理设施的维护和管理，尽快建设含卤有机废气预处理等废气设施，进一步确保废气、废水稳定达标排放。

（3）继续加强噪声治理工作，确保边界噪声的达标排放，杜绝噪声扰民的现象。

附图 1 项目地理位置图



附图 2：项目周边环境位置图



附图 3：项目周边敏感点位置图

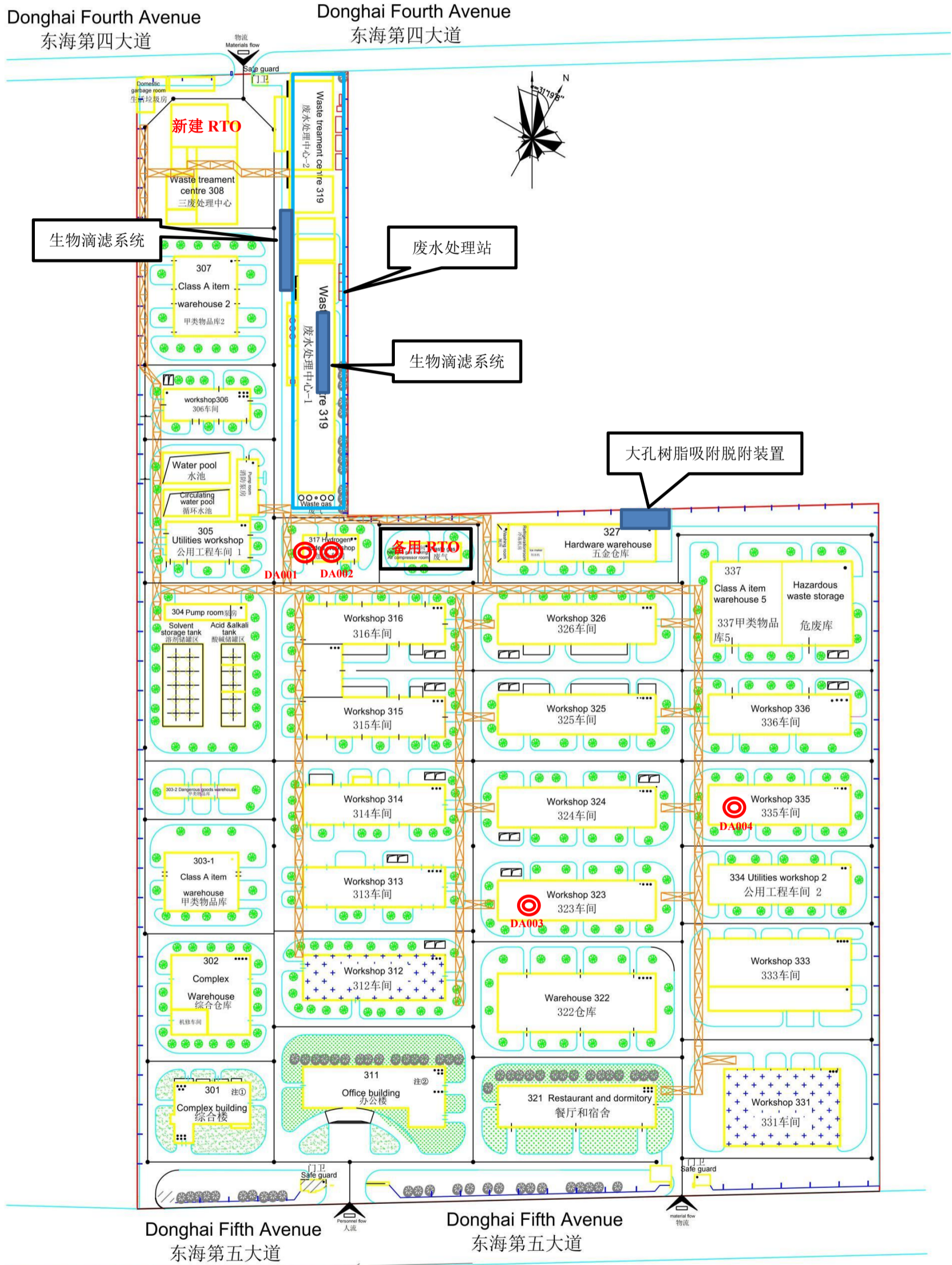




附图 4：项目厂区平面布置及环保设施位置图

临海厂区总平图  
The layout of the plant (Linhai site)

PI-PV-301.01

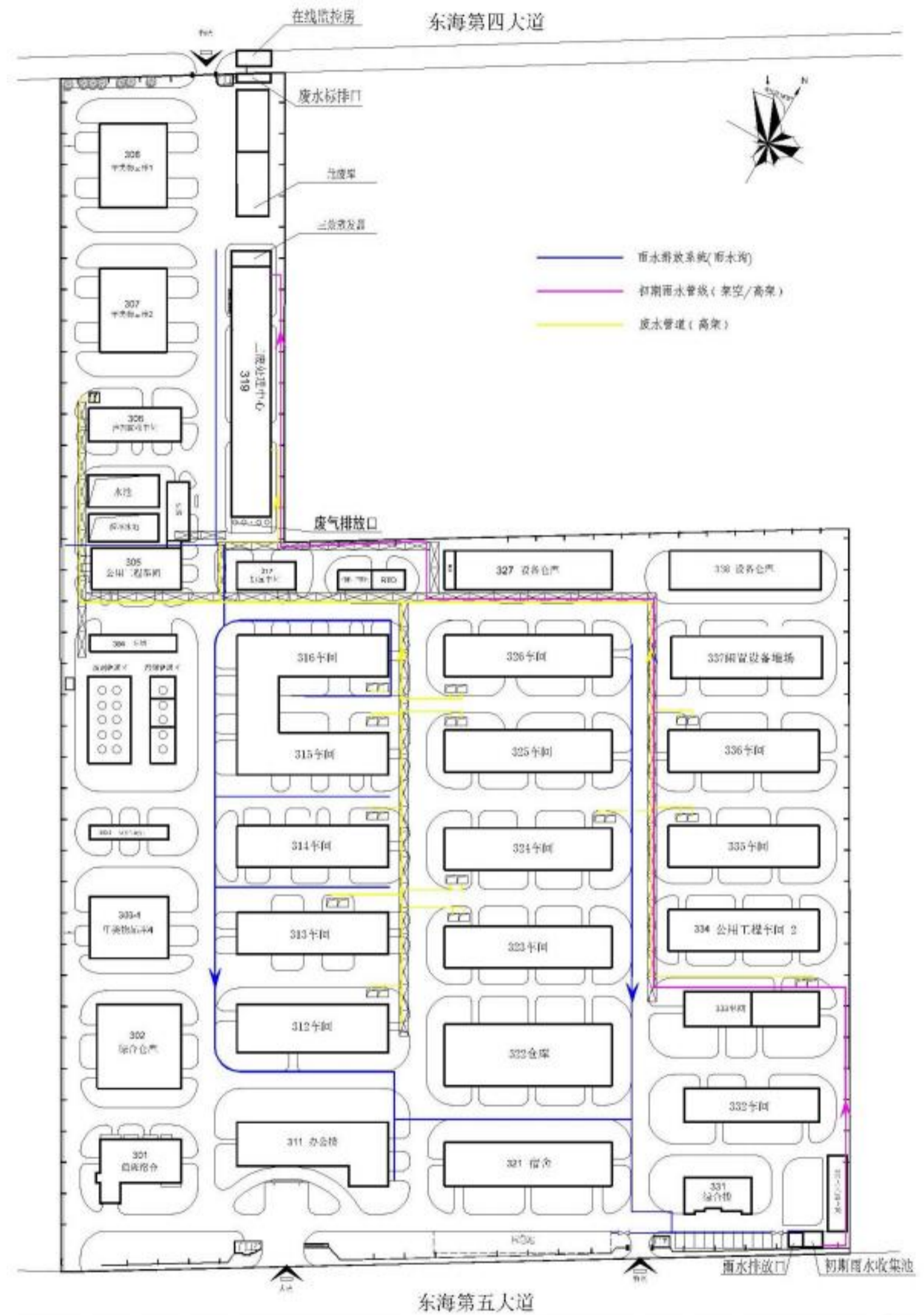


Clean area of class D  
D级洁净区

比例: 1:1500

注①: 301三楼为QC中控实验室  
注②: 311二楼、四楼、五楼为QC实验室

附图 5：雨污管线图



## 附图 6：企业现场照片



车间照片



废气、分质分类收集



膜回收系统



车间外废气喷淋塔



大孔树脂吸附脱附装置



氧化喷淋塔+生物滴滤除臭系统

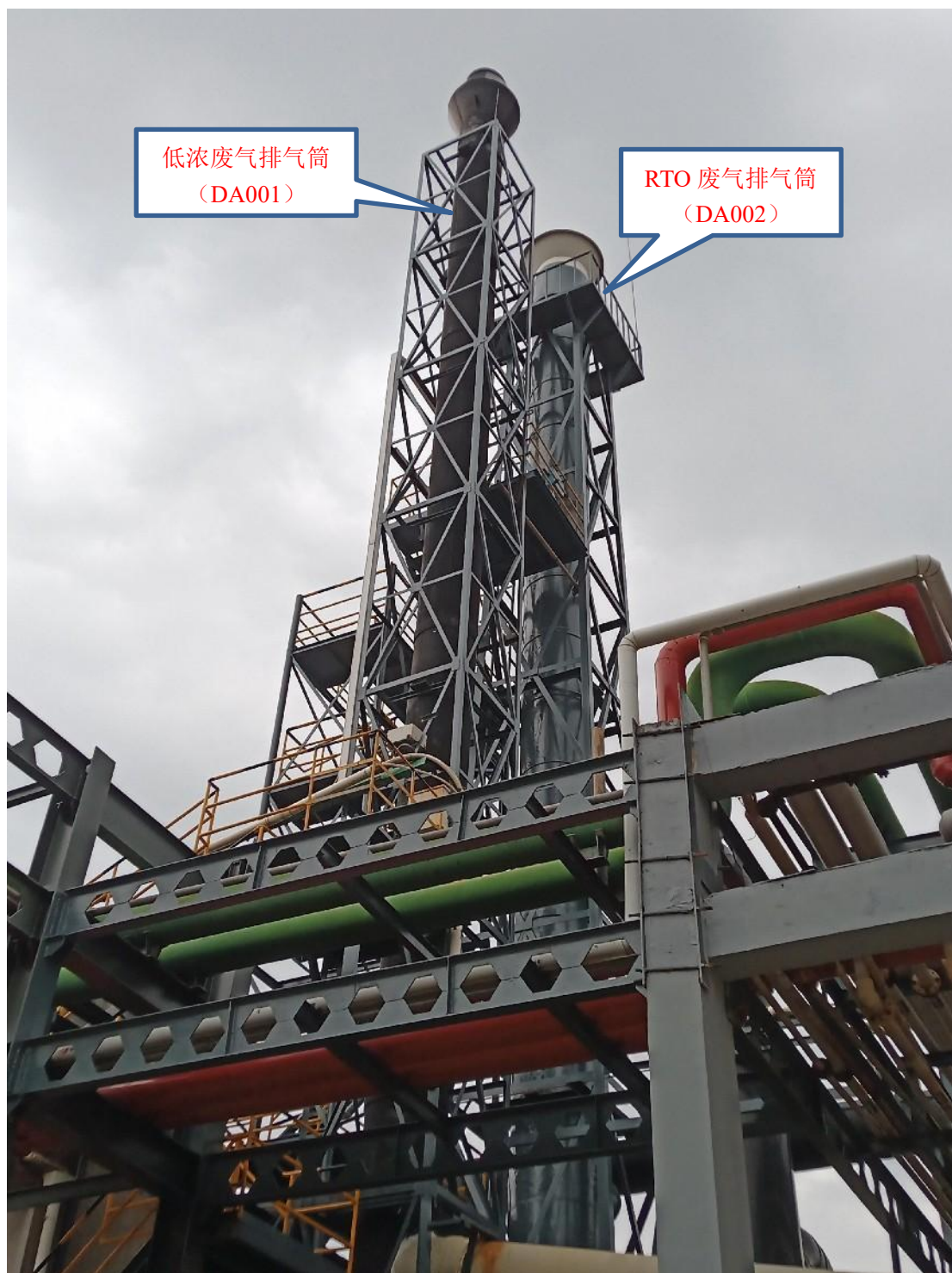


多级氧化塔



末端 RTO 处理系统（新）





低浓废气排气筒 (DA001) 及 RTO (DA002) 废气排气筒



32、33 系列车间隔间废气排气筒 (DA003、DA004)



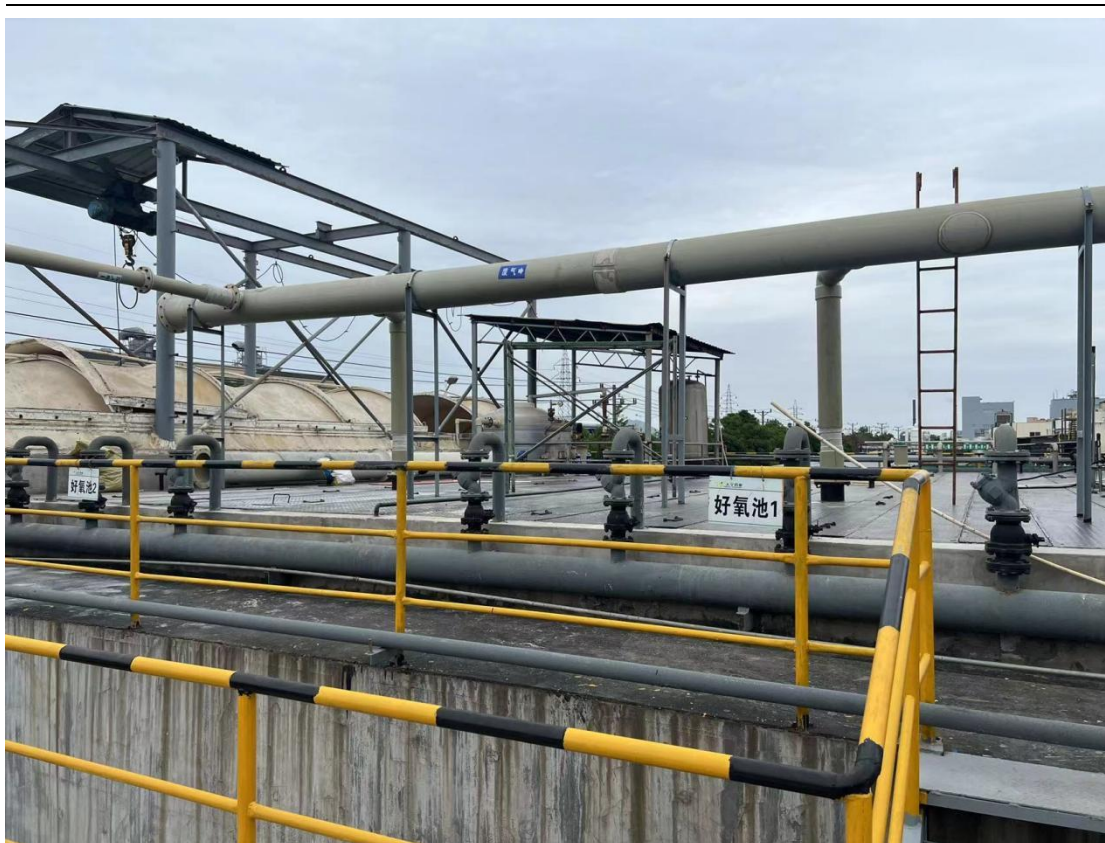
高浓废水分质、分类收集罐



废水预处理设施 (MVR)



厌氧反应罐



废水处理站



废水站废气收集管路



废水标排口



初期雨水收集池、事故应急池



雨水排放口



一般固废堆场





危废堆场外部照片







危废堆场内部照片

## 附件 1：营业执照



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 附件 2：环评文件承诺备案书

### 台州市“区域环评+环境标准”改革区域内

### 建设项目环评文件承诺备案书

编号：台环建备-2022012

临海天宇药业有限公司：

你单位于 2022 年 8 月 2 日提交申请备案的请示（含承诺书）、由浙江泰诚环境科技有限公司编制的《临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书（备案稿）》、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

项目正式投产前，请你单位按照要求申请排污许可证或进行排污登记；同时根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和验收技术规范自行组织环保设施竣工验收，并予以信息公开。



### 附件 3：排污许可证



## 附件 4：突发环境事件应急预案备案表

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 11 月 1 日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	331082-2023-058-M		
报送单位	临海天宇药业有限公司		
受理部门负责人	李 攀	经办人	王 珊 珊



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省台州市椒江区\*\*较大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2019 年备案，是椒江区生态环境局当年受理的第 25 个备案，则编号为：331002-2019-025-M；如果是跨区域企业，则编号为 331002-2019-025-MT。

## 附件 5：排污权交易凭证



### 初始排污权有偿使用凭证

编号： 临-092

单位名称： 临海天宇药业有限公司

法定代表人： 屠勇军

生产地址： 浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海园区东海第五大道15


主要污染物价格：COD	4000	元/吨*年，	NH <sub>3</sub> -N	4000	元/吨*年
	SO <sub>2</sub>	1000	元/吨*年，	NO <sub>x</sub>	1000
获得初始排污权：COD	9.68	吨，	NH <sub>3</sub> -N	2.61	吨
	SO <sub>2</sub>	0	吨，	NO <sub>x</sub>	0
有偿使用价款：	245800	元			

有效期限： 5 年 自 2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日

发证机关（章）：

**注意事项：**

- 1、初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。
- 2、取得初始排污权有偿使用凭证后须到环保部门办理排污许可证申请或变更。
- 3、初始排污权有偿使用凭证遗失或被窃应及时办理挂失、补办手续。



### 排污权交易凭证

编号： 2017316

单位名称： 临海天宇药业有限公司

法定代表人： 屠勇军

项目名称： 年产 270 吨心血管病类、80 吨糖尿病类、10 吨哮喘病原料药产业化项目

生产地址： 浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 15 号

交易排污权：	COD	11.57	吨，	价格	80,000.00	元/吨
	NH <sub>3</sub> -N	/	吨，	价格	/	元/吨
	SO <sub>2</sub>	/	吨，	价格	/	元/吨
	NO <sub>x</sub>	/	吨，	价格	/	元/吨
	总价	92.56	万元			

获得排污权：COD 7.71 吨， SO<sub>2</sub> / 吨

NH<sub>3</sub>-N / 吨， NO<sub>x</sub> / 吨

排污权有效期限： 10 年

发证机关（章）： 台州市排污权储备中心

2017 年 7 月 28 日

**注意事项：**

此凭证是排污单位获得排污权的证明，请妥善保管。





## 排污权交易凭证

编号: 2020725

单位名称: 临海天宇药业有限公司 年产 670 吨艾瑞昔布吡喃酮等  
 法定代表人: 屠勇军 项目名称: 6 个医药中间体技改项目  
 生产地址: 浙江省化学原料药基地临海园区东海第五大道 15 号  
 交易排污权: COD / 吨, 价格 / 元/吨  
                   NH<sub>3</sub>-N 0.33 吨, 价格 11500 元/吨  
                   SO<sub>2</sub> 2.79 吨, 价格 3000 元/吨  
                   NO<sub>x</sub> 20.37 吨, 价格 2800 元/吨  
                   总价 34.6005 万元  
 获得排污权: COD / 吨, SO<sub>2</sub> 1.86 吨  
                   NH<sub>3</sub>-N 0.22 吨, NO<sub>x</sub> 13.58 吨  
 排污权有效期限: 5 年

发证机关(章): 台州市排污权储备中心

注意事项:

- 1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
- 2、取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。
- 3、使用时,须携带单位介绍信。
- 4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。

2020 年 11 月 24 日



## 排污权交易凭证

编号: 2020756


单位名称: 临海天宇药业有限公司 年产 670 吨艾瑞昔布吡喃酮等  
 法定代表人: 屠勇军 项目名称: 6 个医药中间体技改项目  
 生产地址: 浙江省化学原料药基地临海园区东海第五大道 15 号  
 交易排污权: COD 1.788 吨, 价格 11600 元/吨  
                   NH<sub>3</sub>-N / 吨, 价格 / 元/吨  
                   SO<sub>2</sub> / 吨, 价格 / 元/吨  
                   NO<sub>x</sub> / 吨, 价格 / 元/吨  
                   总价 10.3704 万元  
 获得排污权: COD 1.49 吨, SO<sub>2</sub> / 吨  
                   NH<sub>3</sub>-N / 吨, NO<sub>x</sub> / 吨  
 排污权有效期限: 5 年

发证机关(章): 台州市排污权储备中心

注意事项:

- 1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
- 2、取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。
- 3、使用时,须携带单位介绍信。
- 4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。

2020 年 12 月 11 日



## 初始排污权有偿使用凭证

编号： 临385

单位名称： 临海天宇药业有限公司

法定代表人： 屠勇军


生产地址： 浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号

主要污染物价格： COD 4000 元/吨\*年, NH<sub>3</sub>-N 4000 元/吨\*年  
 SO<sub>2</sub> 1000 元/吨\*年, NO<sub>x</sub> 1000 元/吨\*年

获得初始排污权： COD 0 吨, NH<sub>3</sub>-N 0 吨  
 SO<sub>2</sub> 0.37 吨, NO<sub>x</sub> 4.86 吨

有偿使用价款： 16125.83 元

有效期限： 3 年 1 月 自 2022 年 12 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日

发证机关(章)：

**注意事项：**

- 1、初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。
- 2、取得初始排污权有偿使用凭证后须到环保部门办理排污许可证申请或变更。
- 3、初始排污权有偿使用凭证遗失或被窃应及时办理挂失、补办手续。

## 排污权交易凭证

编号:2023105

单位名称:临海天宇药业有限公司

法定代表人: 叶溯明 项目名称: 年产1423吨缙沙坦、25吨依折麦布等原料药及精烘包技改项目

生产地址: 临海市头门港经济开发区东海第五大道15号

交易排污权:	COD	10.921	吨,	价格	9000	元/吨
	NH <sub>3</sub> -N	1.64	吨,	价格	4800	元/吨
	SO <sub>2</sub>	/	吨,	价格	/	元/吨
	NO <sub>x</sub>	/	吨,	价格	/	元/吨
	总价	530805	元			

获得排污权: COD 10.921 吨, SO<sub>2</sub> / 吨  
 NH<sub>3</sub> N 1.64 吨, NO<sub>x</sub> / 吨

排污权有效期限: 5 年

发证机关(章): 台州市排污权储备中心  
 2023 年 3 月 29 日

**注意事项：**

- 1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
- 2、取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。
- 3、使用时，须携带单位介绍信。
- 4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。

## 附件 6：监测期间企业生产工况及原辅材料消耗情况

临海天宇药业有限公司验收监测期间生产工况证明

日期	产品名称	环评批复产量 (t/a)	设计日产量 (kg/d)	监测期间产 (kg/d)	负荷	备注	
2023 年 8 月 11 日	缬沙坦 (325 车间)	322	1300	983.0	75.62%	单线	
	缬沙坦 (336 车间)	243	1300	978.5	75.27%	共线	
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	435.1	99.56%		
	缬沙坦 (333 车间)	858	2600	2621.3	100.82%	单线	
	依折麦布	25	208	208.4	100.19%	共线	
	维格列汀 (VD)	210	1000	0	/		
	艾瑞昔布	45	250	0	/	共线	
	非布司他	135	750	756.2	100.83%		
	利伐沙班	45	1110	1123.2	101.19%	与一阶段项目共线	
	奥美沙坦酯	228	760	749.5	98.62%	共线	
	阿齐沙坦酯	14.4	480	0	/		
	孟鲁司特钠	47	142.5	136.8	96.00%	单线	
	磷酸西他列汀 (SKY)	15	500	0	/	共线	
	依度沙班主环 (DBN-OA)	70	700	646.4	92.34%		
	HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	449.4	99.87%		
	溴化钠溶液	687	2370	2250.0	94.94%	联产品	
	溴化钾溶液	1043	3160	3210.0	101.58%		
	三苯基甲醇	754	2320	2430.0	104.74%		
	碳酸锌	1912	6600	5870.0	88.94%		
	莫纳皮拉韦	600	2400	0	/	与利伐沙班	
	奥特康唑	3.6	102	0	/	共线	
	赛洛多辛	18	60	49.5	82.50%	单线	
	依折麦布	0.66	3	3.1	103.33%	单线	
	孟鲁司特二环己烷物	120	400	401.8	100.45%	单线	
	缬沙坦	110	338	348.9	103.22%	单线	
	坎地沙坦酯	南线	45	150	153.4	102.27%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC (替格瑞洛)	10	100	104.2	104.20%	共线	
	SCB-5 (钙盐)	8	160	0	/		
	缬沙坦甲酯	120	380	0	/	与缬沙坦 (325 车间) 共线	

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日

### 临海天宇药业有限公司验收监测期间生产工况证明

日期	产品名称	环评批复 产量 (t/a)	设计日产 量 (kg/d)	监测期间产 量 (kg/d)	负荷	备注	
2023 年 8 月 12 日	缙沙坦 (325 车间)	322	1300	980.3	75.41%	单线	
	缙沙坦 (336 车间)	243	1300	995.0	76.54%	共线	
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	435.5	99.66%		
	缙沙坦 (333 车间)	858	2600	2621.6	100.83%	单线	
	依折麦布	25	208	210.2	101.06%	共线	
	维格列汀 (VD)	210	1000	0	/		
	艾瑞昔布	45	250	0	/	共线	
	非布司他	135	750	765.5	102.07%		
	利伐沙班	45	1110	1130.5	101.85%	与一阶段 项目共线	
	奥美沙坦酯	228	760	749.9	98.68%	共线	
	阿齐沙坦酯	14.4	480	0	/		
	孟鲁司特钠	47	142.5	137.6	96.56%	单线	
	磷酸西他列汀 (SKY)	15	500	0	/	共线	
	依度沙班主环 (DBN-OA)	70	700	645.9	92.27%		
	HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	453.6	100.80%		
	溴化钠溶液	687	2370	2150.0	90.72%	联产品	
	溴化钾溶液	1043	3160	3060.0	96.84%		
	三苯基甲醇	754	2320	2080.0	89.66%		
	碳酸锌	1912	6600	6120.0	92.73%		
	莫纳皮拉韦	600	2400	0	/	与利伐沙 班共线	
	奥特康唑	3.6	102	0	/		
	赛洛多辛	18	60	49.5	82.50%	单线	
	依折麦布	0.66	3	2.9	96.67%	单线	
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	400.9	100.22%	单线	
	缙沙坦	110	338	348.2	103.02%	单线	
	坎地沙坦 酯	南线	45	150	153.2	102.13%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC (替格瑞洛)	10	100	105.3	105.30%	共线	
	SCB-5 (钙盐)	8	160	0	/		
	缙沙坦甲酯	120	380	0	/	与缙沙坦 (325 车 间) 共线	

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日

### 临海天宇药业有限公司验收监测期间生产工况证明

日期	产品名称	环评批复产量 (t/a)	设计日产量 (kg/d)	监测期间产量 (kg/d)	负荷	备注	
2023 年 8 月 18 日	缬沙坦 (325 车间)	322	1300	983.4	75.65%	单线	
	缬沙坦 (336 车间)	243	1300	1011.5	77.81%	共线	
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	436.2	99.82%		
	缬沙坦 (333 车间)	858	2600	2625.4	100.98%	单线	
	依折麦布	25	208	0	/	共线	
	维格列汀 (VD)	210	1000	1000.6	100.06%		
	艾瑞昔布	45	250	251.5	100.60%	共线	
	非布司他	135	750	775.4	103.39%		
	利伐沙班	45	1110	1116.6	100.60%	与一阶段项目共线	
	奥美沙坦酯	228	760	757	99.61%	共线	
	阿齐沙坦酯	14.4	480	0	/		
	孟鲁司特钠	47	142.5	135.5	95.09%	单线	
	磷酸西他列汀 (SKY)	15	500	524	104.80%	共线	
	依度沙坦主环 (DBN-OA)	70	700	647.4	92.49%		
	HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	453.7	100.82%		
	溴化钠溶液	687	2370	2330	98.31%	联产品	
	溴化钾溶液	1043	3160	3210	101.58%		
	三苯基甲醇	754	2320	2410	103.88%		
	碳酸铯	1912	6600	6350	96.21%		
	莫纳皮拉韦	600	2400	0	/	与利伐沙班	
	奥特康唑	3.6	102	85	83.33%	共线	
	赛洛多辛	18	60	49.2	82.00%	单线	
	依折麦布	0.66	3	2.9	96.67%	单线	
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	401.5	100.38%	单线	
	缬沙坦	110	338	345.4	102.19%	单线	
	坎地沙坦酯	南线	45	150	153.1	102.07%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC (替格瑞洛)	10	100	104.6	104.60%	共线	
	SCB-5 (钙盐)	8	160	159.6	99.75%		
	缬沙坦甲酯	120	380	0		与缬沙坦 (325 车间) 共线	

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日

### 临海天宇药业有限公司验收监测期间生产工况证明

日期	产品名称	环评批复 产量 (t/a)	设计日产 量 (kg/d)	监测期间 产量 (kg/d)	负荷	备注	
2023 年 8 月 19 日	缬沙坦 (325 车间)	322	1300	982.1	75.55%	单线	
	缬沙坦 (336 车间)	243	1300	1013.0	77.92%	共线	
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	434.5	99.43%		
	缬沙坦 (333 车间)	858	2600	2617.4	100.67%	单线	
	依折麦布	25	208	0	/	共线	
	维格列汀 (VD)	210	1000	1000.4	100.04%		
	艾瑞昔布	45	250	250.6	100.24%	共线	
	非布司他	135	750	758.7	101.16%		
	利伐沙班	45	1110	1118.0	100.72%	与一阶段 项目共线	
	奥美沙坦酯	228	760	754.7	99.30%	共线	
	阿齐沙坦酯	14.4	480	479.5	99.90%		
	孟鲁司特钠	47	142.5	135.8	95.30%	单线	
	磷酸西他列汀 (SKY)	15	500	525.6	105.12%	共线	
	依度沙班主环 (DBN-OA)	70	700	0	/		
	HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	452.7	100.6%		
	溴化钠溶液	687	2370	2180.0	91.98%	联产品	
	溴化钾溶液	1043	3160	3090.0	97.78%		
	三苯基甲醇	754	2320	2160.0	93.10%		
	碳酸锌	1912	6600	5960.0	90.30%		
	莫纳皮拉韦	600	2400	0	/	与利伐沙 班共线	
	奥特康唑	3.6	102	85	83.33%	单线	
	赛洛多辛	18	60	49.6	82.67%		
	依折麦布	0.66	3	3	100.00%	单线	
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	402.3	100.58%	单线	
	缬沙坦	110	338	349.5	103.40%	单线	
	坎地沙坦 酯	南线	45	150	149.8	99.87%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC (昔格瑞洛)	10	100	104.3	104.30%	共线	
	SCB-5 (钙盐)	8	160	158.7	99.19%		
	缬沙坦甲酯	120	380	0	/	与缬沙坦 (325 车 间) 共线	

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日

### 临海天宇药业有限公司验收监测期间生产工况证明

日期	产品名称	环评批复 产量 (t/a)	设计日产 量 (kg/d)	监测期间 产量 (kg/d)	负荷	备注	
2023 年 8 月 21 日	缬沙坦 (325 车间)	322	1300	983.3	75.64%	单线	
	缬沙坦 (336 车间)	243	1300	999.5	76.88%	共线	
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	0.0	/		
	缬沙坦 (333 车间)	858	2600	2613.8	100.53%	单线	
	依折麦布	25	208	0.0	/	共线	
	维格列汀 (VD)	210	1000	1000.8	100.08%		
	艾瑞昔布	45	250	250.3	100.12%	共线	
	非布司他	135	750	759.4	101.25%		
	利伐沙班	45	1110	1125.1	101.36%	与一阶段 项目共线	
	奥美沙坦酯	228	760	762.5	100.33%	共线	
	阿齐沙坦酯	14.4	480	480.6	100.12%		
	孟鲁司特钠	47	142.5	136.8	96.00%	/	
	磷酸西他列汀 (SKY)	15	500	523.8	104.76%	共线	
	依度沙班主环 (DBN-OA)	70	700	0.0	/		
	HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	450.8	100.18%		
	溴化钠溶液	687	2370	2160.0	91.14%	联产品	
	溴化钾溶液	1043	3160	3010.0	95.25%		
	三苯基甲醇	754	2320	2235.0	96.34%		
	碳酸锌	1912	6600	6230.0	94.39%		
	莫纳皮拉韦	600	2400	1830.5	76.27%	与利伐沙 班共线	
	奥特康唑	3.6	102	85	83.33%	/	
	赛洛多辛	18	60	49.8	83.00%		
	依折麦布	0.66	3	3.1	103.33%	/	
	孟鲁司特二环己胺物	120	400	401.5	100.38%	/	
	缬沙坦	110	338	341.8	101.12%	/	
	坎地沙坦 酯	南线	45	150	149.9	99.93%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC (替格瑞洛)	10	100	105.3	105.30%	共线	
	SCB-5 (钙盐)	8	160	159.8	99.88%		
	缬沙坦甲酯	120	380	0	/	与缬沙坦 (325 车 间) 共线	

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日

### 临海天宇药业有限公司验收监测期间生产工况证明

日期	产品名称	环评批复 产量 (t/a)	设计日产 量 (kg/d)	监测期间 产量 (kg/d)	负荷	备注	
2023 年 8 月 22 日	缬沙坦 (325 车间)	322	1300	980.4	75.42%	单线	
	缬沙坦 (336 车间)	243	1300	986.0	75.85%	共线	
	甲磺酸达比加群酯	16.6	437	0	/		
	缬沙坦 (333 车间)	858	2600	2619.0	100.73%	单线	
	依折麦布	25	208	0	/	共线	
	维格列汀 (VD)	210	1000	1000.2	100.02%		
	艾瑞昔布	45	250	0	/	共线	
	非布司他	135	750	767.3	102.31%		
	利伐沙班	45	1110	1114.0	100.36%	与一阶段 项目共线	
	奥美沙坦酯	228	760	764.1	100.54%	共线	
	阿齐沙坦酯	14.4	480	478.2	99.62%		
	孟鲁司特钠	47	142.5	137.3	96.35%	单线	
	磷酸西他列汀 (SKY)	15	500	522.0	104.40%	共线	
	依度沙坦主环 (DBN-OA)	70	700	0.0	/		
	HY-4 (依折麦布中间体)	25	450	450.5	100.11%		
	溴化钠溶液	687	2370	2260.0	95.36%	联产品	
	溴化钾溶液	1043	3160	2980.0	94.30%		
	三苯基甲醇	754	2320	2360.0	101.72%		
	碳酸铈	1912	6600	6350.0	96.21%		
	莫纳皮拉韦	600	2400	1830.1	76.25%	与利伐沙 班共线	
	奥特康唑	3.6	102	85	83.33%		
	赛洛多辛	18	60	49.9	83.17%	单线	
	依折麦布	0.66	3	2.9	96.67%	单线	
	孟鲁司特二己酰胺物	120	400	400.8	100.20%	单线	
	缬沙坦	110	338	345.6	102.25%	单线	
	坎地沙坦 酯	南线	45	150	149.5	99.67%	单线
		北线	15	150	0	/	
	KHTC (替格瑞洛)	10	100	104.8	104.80%	共线	
	SCB-5 (钙盐)	8	160	160.7	100.44%		
	缬沙坦甲酯	120	380	0	/	与缬沙坦 (325 车 间) 共线	

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
缙沙坦 (325 车间)	V3 合成 工序	甲苯	1170
		MB-Br	5400
		V2	3330
		碳酸钠	2520
		活性炭	90
		液碱	4230
		正戊酰氯	3150
		DMF	8640
	V4 合成 工序	氯化锌	8100
		叠氮化钠	5850
		甲苯	0
		盐酸	15750
		亚硝酸钠	2700
		氯化钠	1350
		碳酸氢钠	2250
		液碱	2070
		碳酸钠	3600
		V5 合成 工序	氢氧化钠
	盐酸		13500
	乙酸乙酯		0
	氯化钠		4050
	无水硫酸钠		900
	活性炭		180
	V6 合成 工序	乙酸乙酯	5445
		活性炭	180

企业名称: 临海天宇药业有限公司  
日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
缬沙坦 (336 车间)	V3 合成 工序	甲苯	1170
		MB-Br	5400
		V2	3330
		碳酸钠	2520
		活性炭	90
		液碱	4230
		正戊酰氯	3150
		DMF	8640
	V4 合成 工序	氯化锌	8100
		叠氮化钠	5850
		甲苯	0
		盐酸	15750
		亚硝酸钠	2700
		氯化钠	1350
		碳酸氢钠	2250
		液碱	2070
	V5 合成 工序	碳酸钠	3600
		氢氧化钠	4050
		盐酸	13500
		乙酸乙酯	0
		氯化钠	4050
		无水硫酸钠	900
	V6 合成 工序	活性炭	180
		乙酸乙酯	5445
		活性炭	180

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
缙沙坦 (333 车间)	V3'合成工序	碳酸钾	10800
		甲苯	3240
		MBB-Br	30000
		四丁基溴化铵	960
		V2	9000
		活性炭	240
		液碱	10800
		正戊酰氯	8880
		甲醇	7200
	V4'合成工序	盐酸	12240
		氢氧化钠	1920
		碳酸钠	600
		甲苯	8904
		甲醇	4560
	V5 合成工序	氢氧化钠	1680
		乙酸乙酯	9000
		盐酸	12000
		氯化钠	2400
	V6 合成工序	乙酸乙酯	4320

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
依折麦布 (323 车间)	HYB 制备 (上保护)	HY-4	1080
		BSA	828
		二氯甲烷	684
		甲苯	725.4
	HY-5 制备 (环合)	BSA	580
		甲苯	520
		四丁基氟化铵	16
		甲醇	144
	HY-6 制备 (脱保护)	甲醇	5520
		盐酸	120
	粗品制备(氢解)	醋酸	360
		甲醇	5880
		钯炭	8
		氢气	4
		氯化钠	600
		乙酸乙酯	1204
		异丙醇	900
	精制工序	醋酸	2
		异丙醇	808
		甲醇	80

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目		
产品名称	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
		消耗量 (kg)
孟鲁司特 钠 (323 车间)	MK	990
	二异丙基乙胺	318
	四氢呋喃	5004
	甲磺酰氯	270
	1-苄甲基环丙基乙酸	408
	正丁基锂正己烷溶液	1620
	氯化钠	1410
	醋酸	498
	甲苯	7980
	二环己胺	480
	乙腈	2262
	异丙醇	846
	甲醇钠	78
活性炭	30	
正庚烷	1380	

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
维格列汀(VD) (323 车间)	LP-5 制备 (酰胺化、还原)	LP-3	2880
		DMF	7920
		氯乙酰氯	4320
		三聚氯氰	2340
		二氯甲烷	2100
		液碱	1800
		碳纤维	3
	维格列汀制备 (缩合、精制)	AH-2	3240
		碳酸钾	3000
		乙酸异丙酯	4160
		二氯甲烷	11960
		无水乙醇	16000

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
依度沙班主环 (DBN-OA) (324 车间)	DNO 制备	四氢呋喃	3900
		二甲胺	1314
		BLC	1890
		氯化钠	870
		一水柠檬酸	1242
		乙酸乙酯	960
		氨水	1500
		液碱	1230
	BSN 制备	乙腈	24858
		叔丁醇	864
		氯磺酰异氰酸酯	1566
		三乙胺	264
		液碱	1842
		乙酸乙酯	1572
		一水柠檬酸	774
		甲磺酰氯	1056
		N-甲基吗啉	1182
		硫酸	60
	甲苯	4122	
	DBN-OA 制备	乙腈	2367
		三乙胺	726
		吡啶	1254
		甲苯	1182
		氯化钠	981
		液碱	2106
		活性炭	30
		草酸	810
硫酸	474		

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
HY-4(依折麦布中间体) (324 车间)	HZ-3 合成	液碱	1344
		醋酸	104
		一水葡萄糖	1704
		HZ-2 精制品	2240
		甲苯	40
		硫酸镁	5.6
		吐温 80	112
		酶	2040
		硅藻土	1320
		甲醇	400
		二氯甲烷	4600
	HY-4 合成	MB 催化剂 (三甲基氯硅烷)	1200
		二氯甲烷	930
		异丙醇	1470
		三乙胺	2178
		HY-3	2670
		TTPA (三[4-(2-噻吩基)苯基]胺)	654
		四氯化钛	1332
		醋酸	1188
		碳酸氢钠	798
		元明粉	420
		活性炭	180
		乙腈	660

企业名称: 临海天宇药业有限公司  
日期: 2023 年 10 月 9 日





临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
磷酸西他列汀 (SKY) (324 车间)	SKY-7 合成	STM-5	1520
		XTD-4	1104
		DCC	1040
		二氯甲烷	1200
		三乙胺	472
		异丙醇	1200
	SKY-8 合成	精制盐酸	2160
		二氯甲烷	800
		液碱	2800
		元明粉	800
	SKY 合成	异丙醇	160
		磷酸	496
		异丙醇	7120

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目		
产品名称	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
		消耗量 (kg)
艾瑞昔布 (326 车间)	对甲基苯乙酸	795
	二氯甲烷	1818
	BME	1440
	三乙胺	537
	甲醇	720
	乙腈	2880
	1,8-二氮杂二环十一碳-7-烯	330
	盐酸	216
	乙酸乙酯	540
	正丙胺	270
	醋酸	5520
	活性炭	210
	甲苯	267
	乙醇	699

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
非布司他 (326 车间)	FBS-1 制备 (取代)	对羟基苯腈	3600
		硫代乙酰胺	2340
		盐酸	25200
		液碱	28080
	FBS-2 制备 (环合)	2-氯乙酰乙酸乙酯	4860
		无水乙醇	17100
		液碱	3078
	FBS-3 制备 (醛化)	多聚磷酸	2160
		磷酸	2160
		六亚甲基四胺	720
		甲苯	900
	FBS-4 制备 (还原)	盐酸羟胺	1620
		甲酸	1800
		甲酸钠	1530
		甲苯	1170
	FBS-5 制备 (缩合)	溴代异丁烷	2430
		碳酸钾	1260
		碘化钾	90
		DMF	1260
	非布司他 制备(水解 精制)	氢氧化钠	954
乙醇		5400	
盐酸		3060	
甲醇		3726	

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目		
产品名称	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
		消耗量 (kg)
利伐沙班 (326 车间)	LFTB-1	4950
	CDI	4500
	DINE	5760
	DMF	3456
	SCLC	3366
	草酰氯	2628
	二氯甲烷	2556
	甲苯	9810
	三乙胺	2448
	液碱	2880
	乙醇	9504
	正丁胺	3744
	醋酸	7812
	活性炭	360

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
奥美沙坦酯 (335 车间)	A6'制备工序	A5	3685
		MBB-Br	8767
		四丁基溴化铵	187
		碳酸钾	6600
		甲苯	3333
	A9 三乙胺盐制备工序	氢氧化钠	1650
		四丁基溴化铵	110
		乙醇	330
		甲苯	0
		氯化钠	3300
		醋酸	880
		三乙胺	1672
	A10'制备工序	OM2	2580
		碳酸钠	3168
		四丁基溴化铵	408
		甲苯	2760
		盐酸	960
		液碱	1200
		乙酸乙酯	2280
		活性炭	60
	奥美沙坦酯制备工序	乙酰胺	1320
		甲醇	14280
		二氯甲烷	3120
		碳酸氢钠	1440
		丙酮	2400
		盐酸	1200
	精烘包	丙酮	19080
		活性炭	240

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
阿齐沙坦酯 (335 车间)	AST-1 合成 工序	盐酸羟胺	1608
		EDTA 二钠	36
		氢氧化钠	888
		三乙胺	1152
		二甲基亚砜	20400
		TPPS	2400
	AST-2 合成 工序	盐酸	210
		二氯甲烷	1620
		三乙胺	630
		氯甲酸苯酯	2160
	AST-3 合成 工序	无水乙醇	1608
		无水乙醇	2292
	AST 合成工 序	活性炭	72
		液碱	2160
		活性炭	120
		盐酸	2028
	AST 精制工 序	无水乙醇	8160
		活性炭	5280
		活性炭	60

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期三阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
甲磺酸达比 甲群酯 (336 车间)	DBT-5 制备	N-(4-氨基苯基)-甘氨酸	1178.2
		二环己基碳二亚胺	1470.6
		DBT-4	2167.2
		DMF	9326.7
		1-羟基苯并三唑	950.3
		甲苯	455.8
		醋酸	756.8
		氨水	1599.6
		二氯甲烷	653.6
	DBT-6 制备	乙醇	1702.8
		氯化氢	604.8
		乙醇	33204.6
		液氨	324
		乙酸乙酯	475.2
	DBT-7 制备	液碱	1620
		四氢呋喃	1379
		碳酸钾	1960
		氯甲酸正己酯	644
		二氯甲烷	1533
		硫酸钠	560
	成品制备	丙酮	2296
		活性炭	98
		丙酮	2308
		甲磺酸	248

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期一阶段项目		
产品名称	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
		消耗量 (kg)
莫纳皮拉韦 (326 车间)	氯化氢	1800
	氯苯	1839
	液碱	4650
	X0706-1-SM1	8400
	六甲基二硅氮烷	3888
	甲磺酸	30
	X0706-1-SM2	2700
	30%盐酸	3000
	四氯化锡	300
	二氯甲烷	1140
	活性炭	120
	甲醇	5596
	碳酸钾	80
	丙酮缩二甲醇	1616
	硫酸	13.6
	丙酮	640

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日





临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

八期一阶段项目		
产品名称	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
		消耗量 (kg)
奥特康唑 (326 车间)	2-丁醇	4640
	3-DPC	8
	F0453	276
	L-DDTA	384
	VT-INT-18	800
	次氯酸钠溶液	880
	叠氮化钠	240
	活性炭	44
	甲醇	3776
	甲基叔丁基醚	7264
	酒石酸	232
	雷尼镍	200
	氯化钠	352
	氢气	32
	三甲基氯硅烷	440
	碳酸钾	528
	液碱	2800
	乙酸	1368
	乙酸钠	84
	异丙醇	17736
原甲酸三甲酯	380	
正庚烷	5200	

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日监测期间
			消耗量 (kg)
赛洛多辛 (313 车间、312 车间(精烘包))	XL-A6 制备	AL-A5	1500
		盐酸羟胺	252
		吡啶	960
		甲苯	2700
		醋酐	630
		二氯甲烷	960
		盐酸	480
		碳酸氢钠	300
		活性炭	78
		醋酸异丙酯	840
	XL-A7 制备	水合肼	390
		THF	8100
		二氯甲烷	672
	XL-A8 制备	THF	2016
		L-(+)酒石酸	546
	YDL-10 制备	二氯甲烷	582
		碳酸钾	578.4
		元明粉	480
		TEB	463.2
		乙腈	1440
		乙酸乙酯	600
		氯化钠	480
		苹果酸	220.8
	YDL-11 制备工序	二氯甲烷	1260
		碳酸钠	312
		甲醇	2040
		氢氧化钾	124.8
		甲苯	360
	YDL 制备工序	氢氧化钠	177.6
		DMSO	5760
		双氧水	432
		二氯甲烷	870
亚硫酸钠		60	
氯化铵		408	
乙酸乙酯		180	
精烘包	异丙醇	2220	

企业名称：临海天宇药业有限公司 日期：2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

二期二阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
依折麦布 (313 车间)	还原工序	HY-6	27
		四氢呋喃硼烷	19.5
		四氢呋喃	450
		盐酸	3
		乙酸乙酯	750
	氢化工序	乙醇	300
		钯碳	0.9
		氢气	1.5
		乙酸乙酯	90

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

二期二阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日、 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
孟鲁司特二 环己胺物 (314 车 间)	MK-4 制备 工序	MK-3	3300
		甲苯	3006
		异丙醇	4950
		主酶	2430
		辅酶	90
		氯化钙	510
		硅藻土	240
	MK 制备工 序	甲苯	960
		THF*	0
		氯甲基镁 THF 溶液	10080
		三氯化铈	2160
		醋酸	3360
		硅藻土	660
		碳酸钠	2160
	MK 精制工 序	二氯甲烷	1500
		正庚烷	1140
		硅藻土	30
碳酸钠		60	

\*注：30%氯甲基镁 THF 溶液带入 352.8t/a，THF 回收量大于溶剂投入量，多余回收 THF，套  
用至企业其它产品。

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

二期二阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
缬沙坦 (315 车 间、312 车 间(精烘 包))	V3 合成工序	甲苯	120
		MB-Br	1872
		V2	1154.4
		碳酸钠	873.6
	V4 合成工序	液碱	1464
		正戊酰氯	1092
		DMF	2994
	V5 合成工序	氯化锌	2100
		叠氮化钠	2028
		甲苯	276
		盐酸	5304
		亚硝酸钠	936
		氯化钠	3588
		碳酸氢钠	780
	V6 合成工序	氢氧化钠	1404
		盐酸	4680
		乙酸乙酯	1176
		氯化钠	1182
		无水硫酸钠	312
		活性炭	60
V6 精制工序	乙酸乙酯	282	
	活性炭	60	

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

二期二阶段项目			
产品名称	工序	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
			消耗量 (kg)
坎地沙坦酯 (316 车 间、312 车 间(精烘 包))	C7 制备 (环合)	C6	1058.4
		叠氮化钠	686
		三丁基氯化锡	190.4
		碳酸氢钠	128.8
		甲苯	235.2
	C8 制备 (水解)	盐酸	3702.51
		亚硝酸钠	571.536
		液碱	3674.16
		甲苯	226.8
		乙酸	1735.02
	C9 制备 (上保护)	甲醇	3827.25
		二氯甲烷	3855.6
		三乙胺	385.56
		三苯基氯甲烷	918.54
		乙酸	328.86
	C10'制备 (O-烷基 化)	丙酮	12190.5
		四丁基溴化铵	141.75
		碳酸钾	385.56
		甲苯	481.95
		侧链	453.6
	坎地沙坦酯 制备(脱保 护、精制)	乙酸乙酯	1020.6
		二氯甲烷	1014
		甲醇	2130
		乙酰氯	276
		碳酸氢钠	252
		氯化钠	300
		无水硫酸钠	300
		丙酮	7470
正庚烷	1470		

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

二期二阶段项目		
产品名称	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
		消耗量 (kg)
普格瑞洛 (316 车 间、312 车 间(精烘 包))	KFC	648
	KHC	496.8
	碳酸钠	2736
	正丁醇	600
	二氯甲烷	600
	氯化钠	1080
	无水硫酸钠	1800
	环己烷	810
	亚硝酸钠	147.6
	甲苯	630
	醋酸	1872
	异丙醇	1920
	KTC 盐酸盐	321
	碳酸钾	900
	异丙醚	660
	甲醇	9060
	精制盐酸	2610
	三乙胺	3240
	乙酸乙酯	18000
二异丙基乙胺	2.4	
异辛烷	6480	

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

二期二阶段项目		
产品名称	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
		消耗量 (kg)
SCB-5 钙盐 (316 车 间、312 车 间(精烘 包))	SCB-2	700
	钨炭	3.2
	无水乙醇	672
	氢气	5.6
	二氯甲烷	2172
	正庚烷	1172
	氯化亚砷	208
	液碱	1052
	丁二酸酐	192
	三乙胺	212
	氢氧化钠	65.6
	乙酸乙酯	1000
	硅藻土	240
	氯化钙	108

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司验收监测期间原辅材料消耗统计表

四期项目		
产品名称	主要原辅料名称	2023 年 8 月 11 日至 8 月 12 日、 2023 年 8 月 18 日至 8 月 19 日 2023 年 8 月 21 日至 8 月 22 日 监测期间
		消耗量 (kg)
缬沙坦甲酯 325 车间	V2	0
	二氯甲烷	0
	MB-Br	0
	乙酸乙酯	0
	盐酸	0
	正戊酰氯	0
	碳酸氢钠	0
	液碱	0
	正丁醇	0
	氯化锌	0
	叠氮化钠	0
	M 液体	0
	亚硝酸钠	0
正庚烷	0	

注：监测期间无生产计划。

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日



## 附件 7：调试期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）产品产量、原辅材料消耗及用水情况统计

临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 产品产量统计表

序号	产品名称	环评设计年产量 (t)	环评设计生产批次 (批)	试生产期间产品产量 (t)	试生产期间生产批次 (t)
1	缬沙坦 (325 车间)	565	872	29887.1	46
	缬沙坦 (336 车间)			58535.6	90
2	缬沙坦 (333 车间)	858	1320	21450	33
3	依折麦布	25	120	2708.5	13
4	维格列汀 (VD)	210	420	5001.2	10
5	艾瑞昔布	45	180	2565.3	10
6	非布司他	135	540	3814.5	15
7	利伐沙班	45	122	7492.8	20
8	奥美沙坦酯	228	600	13864.7	37
9	阿齐沙坦酯	14.4	120	2400.8	20
10	孟鲁司特钠	47	330	2710.8	20
11	磷酸西他列汀 (SKY)	15	30	2619.8	5
12	依度沙班主环 (DBN-OA)	70	100	3237.2	5
13	HY-4 (依折麦布中间体)	25	56	12646.1	28
14	甲磺酸达比加群酯	16.6	38	3048.7	7
15	莫纳皮拉韦	600	656	18298.3	20
16	奥特康唑	3.6	43	675.5	8
17	赛洛多辛	18	360	937.2	19
18	依折麦布	0.66	110	96.6	16
19	孟鲁司特二环己胺物	120	300	20075.5	50
20	缬沙坦	110	326	13865.3	40
21	坎地沙坦酯 (南线)	45	300	3750.6	25
22	坎地沙坦酯 (北线)	15	100	0	0
23	KHTC (替格瑞洛)	10	100	1048.4	10
24	SCB-5 (钙盐)	8	50	2406.6	15
25	缬沙坦甲酯	120	/	0	0
26	溴化钠溶液	687	/	107	/
27	溴化钾溶液	1043	/	26	/
28	三苯基甲醇	754	/	23	/
29	碳酸锌	1912	/	280	/

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
325、336 车间缬沙 坦	1	V3 合成 工序	甲苯	17680.0
	2		MB-Br	81600.0
	3		V2	50320.0
	4		碳酸钠	38080.0
	5		活性炭	1360.0
	6		液碱	63920.0
	7		正戊酰氯	47600.0
	8		DMF	130560.0
	9	V4 合成 工序	氯化锌	122400.0
	10		叠氮化钠	88400.0
	11		甲苯	0.0
	12		盐酸	238000.0
	13		亚硝酸钠	40800.0
	14		氯化钠	20400.0
	15		碳酸氢钠	34000.0
	16		液碱	31280.0
	17	碳酸钠	54400.0	
	18	V5 合成 工序	氢氧化钠	61200.0
	19		盐酸	204000.0
	20		乙酸乙酯	0.0
	21		氯化钠	61200.0
	22		无水硫酸钠	13600.0
	23		活性炭	2720.0
	24	V6 合成 工序	乙酸乙酯	82280.0
	25		活性炭	2720.0

企业名称: 临海天宇药业有限公司  
日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023年7月1日-2023年8月31日)物料消耗量
333 车间缙沙坦	1	V3'合成工序	碳酸钾	14850
	2		甲苯	4455
	3		MBB-Br	41250
	4		四丁基溴化铵	1320
	5		V2	12375
	6		活性炭	330
	7	V4'合成工序	液碱	14850
	8		正戊酰氯	12210
	9		甲醇	9900
	10	V5 合成工序	盐酸	16830
	11		氢氧化钠	2640
	12		碳酸钠	825
	13		甲苯	12243
	14	V6 合成工序	甲醇	6270
	15		氢氧化钠	2310
	16		乙酸乙酯	12375
	17		盐酸	16500
	18		氯化钠	3300
	19	V6 精制工序	乙酸乙酯	5940

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)物料消耗量
323 车间依折麦布	1	HYB 制备(上保护)	HY-4	7020
	2		BSA	5382
	3		二氯甲烷	4446
	4		甲苯	4715.1
	5	HY-5 制备(环合)	BSA	3770
	6		甲苯	3380
	7		四丁基氟化铵	104
	8		甲醇	936
	9	HY-6 制备(脱保护)	甲醇	35880
	10		盐酸	780
	11	粗品制备(氢解)	醋酸	2340
	12		甲醇	38220
	13		钯炭	52
	14		氢气	26
	15		氯化钠	3900
	16		乙酸乙酯	7826
	17		异丙醇	5850
	18	精制工序	醋酸	13
	19		异丙醇	5252
	20		甲醇	520

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

序号	序号	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
323 车间孟 鲁司特钠	1	MK	3300
	2	二异丙基乙胺	1060
	3	四氢呋喃	16680
	4	甲磺酰氯	900
	5	1-苄甲基环丙 2-基乙酸	1360
	6	正丁基锂正己 烷溶液	5400
	7	氯化钠	4700
	8	醋酸	1660
	9	甲苯	26600
	10	二环己胺	1600
	11	乙腈	7540
	12	异丙醇	2820
	13	甲醇钠	260
	14	活性炭	100
	15	正庚烷	4600

企业名称: 临海天宇药业有限公司  
日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)原辅材料消耗统计表

产品	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)物料消耗量
323 车间维格列汀(VD)	1	LP-5 制备 (酰胺化、还原)	LP-3	3600
	2		DMF	9900
	3		氯乙酰氯	5400
	4		三聚氯氰	2925
	5		二氯甲烷	2625
	6		液碱	2250
	7		碳纤维	4
	8	维格列汀制备 (缩合、精制)	AH-2	4050
	9		碳酸钾	3750
	10		乙酸异丙酯	5200
	11		二氯甲烷	14950
	12		无水乙醇	20000

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

序号	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
324 车间依度沙班主环 (DBN-OA)	1	DNO 制备	四氢呋喃	6500
	2		二甲胺	2190
	3		BLC	3150
	4		氯化钠	1450
	5		一水柠檬酸	2070
	6		乙酸乙酯	1600
	7		氨水	2500
	8		液碱	2050
	9	BSN 制备	乙腈	41430
	10		叔丁醇	1440
	11		氯磺酰异氰酸酯	2610
	12		三乙胺	440
	13		液碱	3070
	14		乙酸乙酯	2620
	15		一水柠檬酸	1290
	16		甲磺酰氯	1760
	17		N-甲基吗啉	1970
	18		硫酸	100
	19	甲苯	6870	
	20	DBN-OA 制备	乙腈	3945
	21		三乙胺	1210
	22		吡啶	2090
	23		甲苯	1970
	24		氯化钠	1635
	25		液碱	3510
	26		活性炭	50
	27		草酸	1350
	28	硫酸	790	

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日





临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
324 车间 HY-4 (依 折麦布中 间体)	1	HZ-3 合成	液碱	6283
	2		醋酸	486
	3		一水葡萄糖	7966
	4		HZ-2 精制品	10472
	5		甲苯	187
	6		硫酸镁	26
	7		吐温 80	524
	8		酶	9537
	9		硅藻土	6171
	10		甲醇	1870
	11		二氯甲烷	21505
	12	HY-4 合成	MB 催化剂(三甲基氯硅烷)	5600
	13		二氯甲烷	4340
	14		异丙醇	6860
	15		三乙胺	10164
	16		HY-3	12460
	17		TTPA (三[4-(2-噻吩基)苯基]胺)	3052
	18		四氯化钛	6216
	19		醋酸	5544
	20		碳酸氢钠	3724
	21		元明粉	1960
	22		活性炭	840
	23		乙腈	3080

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

序号	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
324 车间磷酸西他列汀 (SKY) 项目	1	SKY-7 合成	STM-5	1900
	2		XTD-4	1380
	3		DCC	1300
	4		二氯甲烷	1500
	5		三乙胺	590
	6		异丙醇	1500
	7	SKY-8 合成	精制盐酸	2700
	8		二氯甲烷	1000
	9		液碱	3500
	10		元明粉	1000
	11		异丙醇	200
	12	SKY 合成	磷酸	620
	13		异丙醇	8900

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)物料消耗量
326 车间艾 瑞昔布项目	1	对甲基苯乙酸	2650
	2	二氯甲烷	6060
	3	BME	4800
	4	三乙胺	1790
	5	甲醇	2400
	6	乙腈	9600
	7	1,8-二氮杂二环十一碳-7-烯	1100
	8	盐酸	720
	9	乙酸乙酯	1800
	10	正丙胺	900
	11	醋酸	18400
	12	活性炭	700
	13	甲苯	890
	14	乙醇	2330

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)物料消耗量
326 车间 非布司他 项目	1	FBS-1 制备 (取代)	对羟基苯腈	3000
	2		硫代乙酰胺	1950
	3		盐酸	21000
	4		液碱	23400
	5	FBS-2 制备 (环合)	2-氯乙酰乙酸乙酯	4050
	6		无水乙醇	14250
	7		液碱	2565
	8	FBS-3 制备 (醛化)	多聚磷酸	1800
	9		磷酸	1800
	10		六亚甲基四胺	600
	11		甲苯	750
	12	FBS-4 制备 (还原)	盐酸羟胺	1350
	13		甲酸	1500
	14		甲酸钠	1275
	15		甲苯	975
	16	FBS-5 制备 (缩合)	溴代异丁烷	2025
	17		碳酸钾	1050
	18		碘化钾	75
	19		DMF	1050
	20	非布司他制 备 (水解精制)	氢氧化钠	795
	21		乙醇	4500
	22		盐酸	2550
	23		甲醇	3105

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
326 车间 利伐沙班 项目	1	LFTB-1	5500
	2	CDI	5000
	3	DINE	6400
	4	DMF	3840
	5	SCLC	3740
	6	草酰氯	2920
	7	二氯甲烷	2840
	8	甲苯	10900
	9	三乙胺	2720
	10	液碱	3200
	11	乙醇	10560
	12	正丁胺	4160
	13	醋酸	8680
	14	活性炭	400

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)物料消耗量
335 车间 奥美沙坦 酯项目	1	A6'制备工序	A5	11390
	2		MBB-Br	27098
	3		四丁基溴化铵	578
	4		碳酸钾	20400
	5		甲苯	10302
	6	A9 三乙胺盐 制备工序	氢氧化钠	5025
	7		四丁基溴化铵	335
	8		乙醇	1005
	9		甲苯	0
	10		氯化钠	10050
	11		醋酸	2680
	12		三乙胺	5092
	13	A10'制备工 序	OM2	7955
	14		碳酸钠	9768
	15		四丁基溴化铵	1258
	16		甲苯	8510
	17		盐酸	2960
	18		液碱	3700
	19		乙酸乙酯	7030
	20	奥美沙坦酯 制备工序	活性炭	185
	21		乙醚氯	4070
	22		甲醇	44030
	23		二氯甲烷	9620
	24		碳酸氢钠	4440
	25		丙酮	7400
	26		盐酸	3700
	27	精烘包	丙酮	58830
	28		活性炭	740

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
335 车间 阿齐沙坦 酯项目	1	AST-1 合成 工序	盐酸羟胺	2680
	2		EDTA 二钠	60
	3		氢氧化钠	1480
	4		三乙胺	1920
	5		二甲基亚砜	34000
	6		TPPS	4000
	7	AST-2 合成 工序	盐酸	350
	8		二氯甲烷	2700
	9		三乙胺	1050
	10		氯甲酸苯酯	3600
	11		无水乙醇	2680
	12	AST-3 合成 工序	无水乙醇	3820
	13		活性炭	120
	14	AST 合成工 序	液碱	3600
	15		活性炭	200
	16		盐酸	3380
	17		无水乙醇	13600
	18	AST 精制工 序	无水乙醇	8800
	19		活性炭	100

企业名称: 临海天宇药业有限公司  
日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品	序号	工序	物料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)物料消耗量
336 车间 甲磺酸 达比加 群酯项 目	1	DBT-5 制备	N-(4-氨基苯基)-甘氨酸	2055
	2		二环己基碳二亚胺	2565
	3		DBT-4	3780
	4		DMF	16268
	5		1-羟基苯并三唑	1658
	6		甲苯	795
	7		醋酸	1320
	8		氨水	2790
	9		二氯甲烷	1140
	10		乙醇	2970
	11	DBT-6 制备	氯化氢	1064
	12		乙醇	58416
	13		液氨	570
	14		乙酸乙酯	836
	15		液碱	2850
	16	DBT-7 制备	四氢呋喃	2364
	17		碳酸钾	3360
	18		氯甲酸正己酯	1104
	19		二氯甲烷	2628
	20		硫酸钠	960
	21		丙酮	3936
	22		活性炭	168
	23	成品制备	丙酮	4039
	24		甲磺酸	434

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）原辅材料消耗统计表

产品名称	工序	主要原辅料名称	试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）物料消耗量
313 车间赛洛多辛	XL-A6 制备	AL-A5	4762.5
		盐酸羟胺	800.1
		吡啶	3048
		甲苯	8572.5
		醋酐	2000.25
		二氯甲烷	3048
		盐酸	1524
		碳酸氢钠	952.5
		活性炭	247.65
		醋酸异丙酯	2667
	XL-A7 制备	水合肼	1238.25
		THF	25717.5
		二氯甲烷	2133.6
	XL-A8 制备	THF	6400.8
		L-(+)酒石酸	1733.55
	YDL-10 制备	二氯甲烷	1843
		碳酸钾	1831.6
		元明粉	1520
		TEB	1466.8
		乙腈	4560
		乙酸乙酯	1900
		氯化钠	1520
		苹果酸	699.2
	YDL-11 制备工序	二氯甲烷	3990
		碳酸钠	988
		甲醇	6460
		氢氧化钾	395.2
		甲苯	1140
	YDL 制备工序	氢氧化钠	562.4
		DMSO	18240
双氧水		1368	
二氯甲烷		2755	
亚硫酸钠		190	
氯化铵		1292	
乙酸乙酯		570	
精烘包	异丙醇	7030	

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)原辅材料消耗统计表

产品名称	工序	主要原辅料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)物料消耗量
313 车间依折麦布	还原工序	HY-6	144
		四氢呋喃硼烷	104
		四氢呋喃	2400
		盐酸	16
		乙酸乙酯	4000
	氢化工序	乙醇	1600
		钯碳	4.8
		氢气	8
		乙酸乙酯	480

企业名称: 临海天宇药业有限公司  
日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品名称	工序	主要原辅料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
314 车间孟鲁司特二环己胺物	MK-4 制备工序	MK-3	27500
		甲苯	25050
		异丙醇	41250
		主酶	20250
		辅酶	750
		氯化钙	4250
		硅藻土	2000
	MK 制备工序	甲苯	8000
		THF*	0
		氯甲基镁 THF 溶液	84000
		三氯化铷	18000
		醋酸	28000
		硅藻土	5500
		碳酸钠	18000
	MK 精制工序	二氯甲烷	12500
		正庚烷	9500
硅藻土		250	
碳酸钠		500	

企业名称: 临海天宇药业有限公司  
日期: 2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品名称	工序	主要原辅料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
315 车间缬沙坦	V3 合成工序	甲苯	800
		MB-Br	12480
		V2	7696
		碳酸钠	5824
	V4 合成工序	液碱	9760
		正戊酰氯	7280
		DMF	19960
	V5 合成工序	氯化锌	14000
		叠氯化钠	13520
		甲苯	1840
		盐酸	35360
		亚硝酸钠	6240
		氯化钠	23920
		碳酸氢钠	5200
	V6 合成工序	氢氧化钠	9360
		盐酸	31200
		乙酸乙酯	7840
		氯化钠	7880
		无水硫酸钠	2080
		活性炭	400
V6 精制工序	乙酸乙酯	1880	
	活性炭	400	

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品名称	工序	主要原辅料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
316 车间坎地沙坦酯	C7 制备 (环合)	C6	4422.6
		叠氮化钠	2866.5
		三丁基氯化锡	795.6
		碳酸氢钠	538.2
		甲苯	982.8
	C8 制备 (水解)	盐酸	15410.8
		亚硝酸钠	2378.88
		液碱	15292.8
		甲苯	944
		乙酸	7221.6
		甲醇	15930
	C9 制备 (上保护)	二氯甲烷	16048
		三乙胺	1604.8
		三苯基氯甲烷	3823.2
		乙酸	1368.8
		丙酮	50740
	C10'制备 (O-烷基化)	四丁基溴化铵	590
		碳酸钾	1604.8
		甲苯	2006
		侧链	1888
		乙酸乙酯	4248
	坎地沙坦酯 制备(脱保护、精制)	二氯甲烷	4225
		甲醇	8875
乙酰氯		1150	
碳酸氢钠		1050	
氯化钠		1250	
无水硫酸钠		1250	
丙酮		31125	
正庚烷		6125	

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品名称	主要原辅料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
316 车间替格瑞洛	KFC	1080
	KHC	828
	碳酸钠	4560
	正丁醇	1000
	二氯甲烷	1000
	氯化钠	1800
	无水硫酸钠	3000
	环己烷	1350
	亚硝酸钠	246
	甲苯	1050
	醋酸	3120
	异丙醇	3200
	KTC 盐酸盐	535
	碳酸钾	1500
	异丙醚	1100
	甲醇	15100
	精制盐酸	4350
	三乙胺	5400
	乙酸乙酯	30000
	二异丙基乙胺	4
异辛烷	10800	

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品名称	主要原辅料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)物料消耗量
SCB-5 钙盐	SCB-2	2625
	钨炭	12
	无水乙醇	2520
	氢气	21
	二氯甲烷	8145
	正庚烷	4395
	氯化亚砷	780
	液碱	3945
	丁二酸酐	720
	三乙胺	795
	氢氧化钠	246
	乙酸乙酯	3750
	硅藻土	900
	氯化钙	405

企业名称: 临海天宇药业有限公司  
日期: 2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 原辅材料消耗统计表

产品名称	主要原辅料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
326 车间莫纳皮拉韦	氯化氢	9000
	氯苯	9195
	液碱	23250
	X0706-1-SM1	42000
	六甲基二硅氮烷	19440
	甲磺酸	150
	X0706-1-SM2	13500
	30%盐酸	15000
	四氯化锡	1500
	二氯甲烷	5700
	活性炭	600
	甲醇	27980
	碳酸钾	400
	丙酮缩二甲醇	8080
	硫酸	68
丙酮	3200	

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日





临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品名称	主要原辅料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日)物料消耗量
326 车间奥特康唑	2-丁醇	9280
	3-DPC	16
	F0453	552
	L-DDTA	768
	VT-INT-18	1600
	次氯酸钠溶液	1760
	叠氮化钠	480
	活性炭	88
	甲醇	7552
	甲基叔丁基醚	14528
	酒石酸	464
	雷尼镍	400
	氯化钠	704
	氢气	64
	三甲基氯硅烷	880
	碳酸钾	1056
	液碱	5600
	乙酸	2736
	乙酸钠	168
	异丙醇	35472
原甲酸三甲酯	760	
正庚烷	10400	

企业名称: 临海天宇药业有限公司

日期: 2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31

日) 原辅材料消耗统计表

产品名称	主要原辅料名称	试生产期间(2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日) 物料消耗量
325 车间缙沙坦甲酯	V2	0
	二氯甲烷	0
	MB-Br	0
	乙酸乙酯	0
	盐酸	0
	正戊酰氯	0
	碳酸氢钠	0
	液碱	0
	正丁醇	0
	氯化锌	0
	叠氮化钠	0
	M 液体	0
	亚硝酸钠	0
	正庚烷	0

注：试生产期间内无生产计划。

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日~2023 年 8 月 31 日）用水及排水情况汇总

单位 t

序号	项目	用水量	备注
1	检修废水	0	未检修
2	废气吸收塔废水	5444	/
4	中试、实验室废水	550	/
5	生活污水	1880	/
6	地下水置换量	854	/
7	绿化/地下水补充用水	2450	/
8	蒸发器用水	14400	循环使用，定期补充

注：项目年设计运行 330 天，本次统计试生产期间共生产 62 天。

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 13 日



## 附件 8：危废处置合同及德长环保营业执照、经营许可证

### 1、台州市德长环保有限公司

#### 危险废物处置合同

甲方：临海天宇药业有限公司 (以下简称甲方)

乙方：台州市德长环保有限公司 (以下简称乙方)

乙方是专业从事危险固体废物处置的企业，为有效防止危险固体废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关法律、法规规定，经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

##### 一、危险废物的数量和价格

在乙方危险废物经营许可证范围内且符合乙方处置工艺流程的危险废物，甲方应按台州市生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托乙方进行处置，乙方按物价部门核定的收费标准向甲方收取处置费。

甲、乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

危险废物名称	废物代码	数量（吨）	价格（元/吨）
废盐	271-001-02	2000	2300
废溶剂	900-401-06	2000	2000
	900-402-06		
	900-404-06		
废液	271-001-02	1000	2000
高沸物	271-001-02	1000	2490
废活性炭	271-003-02	210	2500
污泥	772-006-49	228	2500
废渣	271-001-02	730	2800
废硅藻土	271-004-02	70	2800
废树脂	271-004-02	27	2800
报废产品和原料	271-005-02	23	2800
废包装材料	900-041-49	305	2800
废机油	900-214-08	8	2800

##### 二、甲、乙双方责任义务

###### (一) 甲方责任义务

- 1、甲方需提供环境影响评价报告书（或核查报告）中的危险废物汇总表、产废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。
- 2、甲方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类，如甲方在生产过程中产生新的危险废物需处置的，甲乙双方另行商定解决。
- 3、甲方须按照危险废物种类、特性分类贮存，并贴好危险废物标签，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。
- 4、甲方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因甲方原因导致发生跑冒滴漏情况的，乙方有权拒绝处置。
- 5、甲方必须就所提供的危险废物向乙方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。乙方在危险废物处置过程中，由于甲方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故的，由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。
- 6、在甲方场地内装货由甲方负责。
- 7、甲方转移危险废物前，必须在《浙江省固体废物监管信息系统》完成管理计划备案，并在转移时开具危险废物转移电子联单。
- 8、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：
  - 1) 危险废物中存在未列入本合同约定的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；
  - 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；跑冒滴漏现象；
  - 3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；
  - 4) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

###### (二) 乙方责任义务

- 1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 2、危险废物转移处置前，乙方有权对甲方的危险废物进行分析化验，以确保

危险废物符合安全处置工艺要求。

3、乙方必须按国家及地方有关法律法规处置甲方产生的危险废物，并接受甲方的监督。

4、在乙方场地内卸货由乙方负责。

5、运输由乙方统一安排。

#### 三、环境污染责任

危险废物在出甲方厂区之前，危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方自行承担。待处置危险废物在运输转移离开甲方厂区后，对其可能引起的任何环境污染问题由乙方承担全部责任，但因甲方违反告知义务、隐瞒危险废物物质种类或含量、包装不适引起废物泄露等情况除外。

#### 四、结算方式

1、甲方委托乙方处置的危险废物重量以乙方的地磅称量为准，且数量与《浙江省固体废物监管信息系统》电子联单乙方接收量相一致。

2、危险废物处置费在甲方废物转移到乙方场地后 30 天内，乙方开具危险废物处置费发票，甲方收到乙方危险废物处置费发票 30 天内结清，付款方式 50% 承兑 50% 现金转账。

3、危险废物处置费开具增值税专用发票，税率 6%。如遇国家政策税率调整，危险废物处置单价仍按照合同约定价格执行。

#### 五、违约责任

甲方应当及时付款，延迟付款五个月以上的，乙方有权解除本合同，并拒绝接受甲方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同，造成乙方遭受额外损失的，应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

#### 六、合同解除

当出现以下情况时，乙方可以解除合同、拒绝接受危险废物，并无需承担违约责任。

- 1) 甲方延迟付款五个月以上的；
- 2) 甲方要求处置的危险废物范围超出本合同约定；
- 3) 其它违反合同约定的事项；

4) 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

七、本合同每年签订一次，未尽事宜，双方友好协商解决。协商无果的，由市环保局或相关单位调解处理，调解不成的，依法通过乙方住所地人民法院诉讼解决。

八、本合同经双方签订盖章后即生效，合同一式叁份，甲方执壹份，乙方执贰份。

九、本合同有效期，自 2023 年 01 月 01 日起，至 2023 年 12 月 31 日止。

甲方（盖章）：

地址：

代表（签字）：

联系电话：15167625517

签订日期：2022.12.25

乙方（盖章）：

地址：临海市杜桥医化园区东海第五大道 31 号

开户：中国银行台州市分行

帐号：350658335305

代表（签字）：

电话：13004787668

联系人：厉波

联系电话：13454673707/85589756

签订日期：

## 2、宁波四明化工有限公司

合同编号：SMHG-2022-2050  <h3 style="text-align: center;">危 险 废 物 委 托 处 置 合 同</h3>	<h3 style="text-align: center;">危 险 废 物 委 托 处 置 合 同</h3>																									
甲方：临海天宇药业有限公司  乙方：宁波四明化工有限公司  签订地点：浙江.宁波  签订时间：2022 年 12 月 06 日	甲方（委托方）：临海天宇药业有限公司 乙方（受托方）：宁波四明化工有限公司  为加强危险废物污染防治，保护环境安全。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定及要求，甲、乙双方根据平等自愿、协商一致、公平合理原则，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签订如下协议并共同遵守： <b>第一条 合作与分工</b> （一）甲方负责安全、合理地收集本单位产生的危险废物，及时联系乙方并为乙方运输提供方便。 （二）乙方根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定负责本合同约定的危险废物废活性炭的运输、贮存及安全无害化处置。 <b>第二条 危废名称、数量及处置价格</b> 1、废物种类、数量、处置费：见表格																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>废物名称</th> <th>危废类别</th> <th>废物代码</th> <th>数量/吨</th> <th>含税含运费单价(元/吨)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废液</td> <td>HW02</td> <td>271-001-02</td> <td>9000</td> <td>800</td> <td>槽车</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">废溶剂</td> <td rowspan="2">HW06</td> <td>900-402-06</td> <td rowspan="2">6000</td> <td rowspan="2">800</td> <td rowspan="2">槽车</td> </tr> <tr> <td>900-404-06</td> </tr> <tr> <td>高沸物</td> <td>HW02</td> <td>271-001-02</td> <td>3000</td> <td>2000</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>	废物名称	危废类别	废物代码	数量/吨	含税含运费单价(元/吨)	备注	废液	HW02	271-001-02	9000	800	槽车	废溶剂	HW06	900-402-06	6000	800	槽车	900-404-06	高沸物	HW02	271-001-02	3000	2000	/
废物名称	危废类别	废物代码	数量/吨	含税含运费单价(元/吨)	备注																					
废液	HW02	271-001-02	9000	800	槽车																					
废溶剂	HW06	900-402-06	6000	800	槽车																					
		900-404-06																								
高沸物	HW02	271-001-02	3000	2000	/																					
	2、技术指标：硫酸根：≤1% 氯离子：≤1% PH:≥7 无重金属、磷、氟、溴、碘。 3、本合同危险废物处置总量暂定 18000 吨，分批运输，具体总吨数按在合同有效期内甲方实际通知乙方处理的总量为准。具体重量以实际过磅量为准，若发生争议，以在甲方过磅的重量为准。																									
1	2																									

4、危险废物分批运至乙方后，乙方按每批实际危险废物的数量开具 6% 全额增值税专用发票给甲方，甲方每次在收到乙方相应发票后 10 个工作日内付清发票金额，结算方式为承兑汇票。

甲方账户如下：

名称：临海天宇药业有限公司  
开户行：台州银行临海杜桥支行  
税号：9133108278569921XL  
帐号：510004995200069

乙方账户如下：

名称：宁波四明化工有限公司  
开户行：交通银行宁波分行营业部  
税号：91330211732133204M  
帐号：332006271018000361704

### 第三条 危险废物的收集、交接、运输、处理

- 1、甲方根据需要制定具体运输处理时间，并于需要清运 48 小时前通知乙方，乙方接到甲方通知后 2 天内派车清运。
- 2、甲、乙双方严格按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理本合同约定的危险废物转移手续。
- 3、危险废物由乙方组织车辆、设备、工具、人员按国家有关危险废物的运输规定运送，费用由乙方负责。危险废物装卸由乙方负责，甲方提供装货协助，产生的铲车、叉车、吊车费用由甲方承担或由甲方提供自有设备、车辆予以装货；乙方应在装卸过程中对危险废物的包装进行确认。
- 4、处理方法按国家相关规定和相关环保部门的具体要求进行无害化处置。
- 5、处置要求：达到国家相关标准和处置单位所在市环保标准的要求。
- 6、处置地点：浙江省宁波镇海蟹浦镇北海路 801 号（宁波化工区）

### 第四条 责任与义务

#### （一）甲方责任

- 1、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向相关环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行废物转移运输和处置。

- 2、甲方负责对其产生的废物代码类别进行确认、分类、收集并暂时贮存本单位，在甲方厂区内收集和暂时贮存过程中发生的污染事故由甲方负责。
- 3、甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的包装内。
- 4、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及含量等技术资料。
- 5、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关废物转移手续，乙方予以积极配合。
- 6、合同签订前，甲方提供废物的样品给乙方，样品指标为含水量小于等于 65%。

#### （二）乙方责任

- 1、乙方承诺自合同签订之日起至终止之日其具有处理本合同约定危险废物的经营许可证，具备提供危险废物处置服务的能力，否则应承担相应的法律赔偿、行政处罚以及甲方因此受到的损失。乙方在合同签订时将其危险废物处理的经营许可证复印件交甲方审核，该危险废物经营许可证复印件作为本合同附件。
- 2、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行危废的清运。
- 3、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，如乙方员工在甲方厂区出现人身伤害、人身伤亡等事故由乙方自行负责，与甲方无涉。
- 4、乙方负责危险废物的运输工作，其运输过程必须严格遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，如造成泄漏、污染事故责任由乙方承担。
- 5、乙方负责危险废物进入处置地点后的卸车及清理工作。
- 6、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。
- 7、乙方应协助甲方办理危险废物的申报和废物转移审批手续。
- 8、乙方指定专人负责装车前的确认工作，如实际处理的危废和样品指标不符，乙方可以拒收。所产生运输费用由甲方承担。

### 第五条 违约责任

- 1、甲方未在合同约定期间向乙方支付合同约定的危险废物处理费，乙方

有权向主管部门提出申请对甲方进行督促与处罚。

2、本合同危险废物自装车离开甲方厂区后不再与甲方有任何关系，因乙方运输、处置不善造成的污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚及其他损失由乙方承担，并赔偿甲方因此遭受的损失，包括但不限于甲方因此受到国家有关环保部门的相关经济处罚及其他损失。

3、除本合同另有约定外，合同任何一方擅自解除本协议，视为违约。

**第六条 争议的解决**

在本合同执行期间，双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿守约方的全部经济损失，甲乙双方如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**第七条 协议终止**

1、除本合同其他条款规定外，本合同在下列情况下终止：

- (1) 双方协商同意，并签署书面终止协议。
- (2) 因本协议条款终止，不影响双方因执行本合同执行已经产生的权利和义务。

**第八条 其他**

- 1、本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份，具有同等法律效力。自签字之日起生效。
- 2、本合同有效期为：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，期满由双方另行协商续约。

甲 方：临海天宇药业有限公司 详细地址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号 邮政编码：317016 电 话：0576-85588638 开户名称：临海天宇药业有限公司 税号：9133108278569921X1 开户银行：台州银行临海杜桥支行 账 号：510004995200069 法 人：叶渊明 经 办 人：陈庚 (签章) 签订日期：2022.12.06	乙 方：宁波四明化工有限公司 详细地址：宁波镇海蟹浦镇北海路 801 号（宁波化工区） 邮政编码：315204 电 话：18368256300 电子信箱：289736847@qq.com 开户名称：宁波四明化工有限公司 开户银行：交通银行宁波分行营业部 账 号：332006271018000361704 法 人：马亚明 经 办 人：尚朋飞 (签章) 签订日期：2022.12.06
--	---



### 3、浙江京圣药业有限公司

#### 危险废物处置合同

甲方：临海天宇药业有限公司（以下简称甲方）

乙方：浙江京圣药业有限公司（以下简称乙方）

鉴于：

1、甲方在生产经营过程中将产生的废液、废溶剂属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定，甲方自愿委托乙方处置上述废物。

2、乙方为一家合法的专业危险废物处置单位，持有危险废物经营许可证，且具备提供危险废物处置服务的能力。

为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

##### 一、危险废物的数量和价格

在乙方危险废物经营许可证范围内且符合乙方处置工艺流程的危险废物，甲方应按台州市生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托乙方进行处置，乙方按物价部门核定的收费标准向甲方收取处置费。

甲、乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

危险废物名称	废物类别	废物代码	数量(吨)	性状	价格(元/吨)
废液	HW02	271-001-02	3000	液体	2500
废溶剂	HW06	900-401-06	3000	液体	2500
	HW06	900-402-06		液体	2500
	HW06	900-404-06		液体	2500

危险废物技术指标：

- 1、性状及包装方式：液体废物无固体沉淀，比重：0.8-1.2，温度：常温。
- 2、技术指标：总氯含量≤6%、总氟含量≤0.5%、总硫含量≤2%、pH≥6、重金属≤10ppm、砷化合物≤10ppm 等物质。
- 3、超标收费：总氯含量每增加 0.1%，增加 60 元/吨。总氯含量每增加 0.1%，增加 15 元/吨。总硫含量每增加 0.1%，增加 30 元/吨。pH 值<6，每降低一个 pH 值增加 200 元/吨。
- 4、拒收标准：重金属、砷化合物超标，总氯含量≥3%、总氟含量>10%，

总硫含量≥5%，pH 值<3 不予处置。

5、质量验收：废物出厂前根据技术标准要求，甲方进行分析，外观按性状要求。乙方入库前分析核实，如有异议，双方协商解决。

##### 二、甲、乙双方责任义务

###### (一)甲方责任义务

1、甲方需提供环境影响评价报告书(或核查报告)中的危险废物汇总表、产废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。

2、甲方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类。如甲方在生产过程中产生新的危险废物需处置的，甲乙双方另行商定解决。

3、甲方须按照危险废物种类、特性分类贮存，并贴好危险废物标签，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。

4、甲方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因甲方原因导致发生跑冒滴漏情况的，乙方有权拒绝处置。

5、甲方必须就所提供的危险废物向乙方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。乙方在危险废物处置过程中，由于甲方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故，由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

6、在甲方场地内装货由甲方负责。

7、甲方转移危险废物前，必须在《浙江省固体废物监管信息系统》完成管理计划备案，并在转移时开具危险废物转移电子联单。

8、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- 1) 危险废物中存在未列入本合同约定的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；
- 2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；跑冒滴漏现象；
- 3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；
- 4) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

(二)乙方责任义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、危险废物转移处置前，乙方有权对甲方的危险废物进行分析化验，以确保危险废物符合安全处置工艺要求。

3、乙方必须按国家及地方有关法律法规处置甲方产生的危险废物，并接受甲方的监督。

4、在乙方场地内卸货由乙方负责。

三、结算方式

1、现场过磅，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。废物处置费按净重实际结算。

2、危险废物处置费在甲方废物转移到乙方场地后 30 天内，乙方开具危险废物处置费发票，甲方收到乙方危险废物处置费发票 30 天内结清。

3、危险废物处置费开具增值税专用发票，税率 6%。如遇国家政策税率调整，危险废物处置单价仍按照合同约定价格执行。

4、银行信息：

开户名称：浙江京圣药业有限公司  
开户银行：中国农业银行临海杜桥支行  
账号：19930701040598888

四、违约责任

甲方应当及时付款，延迟付款五个月以上的，乙方有权解除本合同，并拒绝接受甲方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同，造成乙方遭受额外损失的，应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

五、合同解除

当出现以下情况时，乙方可以解除合同、拒绝接受危险废物，并无需承担违约责任。

- 1)甲方延迟付款五个月以上的；
- 2)甲方要求处置的危险废物范围超出本合同约定；
- 3)其它违反合同约定的事项；
- 4)因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

六、本合同每年签订一次，未尽事宜，双方友好协商解决。协商无果的，由市环保局或相关单位调解处理，调解不成的，依法通过乙方住所地人民法院诉讼解决。

七、本合同经双方签订盖章后即生效，合同一式叁份，甲方执壹份，乙方执贰份。

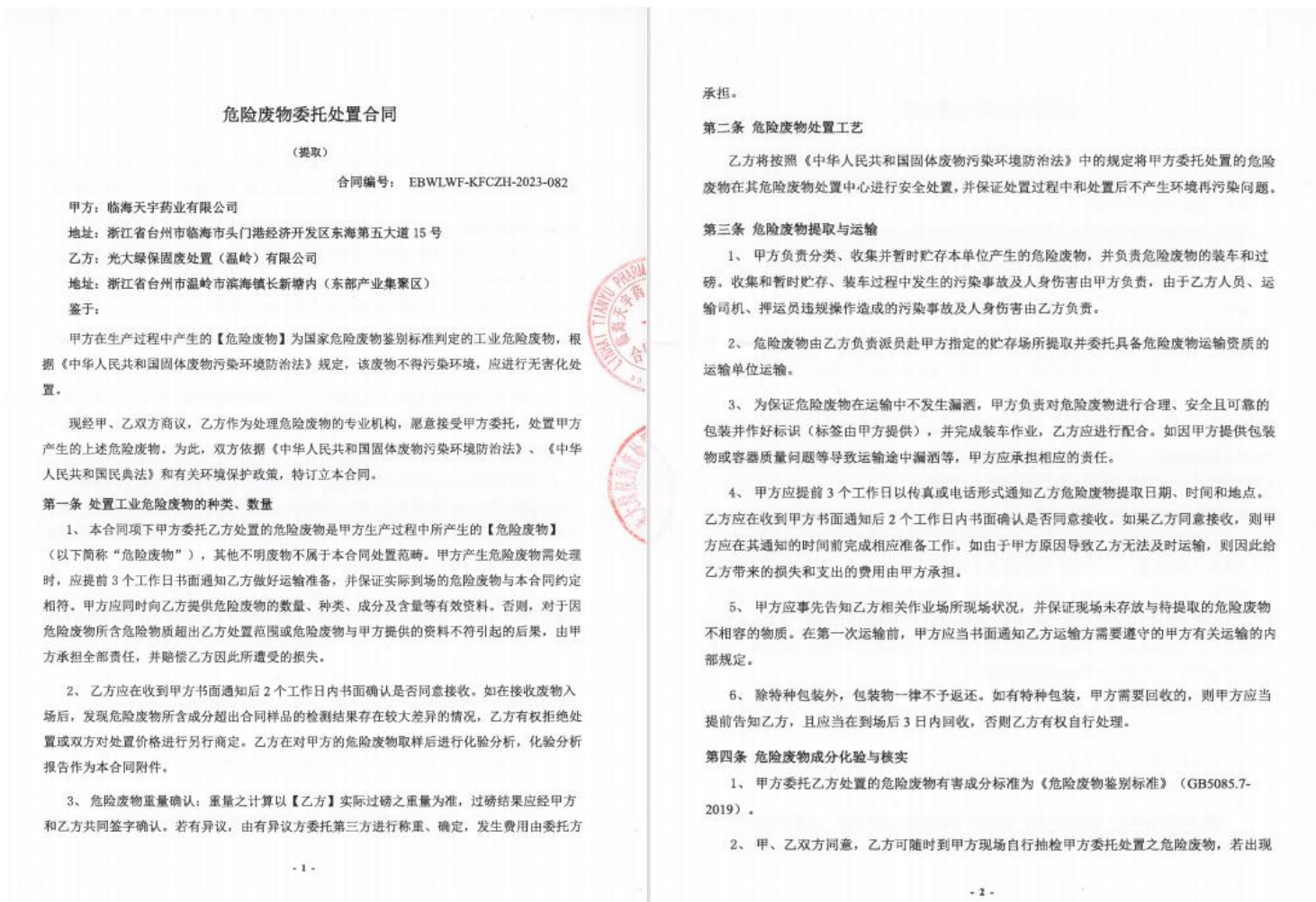
八、本合同有效期，自 2023 年 02 月 01 日起，至 2023 年 12 月 31 日止。

(以下无正文)

甲方(盖章):临海天宇药业有限公司  
地址:浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号  
联系人(签字):  
电话:  
签订日期:2023年02月10日

乙方(盖章):浙江京圣药业有限公司  
地址:临海市头门港经济开发区东海第五大道 27 号  
联系人(签字):  
电话:  
签订日期:2023年02月10日

#### 4、光大绿保固废处置（温岭）有限公司



危险废物有害成分高于上述标准的，乙方应书面通知甲方相关情况，由甲方负责限期整改。如果甲方对乙方化验的结果有异议，则在甲、乙双方均在场之情形下，共同委托第三方资质检测机构对甲方待提取危险废物进行取样检测，并以该检测机构的检测结果为准，检测费由甲方承担。若甲方委托处置的危险废物超出乙方经营范围，乙方有权不予处置或退回给甲方，因此产生的所有费用（包括但不限于运输费）由甲方承担。

**第五条 环境污染责任承担**

自危险废物转移出甲方厂门后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，包括但不限于包装不符合约定）。在此之前，危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方承担全部责任。

**第六条 危险废物处置费及支付**

1、经双方协商确定，处置价格如下：

序号	危废名称	危废类别	危废代码	形态	预计数量 (吨/年)	包装形式 (规格)	处置费 (元/吨)	备注
1	高沸物	HW02	271-001-02	液态	1000	桶装	2490	
2	废液	HW02	271-001-02	液态	1000	槽罐	1500	
3	废溶剂	HW06	900-401-06	液态	200	槽罐	1500	
4	废溶剂	HW06	900-402-06	液态	200	槽罐	1500	
5	废溶剂	HW06	900-404-06	液态	600	槽罐	1500	
6	废包装材料	HW49	900-041-49	固态	200	袋装	2800	
7	废渣	HW02	271-001-02	固态	700	袋装	2800	
8	废硅藻土	HW02	271-004-02	固态	70	袋装	2800	

2、本合同项下危险废物处置费=单位处置价格（元/吨）×经双方确认的过磅重量（吨）。

注：本合同价格为含税价格，税务按现行税率 6% 执行，税额=不含税价格\*税率，含税价格=不含税价格+税额。若因国家政策导致税率变化的，按变化后的税率执行，合同价格做相应调整。不含税价格不变。

3、本合同下的危险废物处置费按月汇总确认。乙方应于每月 5 日前，就上个月发生的危险废物运输量进行结算，若甲方于 3 个工作日内未提出异议，甲方在此表示将对乙方的结算结果予以认可。乙方结算完毕后应开具对应金额的增值税专用发票予甲方，甲方应于发票开具日期之日起的 30 日内，以 50% 承兑，50% 电汇的方式将发票金额支付至乙方银行账户。

4、乙方账户信息如下：

单位名称：光大绿保固废处置（温岭）有限公司

银行账号：933003010047038888

开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司温岭市支行营业部

税号：91331081MA2DYGf906

**第七条 危险废物处理资格**

若在本合同有效期内，乙方之危险废物经营许可证有效期届满且未获展延核准，或经有关机关吊销，则本合同依乙方危险废物经营许可证被吊销之日自动终止。本合同因此终止的，乙方应按本合同的约定向甲方返还终止前未处置危险废物的预收处置费。

**第八条 保密义务**

双方对于一切与本合同和与之有关的任何内容应保密，且除经他方书面同意外，不得将该资料泄漏给任何人，且除为履行本合同外，不得为其他目的使用该等资料。但法律规定或国家机关、监管机构另有要求须披露者，不在此限。本项保密义务之约定于本合同期满、终止或解除后之五年内，仍然有效。

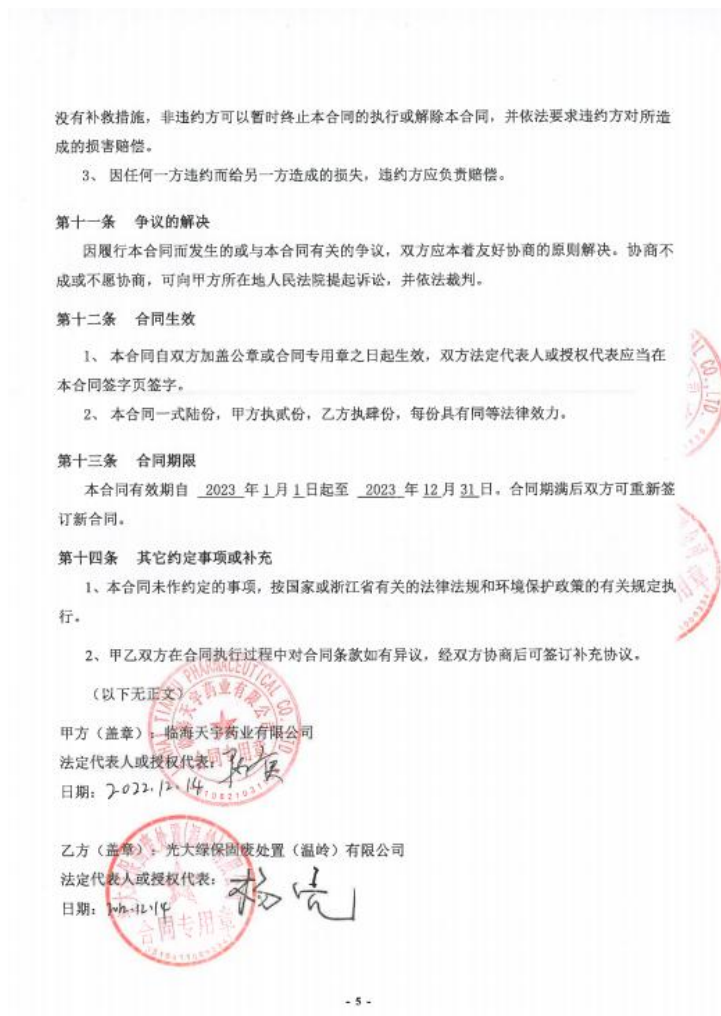
**第九条 不可抗力**

在本合同执行过程中如果出现战争、水灾、火灾、地震等不可抗力事故，而造成本合同无法正常履行，且通过双方努力仍无法履行时，本合同将自动解除，且双方均不需承担任何违约责任。

**第十条 违约责任**

1、甲方于本合同有效期间解除本合同时，应提前 30 天通知乙方，并于解除之日起 15 日内，甲方按乙方实际处置危险废物重量进行确认并支付处置费。

2、如果一方违反本合同任何条款，另一方在此后任何时间可以向违约方提出书面通知，违约方应在 5 日内给予书面答复并采取补救措施，如果该通知发出 10 日内违约方不予答复或



## 5、光绍兴凤登环保有限公司

### 危险废物处置合同

合同编号: SFHB/HT4-YX-20221209

本危险废物处置合同(以下简称本合同)于 2022 年 12 月 26 日由下列双方在绍兴签订。

临海天宇药业有限公司(以下简称甲方)

统一社会信用代码: 9133108278569921XL

注册地址: 浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

法定代表人: 叶渊明

联系人: 陈庚

联系电话: 15167625517

绍兴凤登环保有限公司(以下简称乙方)

统一社会信用代码: 91330600146002113A

注册地址: 绍兴市斗门镇临海路 1 号

法定代表人: 章磊

联系人: 唐晓峰

联系电话: 13905896007

鉴于:

1、甲方在生产经营过程中将产生的废液、废溶剂属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定,甲方自愿委托乙方处置上述废物。

2、乙方为一家合法的专业危险废物处置单位,持有危险废物经营许可证,且具备提供危险废物处置服务的能力。

为此,双方达成如下合同条款,以供双方共同遵守:

#### 一、服务内容

- 甲方委托乙方负责处置在经营范围内且符合乙方质量标准及处置工艺流程的危险废物。
- 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移备案登记;危险废物须跨省转移的,甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行申报,共同完成危险废物转移报批。

3、乙方为更好的履行合同,专职设立环保管家,对甲方废物的分类及储存量进行定期对接服务,并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。

#### 二、合同履行期限

合同履行期自 2023 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

#### 三、双方责任义务

##### (一)甲方责任义务

1、提供资料:根据国家危险废物管理的要求,提供废物移出单位信息表、转移废物信息表、安全周知卡,危险废物包装和运输车辆登记相关资料,并加盖公章,附环评报告固废一览表中的废物名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程,作为危废处置及报备的依据。

2、样品确认:合同签订处置前必须提供符合资料要求的样品,并确保样品与批量处置的废物一致。若甲方产生新的废物,或废物性状发生较大变化,甲方应及时通报乙方,并重新提供样品供乙方确认。

3、废物规范及包装:在生产过程中产生的危险废物必须按照规范进行安全收集,分类暂存于乙方认可的包装容器内,以确保运输贮存过程中不发生抛洒洒漏,同时保证包装容器内的废物不能含有生活垃圾、一般废物等杂物混入。

4、标识标签:在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致。

5、现场交接:指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便,并提供叉车及人工等装卸协助,费用由甲方负责。废物出厂时,双方应确认种类与数量并由甲方负责人签字确认,以便跟踪管理。

6、甲方及其工作人员未经乙方批准不得进入乙方非废弃物存放的区域且应当遵守乙方有关环保、安全、卫生、管理等规章制度,不影响乙方的正常生产经营秩序。

7、甲方有义务配合乙方环保管家的环保服务工作,由于甲方未按合同约定履行责任及义务的,乙方有权拒绝接收废物。

##### (二)乙方责任义务

1、提供危险废物经营许可证、营业执照、危险废物质量标准等相关资料,审核甲方提供的相关资料,符合国家法律法规要求。

2、签订合同前,按照危险废物质量标准,对甲方提供的样品进行风险评估、分析、试验,以确保危险废物符合安全生产及处置工艺要求。

3、负责按国家有关规定和标准,在经营范围内依法对甲方委托的废物进行安全处置。

绍兴凤登  
经济  
开户银行:中  
账号:397  
税号:9133  
地址:绍兴市斗门镇

- 4、负责对环保管家进行安全、环保知识培训及考核。  
 5、乙方根据当月实际接收量开具处置服务费增值税专用发票及转移联单。  
 四、废物的种类、数量、技术标准、服务价格与结算方法

(一) 废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性状	包装方式
1	废溶剂	HW06	900-402-06	3000	液体	槽罐
			900-404-06			
2	废液	HW02	271-001-02	3000	液体	槽罐

(二) 废物质量标准：

1、性状及包装方式：液体废物无固体沉淀，比重：0.8—1.2，温度：常温。固体废物中不能含一般废物及生活垃圾，包装物必须符合乙方标准及运输要求。

2、技术指标：总氮含量≤0.2%、总氯含量≤7%、总硫含量≤2%、总磷含量≤0.3%、pH≥6、重金属≤10ppm、砷化合物≤10ppm 等物质。

3、超标收费：总氮含量每增加 0.1%，增加 60 元/吨。总氯含量每增加 0.1%，增加 15 元/吨。总硫含量每增加 0.1%，增加 30 元/吨。总磷含量每增加 0.1%，增加 300 元/吨。pH 值<6，每降低一个 pH 值增加 200 元/吨。

4、拒收标准：重金属、砷化合物超标，总氮含量≥3%，总氯含量≥14%，总硫含量≥5%，总磷含量≥3%，pH 值<3 不予处置，乙方有权将危废退回甲方，由此产生的费用由甲方承担。

5、质量验收：废物出厂前根据技术标准要求，甲方分析外观按性状要求。乙方入库前须分析核实。若甲方对乙方检验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。

(三) 运输：由乙方负责运输至乙方厂区，液体槽罐车装运/固体厢式车装运，运费由乙方承担。运输过程中发生的安全事故由乙方负责。

(四) 结算方式：先收集后付款，甲方收到乙方开具的 6%增值税发票后，30 日内支付处置费用。

(五) 计量：现场过磅，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。废物处置费按净重实际结算。

(六) 银行信息：开户名称：绍兴风登环保有限公司  
 开户银行：中国银行绍兴镜湖支行  
 账号：397470084498

五、违约责任：

- 1、如果废物转移审批未获得环保主管部门的批准，合同预付款全额退回甲方。
- 2、为保证合同的履行，在合同执行期间，以实际转移量为核算依据，严禁超出合同量。如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的相关责任。
- 3、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识中的任一项与合同约定的不一致时，乙方有权将危险废物退回甲方，相关费用由甲方承担。
- 4、甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。
- 5、甲方在合同约定付款日内未付款，需按危废处置款×逾期付款天数×5%的计算方式向乙方支付滞纳金。如甲方超过合同约定付款日 30 日仍未付款，乙方有权解除合同。甲方除应向乙方支付危废处置款、滞纳金外，还需向乙方支付危废处置款的 20%作为违约金。

六、环境污染责任承担

- 1、在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄漏、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；
- 2、在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

七、不可抗力

“不可抗力”指本合同签订时不能预见的、其发生与后果无法避免或克服的、妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、交通管制、流行病、民乱、罢工，以及由于国家法律、法规、行政规章或命令的原因而导致的延误。

如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本协议项下的义务，则在不可抗力造成的延误期间中止履行，而不视为违约。宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知另一方，并在其后的十五天内提供证明不可抗力发生及其持续的充分证据。

八、争议解决方式

甲乙双方之间产生有关合同的一切纠纷，双方应通过友好协商解决，如果协商不能解决，双方当事人可向起诉方住所地人民法院提出诉讼。

九、送达

本合同未当事人联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因未当事人联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第 7 日视为送达。

十、其他

- 1、本合同一式 6 份，甲乙双方各执 3 份。
- 2、本合同经双方签字盖章后生效。

甲方（章）：临海天宇药业有限公司

单位地址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

法定代表人：叶渊明

委托代理人：陈康

联系电话：15167625517

开户银行：

帐号：

税号：9133108278569921XL

乙方（章）：绍兴凤登环保有限公司  
 单位地址：绍兴市斗门镇临海路 1 号  
 开户银行：中国银行股份有限公司支行  
 法定代表人：章磊 70084498  
 电话：13905896007  
 委托代理人：唐晓峰  
 联系电话：13905896007

开户银行：中国银行绍兴镜湖支行

帐号：397470084498

税号：91330600146002113A

签订日期：2022 年 12 月 26 日

价格补充协议

甲方（委托方）：临海天宇药业有限公司

注册地 址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

法 定 代 表 人：叶渊明

联 系 人：陈康

联 系 电 话：15167625517

乙方（受托方）：绍兴凤登环保有限公司

注 册 地 址：绍兴市斗门镇临海路 1 号

法 定 代 表 人：章磊

联 系 人：唐晓峰

联 系 电 话：13905896007

甲乙双方于 2022 年 12 月 26 日共同签署了《危险废物处置合同》（编号：SFHB/HT4-YX-20221209），双方本着互惠互利的原则，就原合同中未尽事项，特订立以下补充协议：

一、废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式	含税含运单价 (元/吨)
1	废溶剂	HW06	900-402-06	3000	液体	槽罐	1330.1498
			900-404-06				1330.313A
2	废液	HW02	271-001-02	3000	液体	槽罐	1330

二、协议有效期自 2023 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

三、付款资料：开户名称：绍兴凤登环保有限公司

开户银行：中国银行绍兴镜湖支行

账 号：397470084498

四、本协议生效后，即成为《危险废物处置合同》（编号：SFHB/HT4-YX-20221209）不可分割的组成部分，具有同等法律效力。

五、本补充协议一式两份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执一份。

甲方（章）：临海天宇药业有限公司

代表人：

绍兴凤登环保有限公司  
 经济合同章(1)  
 开户银行：中国银行股份有限公司支行  
 法定代表人：章磊 70084498  
 电话：13905896007

签订日期：2022 年 12 月 26 日



## 6、浙江凤登绿能环保股份有限公司

危险废物处置合同	
合同编号: ZFLN/HT4-YX-2022122601	
本危险废物处置合同(以下简称本合同)于 2022 年 12 月 26 日由下列双方在 金华 签订。	
临海天宇药业有限公司(以下简称甲方)	
统一社会信用代码: 9133108278569921XL	
注册地址: 浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号	
法定代表人: 叶润明	
联系人: 陈庚	
联系电话: 15167625517	
浙江凤登绿能环保股份有限公司(以下简称乙方)	
统一社会信用代码: 9133070014738095XY	
注册地址: 浙江省兰溪市兰江街道上园路 777 号	
法定代表人: 陈岳忠	
联系人: 唐晓峰	
联系电话: 13905896007	
鉴于:	
1、甲方在生产经营过程中将产生的 废液、废溶剂 属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定,甲方自愿委托乙方处置上述废物。	
2、乙方为一家合法的专业危险废物处置单位,持有危险废物经营许可证,且具备提供危险废物处置服务的能力。	
为此,双方达成如下合同条款,以供双方共同遵守:	
一、服务内容	
1、甲方委托乙方负责处置在经营范围内且符合乙方质量标准及处置工艺流程的危险废物。	
2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移备案登记;危险废物须跨省转移的,甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行申报,共同完成危险废物转移报	
批。	
3、乙方为更好的履行合同,专职设立环保管家,对甲方废物的分类及存量进行定期对接服务,并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。	
二、合同履行期限	
合同履行期自 2023 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。	
三、双方责任义务	
(一)甲方责任义务	
1、提供资料:根据国家危险废物管理的要求,提供废物移出单位信息表、转移废物信息表、安全周知卡、危险废物包装和运输车辆登记相关资料,并加盖公章,随环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程,作为危废处置及报备的依据。	
2、样品确认:合同签订处置前必须提供符合资料要求的样品,并确保样品与批量处置的废物一致,若甲方产生新的废物,或废物性状发生较大变化,甲方应及时通报乙方,并重新提供样品供乙方确认。	
3、废物规范及包装:在生产过程中产生的危险废物必须按照规范进行安全收集,分类暂存于乙方认可的包装容器内,以确保运输贮存过程中不发生洒漏。同时保证包装容器内的废物不能有生活垃圾、一般废物等杂物混入。	
4、标识标签:在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致。	
5、现场交接:指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便,并提供叉车及人工等装卸协助,费用由甲方负责。废物出厂时,双方应确认种类与数量并由甲方负责人签字确认,以便跟踪管理。	
6、甲方及其工作人员未经乙方批准不得进入乙方非废弃物存放的区域且应当遵守乙方有关环保、安全、卫生、管理等规章制度,不影响乙方的正常生产经营秩序。	
7、甲方有义务配合乙方环保管家的环保服务工作。由于甲方未按合同约定履行责任及义务的,乙方有权拒绝接收废物。	
(二)乙方责任义务	
1、提供危险废物经营许可证、营业执照、危险废物质量标准等相关资料,审核甲方提供的相关资料,符合国家法律法规要求。	
2、签订合同前,按照危险废物质量标准,对甲方提供的样品进行风险评估、分析、试验,以确保危险废物符合安全生产及处置工艺要求。	

- 3、负责按国家有关规定和标准，在经营范围内依法对甲方委托的废物进行安全处置。
- 4、负责对环保管家进行安全、环保知识培训及考核。
- 5、乙方根据当月实际接收量开具处置服务费增值税专用发票及转移联单。

四、废物的种类、数量、技术标准、服务价格与结算方法

(一) 废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性状	包装方式
1	废溶剂	HW06	900-402-06	3000	液体	槽罐
			900-404-06			
2	废液	HW02	271-001-02	3000	液体	槽罐

(二) 废物质量标准：

- 1、性状及包装方式：液体废物无固体沉淀，比重：0.8—1.2，温度：常温，固体废物中不能含一般废物及生活垃圾，包装物必须符合乙方标准及运输要求。
- 2、技术指标：总氮含量≤0.2%、总氯含量≤7%、总硫含量≤2%、总磷含量≤0.3%、pH≥6、重金属≤10ppm、砷化合物≤10ppm 等物质。
- 3、超标收费：总氮含量每增加 0.1%，增加 60 元/吨，总氯含量每增加 0.1%，增加 15 元/吨，总硫含量每增加 0.1%，增加 30 元/吨，总磷含量每增加 0.1%，增加 300 元/吨，pH 值<6，每降低一个 pH 值增加 200 元/吨。
- 4、拒收标准：重金属、砷化合物超标，总氮含量≥3%，总氯含量≥14%，总硫含量≥5%，总磷含量≥3%，pH 值<3 不予处置，乙方有权将危废退回甲方，由此产生的费用由甲方承担。
- 5、质量验收：废物出厂前根据技术标准要求，甲方分析外观按性状要求。乙方入库前须分析核实。若甲方对乙方检验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。

(三) 运输：由乙方负责运输至乙方厂区，液体槽罐车装运/固体厢式车装运，运费由乙方承担。运输过程中发生的安全事故由乙方负责。

(四) 结算方式：先收集后付款，甲方收到乙方开具的 6%增值税发票后，30 日内支付处置费用。

(五) 计量：现场过磅，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。废物处置费按净重实际结算。

(六) 银行信息：开户名称：浙江凤登绿能环保股份有限公司  
 开户银行：工行兰溪市支行  
 账号：1208050009021701071

五、违约责任：

- 1、如果废物转移审批未获得环保主管部门的批准，合同预付款全额退回甲方。
- 2、为保证合同的履行，在合同执行期间，以实际转移量为核算依据，严禁超出合同量。如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的相关责任。
- 3、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识中的任一项与合同约定不一致时，乙方有权将危废退回甲方，相关费用由甲方承担。
- 4、甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

六、环境污染责任承担

- 1、在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄漏、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；
- 2、在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，如包装不符合约定而洒漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

七、不可抗力

“不可抗力”指本合同签订时不能预见的、其发生与后果无法避免或克服的、妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、交通管制、流行病、民乱、罢工，以及由于国家法律、法规、行政规章或命令的原因而导致的延误。

如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本协议项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知另一方，并在其后的十五天内提供证明不可抗力发生及其持续的充分证据。

八、争议解决方式

甲乙双方之间产生有关本合同的一切纠纷，双方应通过友好协商解决，如果协商不能解决，双方当事人可向起诉方住所地人民法院提出诉讼。

九、送达

本合同末部当事人联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因末部联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第 7 日视为送达。

十、其他

- 1、本合同一式 6 份，甲乙双方各执 3 份。
- 2、本合同经双方签字盖章后生效。

甲方（章）：临海天宇药业有限公司

单位地址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

法定代表人：叶润明

委托代理人：[Signature]

联系电话：15147625517

开户银行：台州银行临海杜桥支行

帐号：510004995200069

税号：9133108278569921XL

乙方（章）：浙江凤登绿能环保股份有限公司

单位地址：浙江省绍兴市浙江勤业上园路 777 号

法定代表人：陈岳忠

委托代理人：[Signature]

联系电话：13905896007

开户银行：工行兰溪市支行

帐号：1208050009021701071

税号：9133070014738095XY

签订日期：2022 年 12 月 26 日

价格补充协议

甲方（委托方）：临海天宇药业有限公司

注册地 址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

法 定 代 表 人：叶润明

联 系 人：陈庚

联 系 电 话：15167625517

乙方（受托方）：浙江凤登绿能环保股份有限公司

注 册 地 址：浙江省兰溪市兰江街道上园路 777 号

法 定 代 表 人：陈岳忠

联 系 人：唐晓峰

联 系 电 话：13905896007

甲乙双方于 2022 年 12 月 26 日共同签署了《危险废物处置合同》（编号：ZFLN/HT4-YX-2022122601），双方本着互惠互利的原则，就原合同中未尽事项，特订立以下补充协议：

一、废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式	含税单价(元/吨)
1	废溶剂	HW06	900-402-06	3000	液体	槽罐	1330
			900-404-06				
2	废液	HW02	271-001-02	3000	液体	槽罐	1330

二、协议有效期自 2023 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

三、付款资料：开户名称：浙江凤登绿能环保股份有限公司

开户银行：工行兰溪市支行

账号：1208050009021701071

四、本协议生效后，即成为《危险废物处置合同》（编号：ZFLN/HT4-YX-2022122601）不可分割的组成部分，具有同等法律效力。

五、本补充协议一式两份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执叁份。

甲方（章）：临海天宇药业有限公司

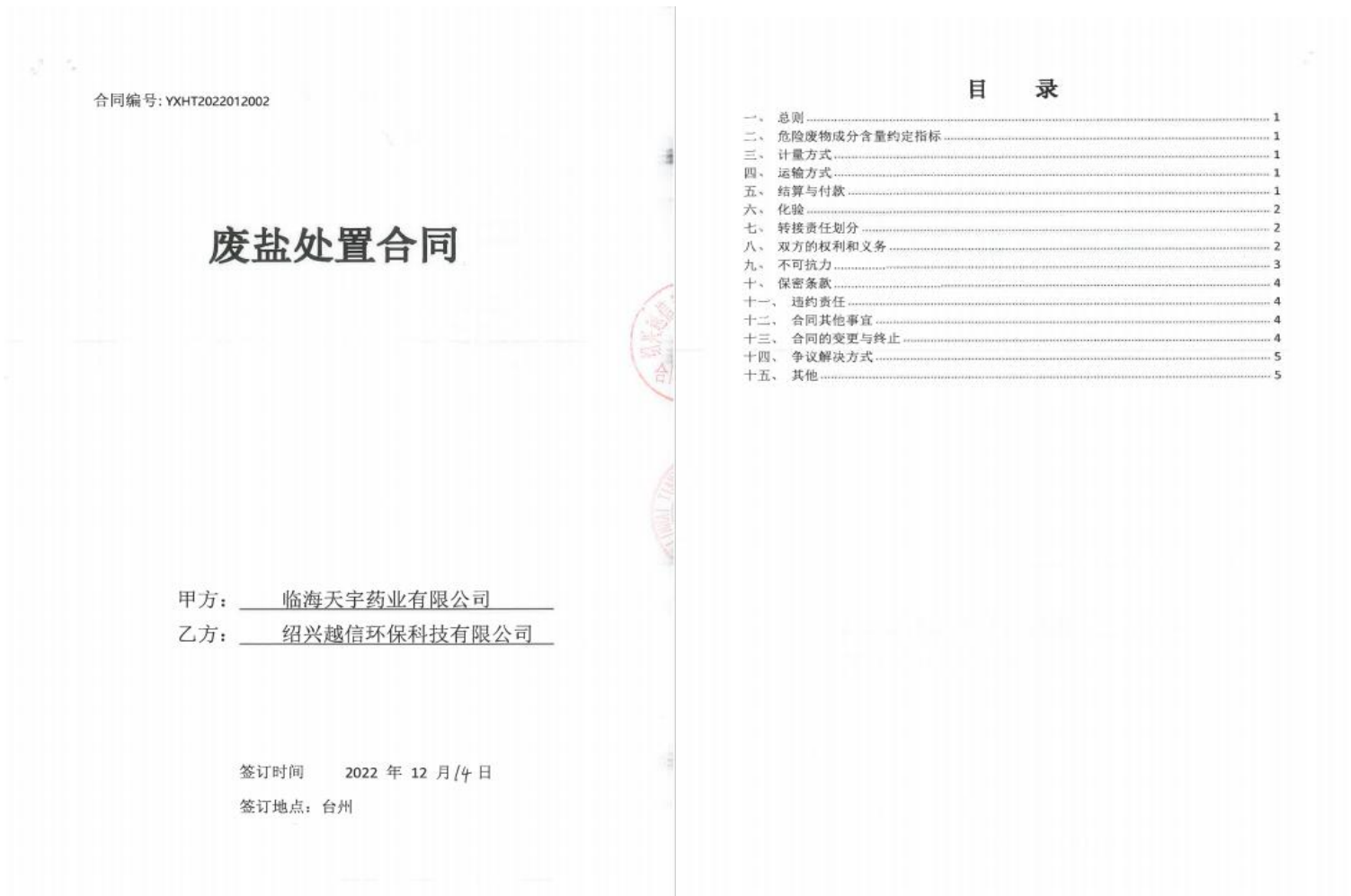
乙方（章）：浙江凤登绿能环保股份有限公司

代表人：[Signature]

代表人：[Signature]

签订日期：2022 年 12 月 26 日

## 7、绍兴越信环保科技有限公司



根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》（环境保护第 39 号）等规定，甲乙双方就危险废物的处置利用，本着符合环境保护规范、平等互利的原则，经双方友好协商，达成如下合同：

### 一、总则

1. 甲方是产废企业，按照国家相关法律法规规定，将危险废物交乙方进行资源化处置利用，甲方不得随意弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方是按照国家危险废物管理要求，持有危险废物经营许可证，进行危险废物资源化处置利用的企业。
2. 本合同所称危险废物是指甲方生产、经营、社会服务和科研以及其它相关活动中产生的《国家危险废物名录》中所规定的危险废物或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法判定的具有危险特性的废物。危废代码为：271-001-02
3. 本合同为危险废物委托处置的合同，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款：

### 二、危险废物成分含量约定指标

#### 合同标准指标

本合同为单价合同，合同单价根据合同标准指标（化验单详见附件 1《来样检测分析报告单》）确定，暂定为 2300 元/吨。总量为 1500 吨。

序号	废物名称	废物代码	氯化钠	硫酸钠	水份	有机物	硝酸盐/钡盐	杂盐	有机硫
1	废盐	271-001-02	80.55%	6.06%	2.86%	0.06%	0.35%	6.63%	/

### 三、计量方式。

- 3.1 甲乙双方分别提供有相关权威机构对计量工具的校验资料。
- 3.2 甲方在出厂前进行称重计量和包装件数统计，乙方在进入厂后进行复核。计量数据双方签字认可，一方没有派员签字的，视同同意称量数据。
- 3.3 当甲乙双方计量数据出现偏差，需核对包装件数的一致性。件数一致的以乙方计量为准，甲方如有异议可以进行复核；件数不一致的，属于甲方承运的乙方不予接收，属于乙方承运的，甲方应当配合提供相关资料进行调查。

### 四、运输方式

本合同采用 4.2 方式运输。

- 4.1 甲方安排运输：甲方应安排有相关资质的运输公司车辆进行汽车装运并承担运费。甲方保证运输过程中不出现跑、冒、滴、漏等情况，在车辆进入乙方厂区前甲方承担其运输途中的相关风险。在进入乙方厂区后要服从乙方现场管理，由乙方负责及时卸货。
- 4.2 乙方安排运输：乙方应安排有相关资质的运输公司车辆进行汽车装运并承担运费。乙方保证运输过程中不出现跑、冒、滴、漏等情况。甲方应安排负责叉车装车，装车结束后甲方配合做好车辆清洁工作。车辆离开甲方厂区后由乙方承担运输途中的相关风险。

4.3 其他方式：无

### 五、结算与付款

5.1 原则上处置费每批次结算一次。结算金额按实际收货磅单的数量和双方约定的合同

单价进行结算，甲方如对乙方结算结果有异议的，应当在结算后 3 个工作日内向乙方提出异议，否则视为认同乙方的结算金额。

5.2 甲方采取电汇及承兑等方式支付处置费，在甲方货物到乙方现场后，在收到乙方发票后 30 个工作日内付清尾款，结算时 50%电汇，50%承兑。如甲方逾期付款的，每逾期一天则应当按拖欠款项金额的 3 % 向乙方支付逾期违约金。结算时乙方按国家规定向甲方开具 6 % 增值税专用发票。

5.3 乙方按第一条规定的标准含量进行收储。危险废物转运前，甲方应配合乙方到甲方存储地点对转运的危险废物进行现场取样检测复核。

### 六、化验

对危险废物进行取样化验，原则上以乙方化验结果为准，如甲方对化验结果有异议的，应当在收到化验结果或化验单之日起 3 个工作日内提出异议，重新取样化验，仍达不成一致意见的，可由双方共同确认的机构进行仲裁化验。

### 七、转接责任划分

在转运过程中发生意外或者事故，造成环境污染风险或对第三方造成损失时，由甲方承运的，责任由甲方自行承担；由乙方承运的，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定的除外。

### 八、双方的权利和义务

- 8.1 甲方责任
  - 8.1.1 甲方负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物年度转移计划申报，经批准后方可进行废物转移和处置。
  - 8.1.2 甲方应在每次工业废物转运前，提前 7 个工作日通知乙方。
  - 8.1.3 甲方应将待转运的工业废物集中存储，并为乙方上门取样检测、收运提供必要的条件。
  - 8.1.4 甲方应根据《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）要求进行包装，同时采取一定的降低废物危害性的措施。禁止将不相容的危险废物混合包装，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签。甲方的包装物和标签若不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收。如果废物成分与本合同约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后并同意接收，但不免除甲方整改的义务，其中，甲乙双方对危废有特殊包装要求的，按约定执行。
  - 8.1.5 甲方应详实向乙方描述危险废物的生产工艺、化学成分和产废数量，甲方因生产工艺调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，须及时通知乙方。若出现合同约定的指标以外的成份，而甲方也未及时通知乙方，由此而引发的一切后果由甲方承担。乙方在废物处置过程中，由于甲方隐瞒废物成分或在废物包装中夹带易燃易爆品或剧毒化学品等而发生的事故，甲方应承担相应的责任，并赔偿事故所造成的相应的损失，乙方保留追究法律责任的权力。
  - 8.1.6 甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物不出现下列异常情况：
    - ① 工业废物中存在未列入本合同约定的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氟联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物]；
    - ② 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；
    - ③ 两类及以上工业废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合

装入同一容器；

- ④ 工业废物中存在未如实告知乙方的其他危险化学品；
- ⑤ 违反工业废物运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

8.7 甲方安排专人 陈霞 负责危险废物的交接，甲方在收到乙方同意转运废物的通知后，按照《危险废物转移联单管理办法》办理危险废物转移手续，并以妥善方式及时向乙方移交转运联单，以便合规合法的顺利完成废物转运。

8.8 甲方根据实际结算金额以电汇方式向乙方指定账户交纳费用，不得拖欠。

#### 8.2 乙方责任

8.2.1 在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

8.2.2 乙方应向甲方提供预约式废物处置服务，乙方应在收到甲方通知后 3 个工作日内委派专业人员对预转运废物进行取样检测，并在 5 个工作日内告知甲方具体转运计划。

8.2.3 乙方在接到甲方收运通知后，若无法接受甲方预约按计划处理工业废物的，应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理工业废物。乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

8.2.4 乙方人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，乙方收运车辆以及司机与装卸员工，应当在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

8.2.5 乙方需按照危化品运输的要求选择有资质的运输单位进行转运，在转运过程必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境及危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。并根据危险废物种类及成分采取相应的处理方法，确保处理后废气废气达标排放。

8.2.6 乙方危险废物运送人员在接收危险废物时，应对移交的危险废物和相关资料进行核实无误后，进行转运。危废入库后，乙方及时填写《危险废物转移联单》信息，在 2 个工作日内向甲方移交相应的转运联单，并及时按规定向相关部门申报，闭环危险废物转运。

8.2.7 乙方不得擅自将危险废物擅自转给第三方处置，否则全部责任与损失由乙方负责。

#### 九、不可抗力

合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见，不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之日【7】个工作日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

#### 十、保密条款

合同双方在工业废物处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定，监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

#### 十一、违约责任

3

11.1 甲乙双方应严格履行合同，任何一方未能履行或未实际履行本合同中约定的各自责任，均视为违约，应承担相应的违约责任。

11.2 甲方所交付的工业废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物重新提出报价单交于甲方，经双方协商一致签字确认后再由乙方负责处理，如协商不成，乙方不负责处置，并不承担由此产生的任何责任及费用。

11.3 合同任一方违反本合同的规定，违约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，由于违约方为因素造成危险废物泄露等异常情况时，造成违约方后续处理产生的物料损耗及人工费用等经济以及其他方面损失的，由违约方赔偿相应的经济损失。

11.4 合同任一方无正当理由由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有直接经济损失。

11.5 若甲方故意隐瞒乙方收运人员将异常工业废物装车，由此造成乙方运输、处理工业废物时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

11.6 乙方已按照合同约定处理完成工业废物的收储，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项。甲方逾期支付的，每逾期一日按应付总额 3% 支付滞纳金给乙方并承担因此给乙方造成的全部损失，并不免除甲方继续履行合同的责任；逾期达 30 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 10% 支付违约金。

#### 十二、合同其他事宜

无

#### 十三、合同的变更与终止

13.1 国家法律和地方法规对危险废物的处置要求发生变化时，双方应根据新的要求对合同进行修改。

13.2 国家或地方政府对危险废物处置收费政策进行修订时，双方应执行新的危险废物处置收费政策。

13.3 有下列情况之一的，可对合同的部分或全部条款进行变更或终止：

- (1) 经甲、乙双方协商一致；
- (2) 因不可抗力致使不能实现本协议目的；
- (3) 甲方或乙方因合并、分立、解散、关闭等致使本协议不能履行；
- (4) 法律、行政法规规定的其他情形。

13.4 本合同的任何修订、补充须经双方协商并以书面形式做出。

#### 十四、争议解决方式

本合同在履行中双方若有争议，按照《中华人民共和国民法典》有关规定协商解决，协商未果，则由 原告所在地 人民法院诉讼解决。

#### 十五、其他

15.1 有效期自 2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日止。

15.2 双方合同未尽事宜可签定补充协议。补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。

4

15.3 本合同未尽事宜，双方协商解决。  
15.4 本合同一式四份，甲、乙双方各执两份。

甲方（盖章）：临海天宇药业有限公司	乙方（盖章）：绍兴越信环保科技有限公司
开户银行：台州银行临海杜桥支行	开户银行：兴业银行绍兴分行
银行账号：5100049952000687	银行账号：359000100100654997
单位地址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号	单位地址：浙江省绍兴市上虞区浙海镇海天道与百川路交叉口
税号：9133108278569921XL	税号：9133060071610201D
2022 年 12 月 14 日	2022 年 12 月 31 日

附件 1：合同标准指标



来样检测分析报告单

报告编号 DDY-HSM-01(2) 日期 21010707  
 危险代码 271-001-02 样品编号 HSM-01(2)

项目	结果	项目	结果
外观	乳白色粉末	有机物	0.06%
水分	2.86%	总重金属	0.01%
氯化钠	80.55%	砷As	未检出
硫酸钠	6.06%	汞Hg	未检出
硝酸钠	0.35%	不溶物	1.02%
钙含量	0.0035%	其他盐类	5.61%
镁含量	0.0012%		
检测结论	根据来样检测结果，水分约为3%，氯化钠含量约为81%，其他杂盐约为6%，硫酸钠含量约为6%，不溶物含量约为1%。		
处理意见	建议指导价_____元/吨，运费_____元/吨。 签名：_____ 日期：_____		

检验员：李玲 复核人：尹宁宁 批准人：缪锡飞



## 8、台州市瀚佳环境技术有限公司

### 危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：临海天宇药业有限公司  
乙方（受托方）：台州市瀚佳环境技术有限公司

合同编号：

鉴于：

- 乙方为一家合法的专业废物处置单位，具备提供危险废物处置服务的能力。
- 甲方在生产经营过程中将产生的废活性炭（危废代码：271-003-02），属危险废物。依据《中华人民共和国民法典》、《固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》、《国家危险废物名录（2021 年度版）》等法律、法规规定，甲方愿意委托乙方进行无害化处理。

为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

#### 一、服务内容及有效期限

- 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其经营范围内的危险废物（**废活性炭**）进行处置。
- 危险废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行，由乙方委托有资质的运输单位进行运输，在甲方厂区装卸货由甲方提供叉车及人工，费用由甲方负责。
- 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行废物转移运输和处置。
- 合同有效期自 2023 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止，并可于合同终止前一个月由任一方提出合同续签。

#### 二、甲方责任与义务

- 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料（包括废物信息调查表、废物产生单位基本情况调查表、环评批复或环评报告中国度一览表中的危废名称、代危废名称、代码、数量、性状等作为危废处置的依据）并加盖公章。
- 合同签订前（或者处置前），甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方：
  - 乙方有权拒绝接收；
  - 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加等，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。

第 1 页共 4 页

- 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致。甲方的包装物和标签若不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物。如果废物成分与本合同第四条所约定的废物本质上是一致的，但是废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接受该废物，但是甲方有义务整改。

- 甲方应指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及处置服务费用结算等事宜。

- 甲方需按要求在浙江省固体废物监管信息系统进行注册备案。甲方在通知乙方安排废物运输时，必须按照规范要求填写平台内电子转移联单。

#### 三、乙方的责任与义务

- 乙方负责按国家有关规定和标准在经营范围内对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相应责任。
- 运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其运输过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，除国家法律另有规定者除外；乙方承诺其人员及车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。
- 乙方将指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。
- 乙方应协助甲方办理危险废物的申报和废物转移审批手续。

#### 四、废物的种类、数量、技术标准、服务价格与结算方法

- 废物种类、数量、处置费（不含包装费用）等见下表：

废物名称	危废类别	危废代码	拟处置数量/吨	含税含运费单价	备注
废活性炭	HW02	271-003-02	210	1600 元/吨	包含 6%增值税发票

说明：处置费分基价收费、特征因子收费两部分。基价收费根据危废类别确定，特征因子收费根据乙方危险废物成份分析数据确定。年清运总量不足 0.5 吨的按 0.5 吨收取费用。

- 基价收费标准：1600 元/吨（即危废中含量标准在：含氟（F）<0.05%，含氯（Cl）<2%，含硫（S）<1.5%，含汞（Hg）<5mg/kg，含铅（Pb）<10mg/kg，含铬（Cr）<20mg/kg，含镉（Cd）<5mg/kg，含砷（As）<5mg/kg，2<PH<12.5 范围内的）；

- 特征因子收费标准：

备注：甲方危险废物运到乙方后，乙方分析出特征因子含量数据，如果到料取样分析特征因子含量在基价收费标准内的则按基价标准收费，若单个特征因子含量超出基价标准的，则按特征因子收费标准增收相关费用。最终处置费报送甲方确认，若甲方无异议则安排卸车，若甲方有异议则安排原路退回。

第 2 页共 4 页



名称	单位	收费标准
Cl-含量	%	基价标准≤2%，2~2.5% (含 2.5%) 加收 100 元/吨，2.5~3% (含 3%) 加收 200 元/吨，超过 3% 不接收。
F-含量	%	基价标准≤0.05%，0.05~0.075% (含 0.075%) 加收 200 元/吨，0.075~0.1% (含 0.1%) 加收 300 元/吨，超过 0.1% 不接收。
S-含量	%	基价标准≤1.5%，1.5~2% (含 2%) 加收 50 元/吨，2~2.5% (含 2.5%) 加收 75 元/吨，超过 2.5 不接收。
重金属 (Hg/Pb/Cr/Cd/As)	mg/kg	不在上述范围不接收。
PH		<2, >12.5 不接收。

2、支付及结算方式：

合同签订时，甲方应向乙方一次性交纳预付处置费      /      (小写：     /     )，该款可用于抵扣后续处置费，本合同以先交费后处置为原则。若甲方全年无危废清运或年危废清运量低于      /      吨的，则甲方需向乙方缴纳技术服务费      /      元。

结算方式：货到乙方后，乙方开具全额增值税发票给甲方，甲方收到乙方发票后 30 日内付清处置费。

3、计量：现场过磅，由甲方或物流公司与乙方现场签字确认，以在乙方过磅的重量为准。

五、双方约定的其他事项：

1、合同签订后，甲方需如实提供营业执照副本复印件，建设项目环境影响评价报告中相关资料（工艺流程图、原辅材料、废物信息情况），如甲方无法提供环评报告，则需提供当地环保部门开具的危废代码说明或有资质的环评机构开具的危废代码说明，内容必须真实可靠，甲方提供的各项资料需加盖公章，若有失实而导致乙方在该废物的清理、运输、贮存、处置过程中产生不良影响或发生事故的，甲方必须承担全部责任。

2、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类危险废物时，乙方可停止该类危险废物的收集和处置业务并不承担由此带来的一切责任。

3、若甲方未按约定支付危险废物处理费，乙方有权按未支付总额的日千分之一收取违约金，并保留向主管部门申请对甲方的督促与处罚的权利。延迟付款两个月以上的，乙方有权解除本合同并拒绝继续接收甲方的危险废物。

4、乙方每年例行停炉检修期间，乙方应提前通知甲方，在此期间不能保证收集甲方的危险废物。

5、乙方向甲方提供物流服务，甲方向乙方支付物流费，或按乙方运输指导价执行。

6、废物运送到乙方后，进行检测分析。分析结果与前采样分析进行对比，结果相符可以卸车入库，若对比结果不相符的需要重新评估，评估认可的予以接受，评估不认可的予以退回，因此而产生的往返运输、装卸及人员等相关费用由甲方负责。

7、因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行，造成乙方遭受额外损失的应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危废费用、鉴定费、政府罚款等。

8、因甲方原因造成的废物退回，退回过程中发生的任何风险均由甲方自行承担。

9、合同签订后如甲方当时提供给乙方的信息或联系人发生变更，甲方应及时书面通知乙方，由于甲方未及时书面通知乙方而造成的损失由甲方自行承担。

六、其他：

1、本合同一式 4 份，甲、乙双方各执 2 份。经双方签字盖章后生效。以危废转移获得环保主管部门备案批准为生效条件，获得环保主管部门转移备案后履行，若环保部门不予备案，合同自然解除。

2、本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决；协商不成的，可依法向守约方所在地人民法院诉讼裁决。

甲 方：（盖章）

法定代表人：叶谢明

联系人：陈庚

联系电话：15167625517

纳税人识别号：9133108278569921XL

开户行及账号：台州银行临海杜桥支行：510004995200069

地址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

签约日期：2022 年 12 月 12 日

乙 方：台州市瀚佳环境技术有限公司

法定代表人：朱勇强

联系电话：13506767772

开 户 行：中国工商银行股份有限公司天台支行

账 号：1207061109200068875

地 址：浙江省台州市天台县洪畴镇洪三工业功能区

签约日期：2022 年 12 月 13 日

## 9、温岭市亿翔环保科技有限公司

合同编号：2023—

### 危险废物处置合同

甲方：温岭市亿翔环保科技有限公司（以下简称甲方）

乙方：临海天宇药业有限公司（以下简称乙方）

甲方是一家专业从事废弃包装桶处置的企业，为有效防止危险废物对环境造成污染，更好地保护生态环境及人民群众生命健康安全，现根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关规定，经甲、乙双方平等协商，达成如下协议：

#### 一、危险废物代码和处置价格

1、乙方委托处置的危险废物：废包装材料；HW49 900-041-49。

乙方须在合同签订后填写《危险废物信息调查表》（见附件）

2、危险废物处置费按每吨 2800 元人民币（含税、含运费），处置量约为 200 吨。

3、甲方委托具有相应资质的第三方运输公司负责清运危险废物，运输费用由甲方承担。

#### 二、甲、乙双方责任

##### （一）甲方责任

1、甲方必须严格按照国家及地方有关法律法规之规定处理乙方送交的废弃包装桶，并接受乙方监督。

2、在甲方场地内的卸货由甲方负责。

##### （二）乙方责任

1、乙方须按环保部门的要求对废包装桶进行包装，并贴好危险废物标签。

2、废包装桶里不得人为夹带油漆渣、不得混有爆炸物、具有放射性的物质及其他危险品。危险废物不符合甲方的处置要求，甲方有权退回，相关费用由乙方承担。

3、在乙方场地内的装货由乙方负责，甲方视情可派人进行指导。

##### （三）其他责任

1、双方对称量结果有异议，可以甲乙双方均认同的其他方式再次进行计量。

2、在合同有效期内，乙方应将约定的废弃包装桶委托甲方处置。

若乙方将废包装桶委托第三方处置，由此造成的环境污染等事故和相应的经济责任均由乙方承担。

3、甲方不授权任何单位或个人向乙方收取现金。甲、乙双方共同指定资金往来的甲方唯一银行账户为：温岭市亿翔环保科技有限公司，浙江民泰商业银行温岭支行 583762119700015。


三、结算方式：按月结算。危险废物转移联单完成后，甲方于业务发生月的下月 5 号前开具 6% 增值税发票，乙方收到发票后 15 日内付清。

四、本合同未尽事宜，双方可另行协商，协商未果的，依法通过温岭市人民法院诉讼解决。

五、本合同经双方签字并盖章，合同一式两份，双方各执一份。

六、本合同的有效期限为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

甲方（盖章）：温岭市亿翔环保科技有限公司

代表（签字）：

联系电话：业务部 15157292777 运输部 13305762018

联系地址：浙江省温岭市石塘镇盛阳路 15 号

合同签订日期：2023.12.12

乙方（盖章）：临海天宇药业有限公司

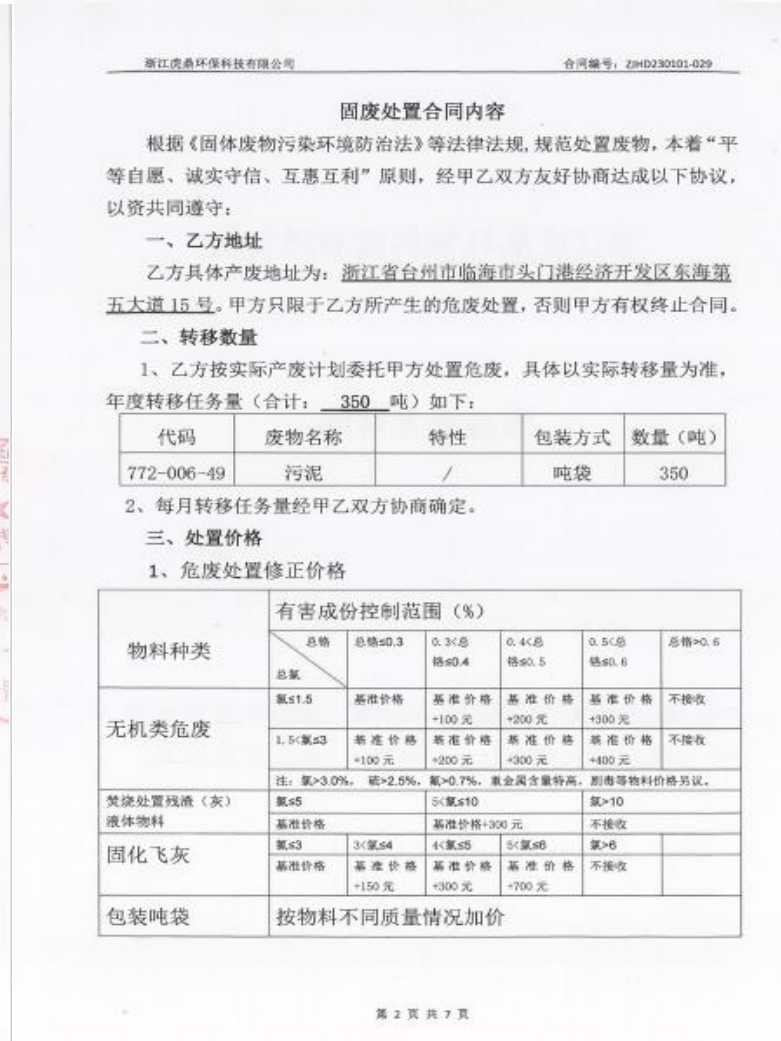
代表（签字）：

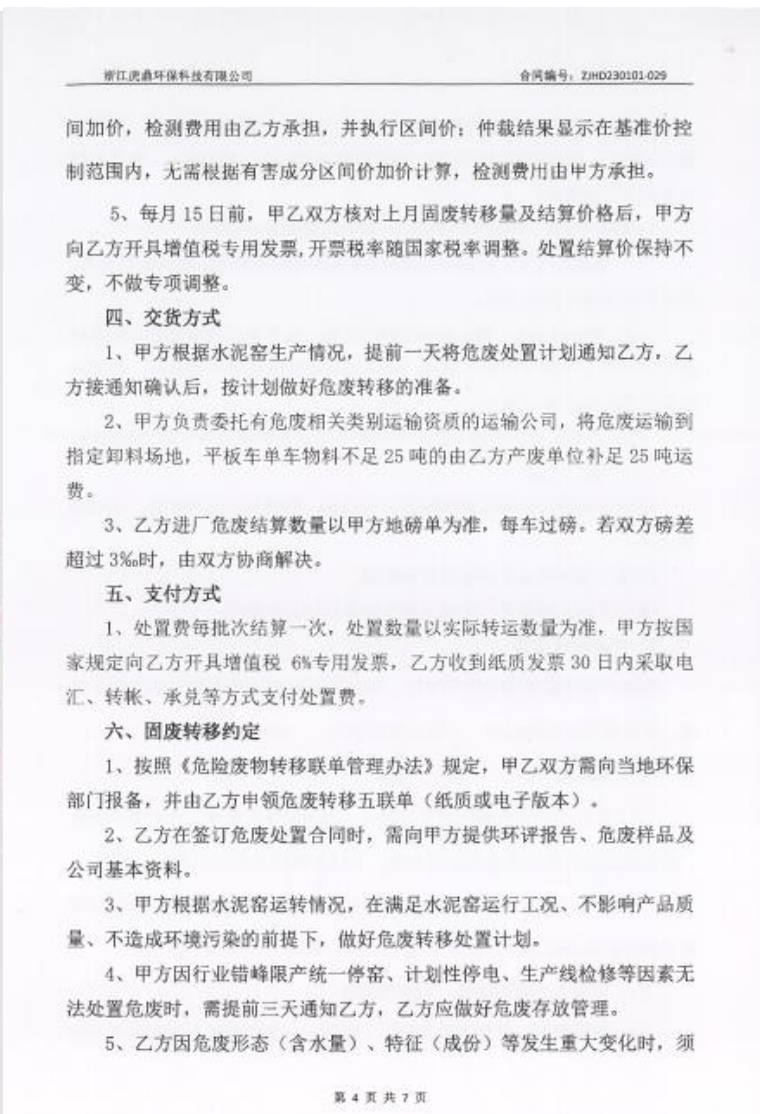
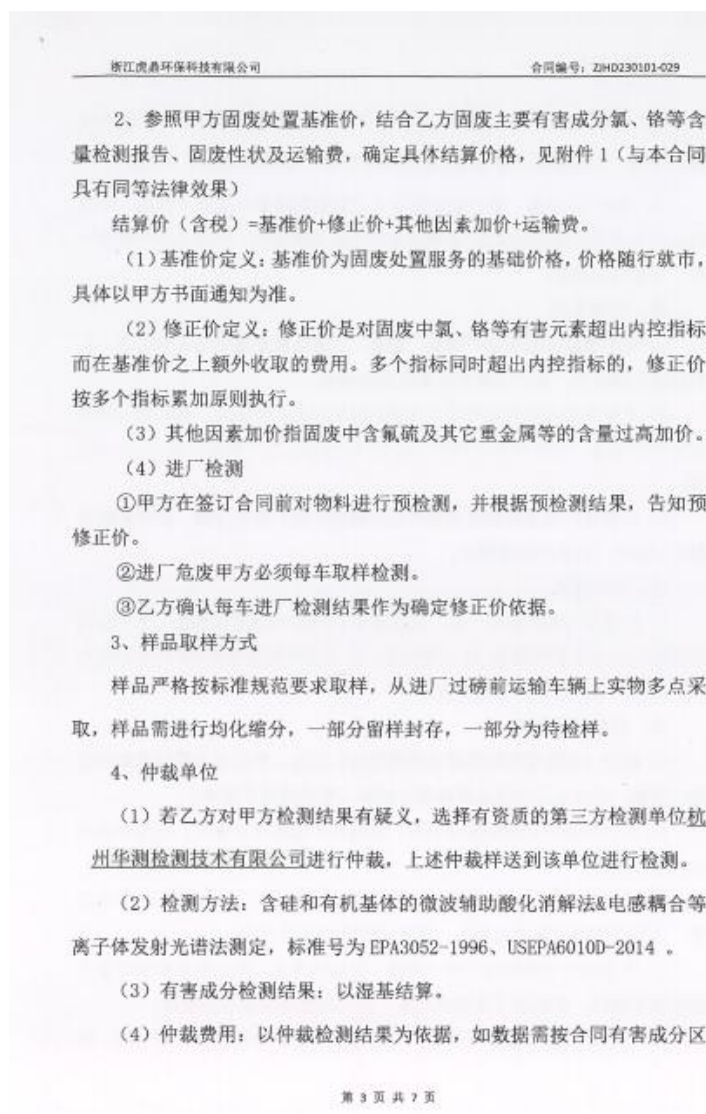
联系电话：15167625517

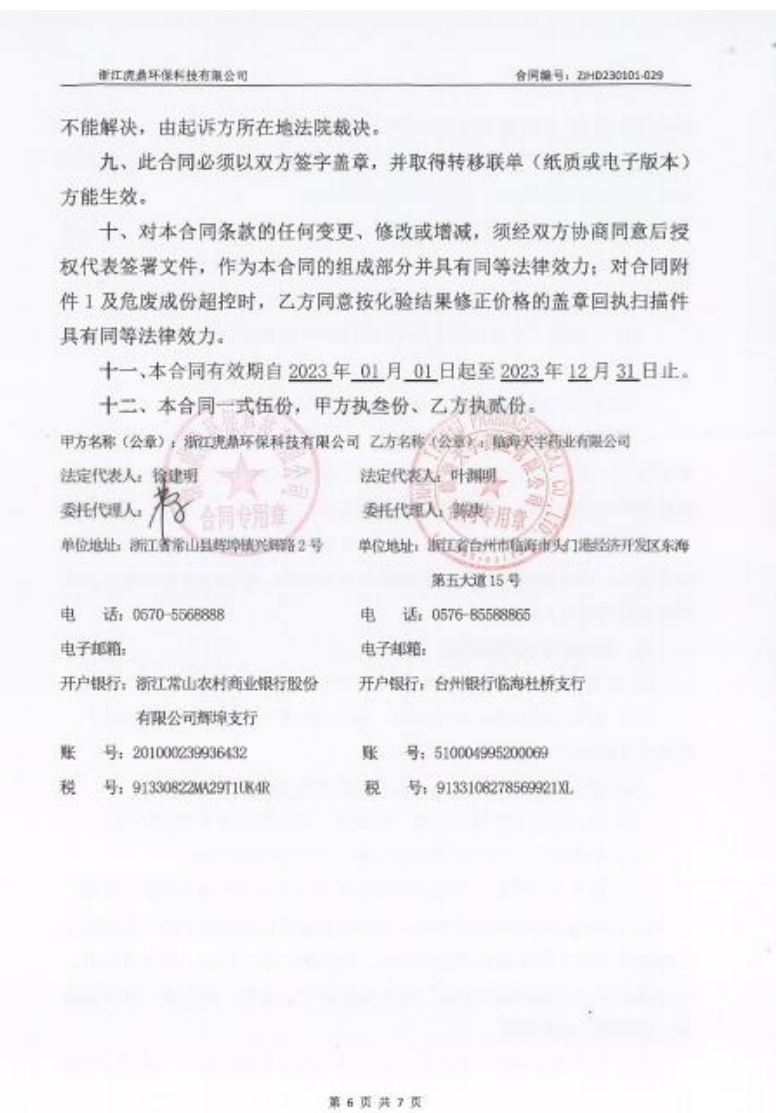
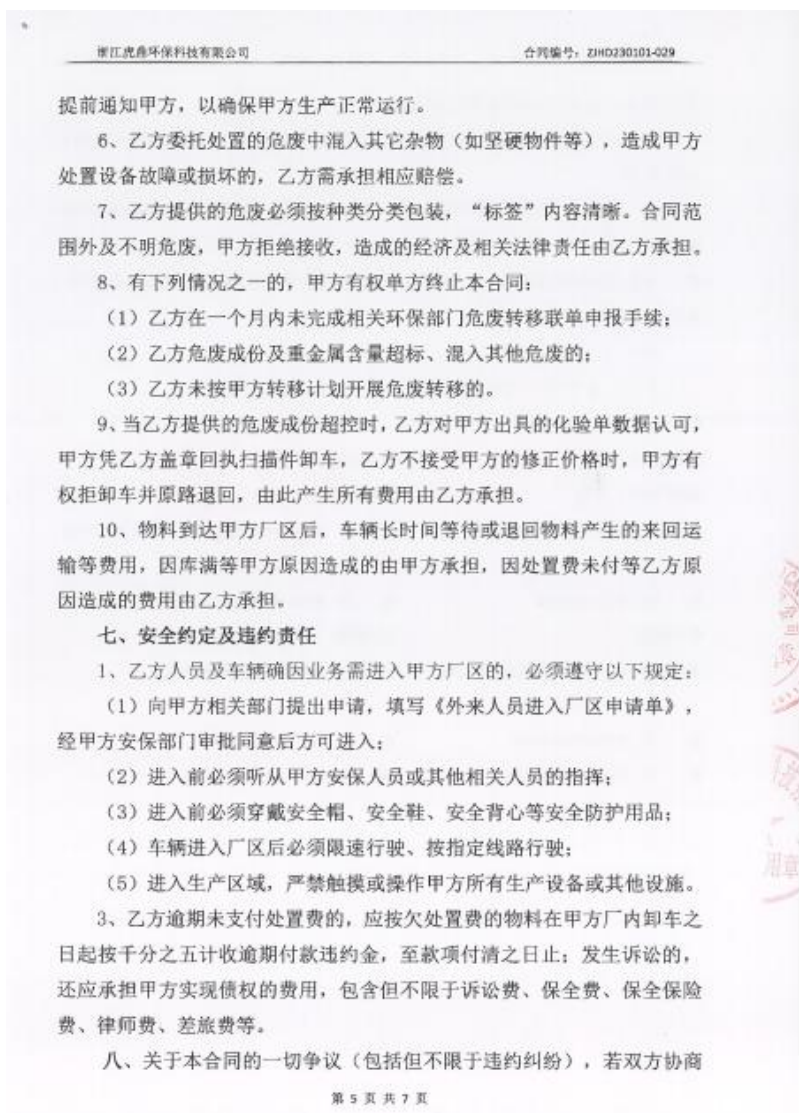
联系地址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

合同签订日期：2023.12.12

### 10、浙江虎鼎环保科技有限公司







浙江虎鼎环保科技有限公司 合同编号: ZJHO230101 029

**附件 1:**

处置单位: 浙江虎鼎环保科技有限公司  
 产废单位: 临海天宇药业有限公司

一、物料种类: 污泥 类别/代码: 772-006-49  
 实际处置结算价: (单位: 吨、元/吨、元)

数量	基准价 (暂定价)	修正价	其他因素加价	运输费	结算价
350	1800 (含运含税)	/	/	/	/

二、物料种类:                     /                     类别/代码:                     /                      
 实际处置结算价: (单位: 吨、元/吨、元)

数量	基准价 (暂定价)	修正价	其他因素加价	运输费	结算价
/	/	/	/	/	/

三、物料种类:                     /                     类别/代码:                     /                      
 实际处置结算价: (单位: 吨、元/吨、元)

数量	基准价 (暂定价)	修正价	其他因素加价	运输费	结算价
/	/	/	/	/	/

本合同约定: 固废的装车费用由乙方承担; 运输由 甲 方承担。  
 (注: 为便于管理, 由乙方负责运输的, 甲方指定的物流单位优先考虑)

甲方名称(公章): 浙江虎鼎环保科技有限公司 乙方名称(公章): 临海天宇药业有限公司  
 法定代表人: 徐建明 法定代表人: 叶渊明  
 委托代理人:                      委托代理人: 陈奕  
 业务对接人: 杨宽 业务对接人: 陈奕  
 对接人电话: 15205700234 对接人电话: 15167625517

第 7 页 共 7 页

## 11、浙江万宇环境科技有限公司

### 工业危险废物委托处置合同

甲方：临海天宇药业有限公司

乙方：浙江万宇环境科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》，甲乙双方就工业废物的安全处理，本着符合环境保护规范的要求和平等互利的原则，经双方友好协商，达成合同如下：

#### 一、合作内容：

1、甲方作为危险废物的产生单位，委托乙方进行危险废物的处置。乙方作为专业的危险废物处置单位，依据国家有关法律和相关技术规范进行安全处置。乙方根据甲方提供的危险废物物料信息，{1、危废样品（注：①样品数量，固体样品 500 克。②样品包装，整洁无泄漏，并在包装上粘贴产废单位全称及与环评一致的废物名称和危废八位数代码）；2、与样品一致的环评报告复印件（其中原料、产品、工艺流程及三废处置的章节 3、营业执照副本复印件；4、法人证明材料。）结合取样分析，制定相应处置价格。

2、甲方应按环境影响评价报告书核实的危废种类、产生量委托乙方进行处置，甲方委托乙方处置的危险废物重量（含外包装容器）以乙方的地磅称量为准。

3、甲方提供的工业废物必须按废物的不同性质进行分类贮存、标识清楚，不明废物不属于本合同范围；甲方应提前 3 个工作日向

乙方提供需要处置的废物清单。

4、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物处置服务。甲方应在每次有工业废物需要时，提前告知乙方，根据乙方的通知确定具体的收运时间、地点、数量及包装方式等信息。

5、甲方指定 陈庚 为甲方工作联系人（联系方式：15167625517），负责通知乙方收取工业废物、核实种类和数量；乙方指定 何晨飞 为乙方代表（联系方式：13967012203），负责与甲方的联络协调工作。如甲方变更工作联系人应书面通知乙方。

#### 二、处置费用及计价方式

乙方根据其生产装置情况对处置费进行以下规定：处置费分基价收费、特征因子收费两部分。基价收费由危废类别决定，特征因子收费由甲方危险废物成分分析数据而定。

##### 1、处置基价表如下：

危废名称	危废类别	预处置量	单价（元/吨） （含税含运费）	备注
废盐	271-001-02	1500 吨	2300.00	6%增值税

2、如遇调价，双方协商一致后由乙方发布调价函，即刻生效。

3、甲方危险废物运到乙方后，乙方三个小时左右分析出特征因子含量数据，如果到料取样分析特征因子含量在合同特征因子含量标准内则按上述合同收费；如单个特征因子含量超出合同标准则按特征因子收费标准增收相关费用，并将最终处置费报送甲方，若甲方无异议则安排卸车，若甲方有异议则安排原路退回甲方，产生的运费由甲方承

担。

填埋重金属指标:

序号	项目	稳定化控制 限值(mg/L)	检测方法
1	烷基汞	不得检出	GB/T14204
2	汞(以总汞计)	0.12	GB/T15555.1、HJ702
3	铅(以总铅计)	1.2	HJ766、HJ781、HJ786、HJ787
4	镉(以总镉计)	0.6	HJ766、HJ781、HJ786、HJ787
5	总铬	15	GB/T15555.5、HJ749、HJ750
6	六价铬	6	GB/T15555.4、GB/T15555.7、HJ687
7	铜(以总铜计)	120	HJ751、HJ752、HJ766、HJ781
8	锌(以总锌计)	120	HJ766、HJ781、HJ786
9	镍(以总镍计)	0.2	HJ752、HJ766、HJ781
10	钒(以总钒计)	85	HJ766、HJ767、HJ781
11	镍(以总镍计)	2	GB/T15555.10、HJ751、HJ752、 HJ766、HJ781
12	砷(以总砷计)	1.2	GB/T15555.3、HJ702、HJ766
13	无机氟化物	120	GB/T15555.11、HJ999
14	氰化物(以CN <sup>-</sup> 计)	6	暂时按照 GB5085.3 附录 G 方法执行, 待国家固体废物氰化物监测方法标准发布实施后, 应采用国家监测方法标准

特征因子收费如下表:

F-含量	%	基价标准≤5, 超过基价标准, 双方另行协商
S-含量	%	基价标准≤8, 超过基价标准, 双方另行协商
Cl-含量	%	Cl <sup>-</sup> ≤50, 按基价收取, 超过基价标准, 双方另行协商
PH 值	%	指标 PH6~12
热值	Kcal/kg	基价收费≤500Kcal/kg, 500<热值≤1000Kcal/kg, 根据热值双方另行协商

3

容重	(kg/m <sup>3</sup> )	基价标准≤1, 低于基价标准, 双方另行协商
总价	特征因子收费为上述各项之和。	

4、本报价包含甲、乙双方商业秘密, 不得对外提供或披露。

### 三、合同标的处置费的结算及支付方式

本合同处置量 1500 吨, 处置费结算方式如下:

1、甲方根据合同总量, 保证废物运送量达到合同总量的 50%, 每月保证 1 车, 若因特殊情况不能按时送达, 应提前书面告知乙方, 但最长不得超过两个月, 如超过两个月未运送废物, 本协议终止。

2、甲方根据乙方开具的处置费发票后 15 个工作日内将处置费支付至乙方指定账户。前一车处置费未结清, 乙方有权拒绝接收下一车废物, 本协议终止。

2、支付方式: 50%电汇 50%承兑。

### 四、本合同运输方式按(2)确定:

1、若甲方安排运输的: 甲方应安排有相关资质的运输公司车辆进行装运并承担运费。甲方保证运输过程中不出现跑、冒、滴、漏等情况。在车辆进入乙方厂区前甲方及其委托的物流公司承担其运输途中的相关风险。在进入乙方厂区后要服从乙方现场管理。

2、若乙方安排运输的: 乙方应安排有相关资质的运输公司车辆进行装运并承担运费。乙方保证运输过程中不出现跑、冒、滴、漏等情况。甲方安排负责叉车装车, 确保操作安全。装车结束后做好车辆清洁工作。车辆离开甲方厂区后由乙方及其委托的物流公司承担运输途中的相关风险。

4



#### 五、双方责任:

1、乙方负责按国家有关规定和标准,对本合同范围内废物提供处置服务。

2、甲方有责任对上述废物按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行安全收集并分类包装,固体废物采用完好的、有塑料内衬袋的吨袋、200L 铁筒或塑料筒包装;特殊废物须按乙方要求包装;包装物不得渗漏、破损(包装物不回收)。包装物上按规范贴标签,注明公司名称与废物名称、特性等相关信息,包装不规范,乙方有权拒绝接收。

3、甲方须提供废物的相关资料(废物产生单位基本情况表、废物样本),并加盖公章,以确保所提供资料的真实性,合法性。

4、甲方应保证每次委托处置的废物性状和所提供的资料基本相符;乙方对进厂的危险废物进行检测,检测结果与乙方的存档资料及送样分析数据有较大差别时,乙方有权拒绝接收甲方废物,并且由此产生的一切损失、费用均由甲方承担。

5、甲方废物中不得夹杂放射性废物、电子废物及爆炸性物质;由此而导致该废物在处置时发生事故造成损失的,甲方应承担包括但不限于给乙方或第三人造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

6、甲方因新、改、扩建项目或其它原因使废物性状发生较大变化,经双方协商,可重新签订处置合同;未及时告知而导致该废物在处置时发生事故造成损失的,甲方须承担包括但不限于给乙方或第三人造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

5

#### 六、危废退货流程:

因甲方危废包装不规范或任何一个特征因子超出乙方接收限值,或者乙方认为其存在易燃易爆风险的,乙方有权拒绝接收此危废,乙方市场人员及时通知甲方合同代理人并出具拒绝接收通知单一式三份,由运输单位人员签字确认并带回甲方一份,甲方必须确保危废按原路退回。

#### 七、违约责任

1、甲方应当及时付款,延迟付款 30 个工作日以上的,乙方有权解除合同,并拒绝接收甲方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

2、乙方应当及时运输和处置,延迟 30 个工作日以上的,甲方有权解除合同。同时延迟运输或处置应当按照处置金额日千分之一承担违约责任。

3、因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同,造成乙方遭受额外损失的,应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

4、因乙方提供的危险废物运输和处置不符合合同约定或未按照合同约定履行本合同,造成甲方遭受额外损失的,应当由乙方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

5、甲方承诺本次危废样品,代码与产废单位的代码一致,符合环

6

评报告。样品代码如有不一致的，乙方有权拒绝接收甲方废物，并且由此产生的一切损失、费用均由甲方承担。

#### 八、合同解除

当出现以下情况时，守约方可以解除合同、拒绝接收危险废物，并无需承担违约责任。

- 1) 甲方延迟付款或乙方延迟运输/处置 30 个工作日以上的；
- 2) 甲方要求处置的危险废物范围超出本合同约定；
- 3) 乙方未按合同约定运输或处置危险废物；
- 4) 其它违反合同约定的事项；
- 5) 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后，向对方通知不能履行或需要延期履行、部门履行的理由。

#### 九、合同履行期间发生争议：

合同在执行过程中，如有未尽事宜，需经合同双方当事人共同协商，另行签订补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力。协商不成的，可向原告方所在地人民法院起诉。

#### 十、本合同有效期为：

合同有效期自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止。

#### 十一、其它约定：

1、本合同一式六份，乙方三份，甲方一份，移出地、接纳地环保部门各存档一份。

2、本合同经双方签字盖章后生效。

3、因废物转移未通过环保管理部门审批或因法律法规限定致使合同标的废物未得到处置等非乙方原因导致的一切不利后果，乙方无需承担责任。

4、甲方明知乙方的实际处置量以及处置能力，因乙方处置装置处置能力限制而导致未能完全履行合同约定数量的，乙方不承担任何责任。

发包人：（公章）

临海天宇药业有限公司

法定代表人（签章）：叶澜明

或委托代理人（签章）：叶澜明

签订时间：2023.12.25

电话：

传真：

开户银行：台州银行临海杜桥支行

账号：510004995200069

税号：9133108278569921XL

承包人：（公章）

浙江万宇环境科技有限公司

法定代表人（签章）：

或委托代理人（签章）：董新军

签订时间：

电话：0570-2856881




传真：0570-2856899

开户银行：中国工商银行衢州市分行

账号：1209210009201408386

税号：91330800MA28FCKA1M

## 12、绍兴华鑫环保科技有限公司

 <p><b>废物（液）处理处置及工业服务合同</b></p>	
	<p>签订时间 2022 年 12 月 08 日 合同编号: <b>22ZJTZ0005</b></p>
<p>甲方: 临海天宇药业有限公司 地址: 浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号 统一社会信用代码: 9133108278569921XL 联系人: 陈庚 联系电话: 15167625517 电子邮箱: 912732940@qq.com</p>	<p>乙方: 绍兴华鑫环保科技有限公司 地址: 绍兴市柯桥区滨海工业区征海路西 统一社会信用代码: 91330621772014427 联系人: 王华强 联系电话: 13567193283 电子邮箱: wanghuoqiang@dongjiang.com.cn</p>
<p>根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定, 甲方在生产过程中形成的工业废物(液)【<b>HW02 高沸物1000吨</b>】, 不得随意排放、弃置或者转移, 应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物(液)资质的合法企业, 甲方同意由乙方处理其全部工业废物(液), 甲乙双方现就上述工业废物(液)处理处置事宜, 根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规, 经友好协商, 自愿达成如下条款, 以兹共同遵照执行:</p>	
<p>一、甲方合同义务</p> <p>1、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物(液)连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物(液)处理处置服务, 甲方应在每次有工业废物(液)处理需要前, 提前【2】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物(液)的具体数量和包装方式等, 乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。</p> <p>2、甲方应将各类工业废物(液)分类存储, 做好标记标识, 不可混入其他杂物, 以便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物(液)应按照工业废物(液)包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。</p> <p>3、甲方应将待处理的工业废物(液)集中摆放, 并为乙方上门收运提供必要的条件, 包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械(叉车等), 以便于乙方装运。</p> <p>4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物(液)不出现下列异常情况:</p> <p>1) 工业废物(液)中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物(液)];</p>	
<p>2) 标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;</p> <p>3) 两类及以上工业废物(液)人为混合装入同一容器内, 或者将危险废物(液)与非危险废物(液)混合装入同一容器;</p> <p>4) 工业废物(液)中存在未知告知乙方的危险化学品成分;</p> <p>5) 违反工业废物(液)运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。</p> <p>如出现以上任一情形的, 乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。</p> <p>5、甲方应按照本合同约定方式、时间, 准时、足额向乙方支付费用。</p>	
<p>二、乙方合同义务</p> <p>1、在合同有效期内, 乙方应具备处理工业废物(液)所需的资质、条件和设施, 并保证所持许可证、营业执照等相关证件合法有效。</p> <p>2、乙方自备运输车辆和装卸人员, 按双方商谈的计划到甲方收取工业废物(液)。乙方在接到甲方收运通知后, 若无法接受甲方预约按计划处理工业废物(液)的, 应及时告知甲方, 甲方有权选择其他替代方法处理工业废物(液), 乙方某次或某一段时间无法为甲方提供处理处置服务的, 不影响本合同的效力。</p> <p>3、乙方收运车辆以及司机与装卸员工, 应当在甲方厂区内文明作业, 作业完毕后将其作业范围清理干净, 并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。</p>	
<p>三、工业废物(液)的计量</p> <p>工业废物(液)的计量应按下列方式【2】进行:</p> <p>1、在甲方厂区内或者附近过磅称重, 由甲方提供计量工具或者支付计重的相关费用;</p> <p>2、用乙方地磅免费称重;</p> <p>3、若工业废物(液)不宜采用地磅称重, 则按照 / 方式计量。</p>	
<p>四、工业废物(液)种类、数量以及收费凭证及转接责任</p> <p>1、甲、乙双方交接处理工业废物(液)时, 必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容, 该联单作为合同双方核对工业废物(液)种类、数量以及收费的凭证。</p> <p>2、在甲方场地装卸货物造成的意外或者事故(因驾驶员、押运员违规作业导致的除外), 责任由甲方自行承担; 危险废物装车完毕并在浙江省固体废物监管信息系统开具联单后, 车辆驶出甲方厂区后发生意外或者事故, 责任由乙方自行承担, 但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。</p>	
<p>五、费用结算和价格更新</p> <p>1、费用结算: 根据本合同附件《工业废物(液)处理处置报价单》中约定的方式进行结算。</p> <p>2、结算账户: 1) 乙方收款单位名称: 【绍兴华鑫环保科技有限公司】 2) 乙方收款开户银行名称: 【工行绍兴胜利路支行】 3) 乙方收款银行账号: 【1211014219200007039】</p> <p>甲方将合同款项付至上述指定结算账户或使用乙方指定的 POS 机进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务, 否则视为甲方未履行付款义务, 甲方应承担由此造成的一切损失。</p> <p>3、价格更新 本合同附件《工业废物(液)处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市</p>	
<p>表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)</p>	<p>表单编号: DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)</p>



市场行情及时更新。在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，经过双方协商重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

**六、不可抗力**

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害、如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

**七、法律适用及争议解决**

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，双方一致同意提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

**八、保密条款**

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

**九、廉洁条款**

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，一经发现，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失，违约方应予补足。

**十、违约责任**

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)



任。

5、甲方逾期支付处理费的，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达 15 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 20% 支付违约金，如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵消任何赔偿费、违约金等。

**十一、合同其他事宜**

1、本合同有效期从【2023】年【1】月【1】日起至【2023】年【12】月【31】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号】，收件人为【陈庚】，联系电话为【0576-85585259】；乙方确认其有效的送达地址为【绍兴市柯桥区滨海工业区征海路西】，收件人为【王华强】，联系电话为【0575-85523291】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上注明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式叁份，甲方持壹份，乙方持贰份。

5、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章（业务专用章）之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》、《工业废物（液）清单》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

**【以下无正文，仅供盖章确认】**

甲方盖章：  
代表签字：  
业务联系人：陈庚  
电话：15167625517  
收运联系人：陈庚  
电话：0576-85585259  
传真：0576-85588865  
邮箱：91273291@qq.com

乙方盖章：  
代表签字：  
业务联系人：王华强  
电话：13567193283  
收运联系人：王华强  
电话：0575-85523291  
传真：0575-85583291  
邮箱：wanghuaqiang@dongjiang.com.cn  
客服热线：400-830-8631

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

**DJE 东江环保**

附件 1  
廉洁自律告知书

临海天宇药业有限公司：

很荣幸能与贵公司建立/保持业务合作伙伴关系，我公司历来倡导依法经营、按章办事、廉洁从业、履行职责、诚实守信的经营风气，为了更好地维护我双方的合作关系，强化对经营活动的纪律约束，规范从业人员行为，现将我公司的有关规定及主张通告贵方，望协助并监督执行：

一、严禁我公司人员有以下行为：

- 1、严禁利用职权在经营活动中谋取个人私利，损害本公司利益；
- 2、严禁利用职务上的便利通过同业经营或关联交易为本人或特定关系人谋取利益；
- 3、严禁利用企业的商业秘密、知识产权、业务渠道为本人或者他人从事牟利活动；
- 4、严禁在经营活动中索取、收受任何形式的回扣、手续费、佣金、礼金、感谢费、各种有价证券等；
- 5、严禁在经营活动中参加有可能影响公正履行职务的宴请、旅游和其它高消费娱乐活动。

二、贵方不可以有以下行为：

- 1、不可以向我公司人员行贿、变相行贿以及报销本应由其个人支付的费用；
- 2、不可以向我公司人员赠送礼品、礼金、各种有价证券及其他支付凭证；
- 3、不可以为我公司人员提供任何方式的高消费娱乐活动；
- 4、不可以为我公司人员在贵方入股、参股、兼职以及为其个人牟利提供便利。

以上规定的执行希望得到贵方的支持和配合，若我公司人员有违反上述规定的行为，在经营活动中有不廉洁以及不正当的情形发生，请贵方主动告知我们，我司将严肃查处，决不姑息；触犯国家法律的，依法移送司法机关处理。如贵方人员违反本规定，我公司有权中止或取消与贵方的合作，由此造成的后果由贵方负责。

让我们为建立健康、公平的商业秩序和实现双赢而共同努力！

(甲方) 单位盖章：  
法定代表人或其委托代理人（签名）：  
2022 年 12 月 8 日

(乙方) 单位盖章：  
法定代表人或其委托代理人（签名）：  
2022 年 12 月 8 日

表单编号：DJE-RE(QP-01-006)-001 (A/O)

**DJE 东江环保**

附件一：  
工业废物（液）处理处置服务报价单  
第（ 22ZJTZ00005 ）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	高沸物	HW02(271-001-02)	/	1000	吨	桶装	焚烧	2150	元/吨	甲方

1、结算方式  
上述报价以合同签订时双方确认的《取样分析报告》内列明的指标为基准，氟、硫、氯、灰份等单项指标增幅在 2% 以内，价格不变，单项指标增幅大于 2% 时，单项指标每增加 1%，单价增加 50 元/吨。若危险废物实际来样与化验结果严重不符，乙方有权拒绝接受，并予以退货。甲、乙双方根据交接甲方待处理工业废物（液）时填写的《危险废物转移联单》的数量及本报价单的单价进行核算并制定对账单，每次转运不足 1 吨按 1 吨结算。工业废物（液）经双方（上月）对账核对无误后，乙方开具发票并提供给甲方，甲方应在收到乙方开具的发票后 90 个工作日内向乙方以银行汇款转账形式支付上月的各项费用，并将银行转账回单传真给乙方。以上价格为含税价，乙方应依法向甲方开具 6% 增值税发票。

2、运输条款  
以上报价包含运输费用。当甲方需要收运时，应提前 3 天通知乙方。

3、检测标准  
以上检测以华鑫环保检测数据为准。

4、甲方应将各类待处理工业废物（液）分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

5、本报价单包含甲、乙双方商业机密，仅限于内部存档，切勿对外提供或披露。

6、本报价单为甲、乙双方于 2023 年 01 月 01 日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：22ZJTZ00005）的附件。本报价单与《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定



### 13、浙江台州联创环保科技股份有限公司

#### 废溶剂委托协议

合同编号：

委托方（甲方）：临海天宇药业有限公司

受托方（乙方）：浙江台州市联创环保科技股份有限公司

签订时间：2022 年 12 月 14 日

有效期限：2023 年 01 年 01 日至 2023 年 12 月 31 日

(委托方)甲方：临海天宇药业有限公司

(受托方)乙方：浙江台州市联创环保科技股份有限公司

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《中华人民共和国民法典》的有关规定，经甲乙双方共同友好协商，甲方在本单位产生的危险废物全部委托乙方处置的相关事宜，双方达成如下条款。

#### 第一条 危险废物的种类和价格

按照危险废物经营许可证的经营范围收集、贮存、利用废有机溶剂，甲方对售出的可回收有机溶剂应尽可能的标明溶剂的主要成分、含量等技术参数。价格根据物料性质及含量随行市场协商而定。结算时乙方按国家规定向甲方开具足额的增值税专用发票。

#### 1、废物种类、数量：见表格

废物名称	危废类别	废物代码	数量/吨	含税含运费 (元/吨)	备注
废溶剂	HW06	900-401-06 900-402-06 900-404-06	500	按照市场价	槽车

#### 第二条 甲乙双方责任和义务

##### (一) 甲方责任和义务：

1. 对生产过程中产生废溶剂进行分类收集堆放标识清晰，在进行危险废物向乙方转移时，负责落实专人与乙方接收人员办理交接手续并附有《危险废物清单》，若交付的废物混有特别注意的废物（强氧化性、强腐蚀性等），则应事先将废物种类、数量、特性以及处理上需要予以注意的相关事项以书面方式通知乙方，供乙方在处理过程时作为参考，确保所提供的危险废物符合《危险废

物清单》，否则对由此所发的一切责任及后果负责。同时填写交付法定的危险废物转移联单，如易制毒物料首先申报当地公安局禁毒大队批准后，方可办理转移处置。并负责废溶剂在甲方场地内装卸工作。

2. 在协议有效期内，如将废有机溶剂另委托给无处理资质的第三方处理或被上级主管部门查处违规转移，乙方有权终止合同，同时申报至环保固废管理部门，将甲方年转移计划报批数量调配至其他企业。

#### (二) 乙方责任和义务

1. 提供危险废物处理相关资质证书，确保取得的资质合法期限有效。
2. 接到甲方通知 3 天内接收废有机溶剂废物，有权拒绝包装桶腐蚀严重，桶盖无法打开检验和无回收利用价值物料。
3. 负责废溶剂的运输工作，遵守相关法律法规和进入甲方厂区内的有关规定，确保危险废物运输和处理过程中的安全，杜绝环境事故发生。
4. 执行国家规定负责申报危险废物转移计划，按要求对危险废物转移联单进行填写、申报至环保部门。如易制毒物料首先申报当地公安局禁毒大队批准后，方可办理转移处置。

#### 第三条 双方职责

1. 甲乙双方，在进行委托业务的过程中，除法律规定之外不得向第三方泄露对方的机密。如需公开发表，必须有对方书面相关认可。

2. 甲方如将可回收有机溶剂销售给其他客户，应承担违约责任，并赔偿乙方的损失。
3. 凡因执行本协议所发生的一切争议，双方应通过友好协商解决，若协商不能解决，双方同意提交当地法院通过法律解决。

#### 第四条 委托协议期限

本协议有效期自 2023 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

#### 第五条 争议的解决

在本协议中未规定的相关事项以及对本协议的各项规定产生质疑时，应由甲乙双方共同友好协商解决，如协商不成，则向原告地人民法院裁决。

#### 第六条 其他

本协议一式肆份，经双方签字盖章后生效，甲乙双方各执一份，另一份报当地环境保护局备案。

甲方（签字盖章）：

开户行：

代表（签字）：

传真：

电子信箱：

签订日期：

乙方（签字盖章）：

开户行：

代表（签字）：

传真：

电子信箱：

签订日期：2022.12.14



## 14、浙江台州联创环保科技股份有限公司

**委托处置服务协议书**

协议编号: LC2023-02280-W-U

本协议于 [2023] 年 [01] 月 [01] 日由以下双方签署:

(1) 甲方: **临海天宇药业有限公司**  
地址: 浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号  
电话: 15167625517  
传真: 0576-85588865  
联系人: 陈庚

(2) 乙方: **宁波大地化工环保有限公司**  
地址: 宁波石化经济技术开发区(澥浦)巴子山路 1 号  
电话: 0574-86504001-103 13586583247  
传真: 0574-86504002  
联系人: 宋航

**鉴于:**

(1) 乙方为一家获政府有关部门批准的专业废物处置公司(危险废物经营许可证编号:浙危废经 浙 3300000016 号), 具备提供处置危险废物服务的能力。

(2) 甲方在生产经营中将产生 **废渣、废硅藻土、废机油** 产生, 属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定, 甲方愿意委托乙方代为处置上述废物, 双方就此委托服务达成如下一致意见, 以供双方共同遵守:

**协议条款:**

- 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报, 经批准后方可进行废物转移。
- 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料, 并加盖公章, 以确保所提供资料的真实性、合法性(包括但不限于: 废物产生单位基本情况调查表、废物性状明细表、废物分析报告、废物中所含物质的 MSDS 等)。
- 甲方需明确向乙方指出废物中含有的危险性最大物质(如: 闪点最低、最不稳定、反应性、毒性、腐蚀性最强等); 废物具有多种危险特性时, 按危险特性列明危险性最大物质; 废物中含低闪点物质的, 必须有准确的物质名称、含量。乙方有权前往甲方废物产生点采样, 以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估, 并且确认是否有能力处置。
- 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可尺寸的封装容器内, 并有责任根据国家有关规定, 在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签, 标签上的废物名称同本协议第 14 条所约定的废物名称, 甲方的包装物或/或标签若不符合本协议要求, 和/或废物标签名称与包装内废物不一致时, 乙方有权拒绝接收甲方废物或退回该批次废物, 所产生的相应运费由甲方承担。包装容器甲方自备, 乙方视最终处置情况返还。(例如: 200L 大口塑料桶, 要求: 密封无泄漏、易处置)。

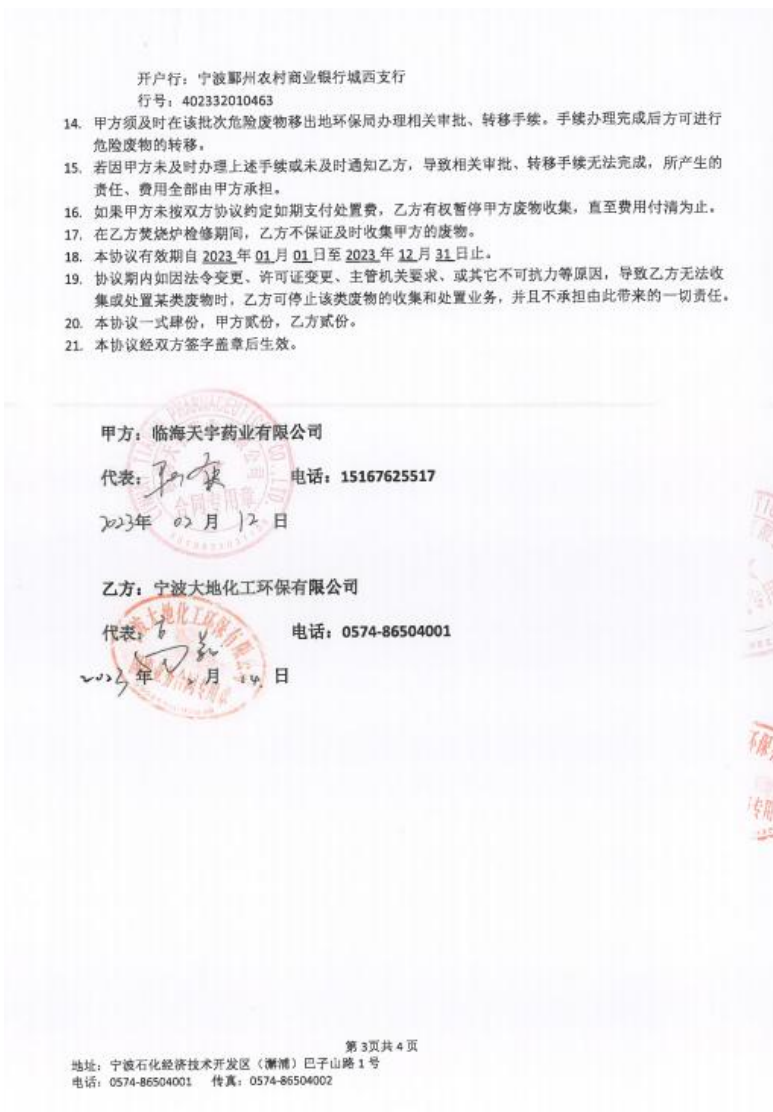
第 1 页共 4 页

地址: 宁波石化经济技术开发区(澥浦)巴子山路 1 号  
电话: 0574-86504001 传真: 0574-86504002

- 甲方应保证每批次处置的废物性状和所提供的资料基本相符。其中: 闪点、PH、热值、硫、氯与甲方向乙方提供的资料、样品的数据偏差不得超过 15%, 超过 15% 的按协议第 7 条约定执行。闪点在 61℃ 以上的废物, 上述数据偏差超过 15% 的, 双方协商解决。
- 甲方在处置时以包装为单位向乙方提供分析报告和该批次废物的废物性状明细表。处置前乙方有权再次前往甲方现场采样。若检测结果与甲方提供的性状证明有较大差别时, 乙方有权拒绝接收甲方废物; 若该批次废物已运至乙方, 乙方有权将该批次废物退回甲方, 所产生的相应运费由甲方承担。
- 若甲方产生新的废物, 或废物性状发生较大变化, 甲方应及时通报乙方, 并重新取样, 重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项, 经双方协商达成一致意见后, 重新签订协议或签订补充协议。如果甲方未及时向乙方:
  - 视为甲方违约, 乙方有权终止协议, 并且不承担违约责任;
  - 乙方有权拒绝接收, 并由甲方承担相应运费;
  - 如因此导致该批次废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加的, 甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。
- 甲方不得在处置废物当中夹带剧毒品、易爆类物质, 由于甲方隐瞒或夹带导致发生事故的, 甲方应承担全部责任并全额赔偿, 乙方有权向甲方追加相应处置费用。
- 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方须提前填写随车联单并盖章以传真或扫描附件的方式给乙方, 作为提出运输申请的依据, 乙方根据排车情况及自身处置能力安排运输服务, 在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便。甲方负责对废物按乙方要求装车, 并提供叉车及人工等装卸协助。
- 由乙方运输, 乙方委托第三方有资质单位运输。甲方提出废物运输申请, 乙方在确认具备收货条件后的十五个工作日内, 乙方根据运输车辆安排, 及时为甲方提供运输, 如遇管制、限行等交通管理情况, 甲方负责办理运输车辆的相关通行证件, 车辆到达管制区域边界时, 甲方需将相关通行证件提供运输车辆驾驶员, 并全程陪同, 确保安全运输, 若由于甲方原因, 导致车辆无法进行清运, 所产生的相应运费由甲方承担。
- 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置, 并按照国家有关规定承担违规处置的相应责任。
- 费用及支付方式:
  - 废物种类、代码、包装方式、处置费: 见合同附件(附: 委托处置废物明细表)。
  - 计量: 甲方如具备计量条件双方可当场计量, 否则以乙方的计量为准, 若发生争议, 双方协商解决。
- 支付方式: 处置费甲方须在接收到乙方开具的增值税专用发票后的六十天内将所有费用转账至乙方账户。  
银行信息:  
甲方: 户名: 临海天宇药业有限公司  
税号: 9133108278569921X1  
地址: 浙江省化学原料药基地临海园区东海第五大道 15 号  
电话: 0576-85588865  
开户行: 台州银行临海杜桥支行  
账号: 510004995200069  
乙方: 户名: 宁波大地化工环保有限公司固体废物集中处置费代征专户  
账号: 81014601302178136

第 2 页共 4 页

地址: 宁波石化经济技术开发区(澥浦)巴子山路 1 号  
电话: 0574-86504001 传真: 0574-86504002



附：委托处置废物明细表

产废单位	临海天宇药业有限公司		协议编号	44202307200001	协议有效期	2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日止	
编号	废物名称	废物代码	产生量 (吨/年)	废物生产工艺	主要有毒成分	包装方式	处置单价 (含增值税)
1	废渣	271-001-02	500	过滤、蒸馏产生	残渣、硅藻土、溶剂	纸板桶	2800 元/吨
2	废硅藻土	271-004-02	70	过滤产生	有机物、硅藻土	立方袋	2500 元/吨
3	废机油	900-214-08	8	生产过程中产生	机油	200L 桶	2500 元/吨

地址：宁波石化经济技术开发区（漕浦）巴子山路 1 号  
电话：0574-86504001 传真：0574-86504002

第 4 页共 4 页

## 15、兰溪自立环保科技有限公司

### 工业废物(液)处理处置合同

甲方：临海天宇药业有限公司                      合同编号：兰二兰 231760183W  
乙方：兰溪自立环保科技有限公司                签订地点：浙江兰溪

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，本着平等、自愿、公平和守法的原则，经双方友好协商，就乙方为甲方处置工业废物（液）达成如下协议：

#### 一、合同标的物：

甲方委托给乙方处置的工业废物（液）范围及数量详见附件《工业废物(液)处理处置清单》，委托处理处置价格由甲乙双方另行协商。若合同期限内委托处理处置废物性状或市场环境发生较大变化时，收费标准应根据具体变化再行协商。

#### 二、合同期限：

本合同从 2023 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

#### 三、甲方责任：

1、甲方须向乙方提供所委托工业废物（液）的清单及特性（包括废物名称、废物类别、废物代码、形态、委托处置量，并说明主要有害成分及化学特性）。甲方对于无法描述清楚的工业危废（液），则应向乙方提供相关的工艺情况介绍，帮助乙方对工业废物（液）的有害成分和特性进行判别。

2、甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要时，提前通知乙方具体的收运时间、地点、数量及包装方式等信息。

第 1 页 共 6 页

3、甲方应为乙方上门收运提供必要的条件，保证进场道路通畅，作业场地安全规范，装载机（叉车等）及人员到位，并负责乙方的装载作业。同时应提前做好转移管理计划，及时开具转移联单，以保证乙方正常运转。

4、甲方贮存工业废物（液）的容器和包装物应按照《危险废物贮存污染控制标准》的规定设置危险废物标识，同时标识标志的废物名称、废物代码须与本合同附件《工业废物(液)处理处置清单》的内容一致。否则乙方有权利拒收，运输装卸方产生的返空费、误工费由甲方承担。

5、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，不可混入其他杂物，不得将两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，不得将未列入本合同附件的其它类别工业废物（液）或有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质的工业废物（液）交由乙方处置。

#### 四、乙方责任：

1、在合同有效期内，乙方应具备处理处置工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方应保证对甲方所委托处置废物进行合法合规处置，相关处置流程符合处置要求。

3、乙方应配合甲方做好前期环保备案手续，向甲方提供合法有效的相关证件材料，有必要时辅助甲方完成转移联单系统的报备工作。

4、若乙方无法按计划接收处置甲方工业废物（液）的，乙方应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理处置其工业废物（液）。乙方某次或某一段时间内无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

#### 五、运输方式：

具体运输安排方式甲乙双方另行协商。

若甲方安排运输的：甲方应安排有相关资质的运输公司车辆进行装运并承担运费。甲方保证运输过程中不出现跑、冒、滴、漏等情况。在车辆进入乙方厂区前甲方及其委托的物流公司承担其运输途中的相关风险。在进入乙方厂区后要服从乙方现场管理。

第 2 页 共 6 页

3、甲方应为乙方上门收运提供必要的条件，保证进场道路通畅，作业场地安全规范，装载机（叉车等）及人员到位，并负责乙方的装载作业。同时应提前做好转移管理计划，及时开具转移联单，以保证乙方正常运转。

4、甲方贮存工业废物（液）的容器和包装物应按照《危险废物贮存污染控制标准》的规定设置危险废物标识，同时标识标志的废物名称、废物代码须与本合同附件《工业废物（液）处理处置清单》的内容一致。否则乙方有权利拒收，运输装运方产生的返空费、误工费由甲方承担。

5、甲方应将各类工业废物（液）分类存储，不可混入其他杂物，不得将两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，不得将未列入本合同附件的其它类别工业废物（液）或有易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质的工业废物（液）交由乙方处置。

**四、乙方责任：**

1、在合同有效期内，乙方应具备处理处置工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、乙方应保证对甲方所委托处置废物进行合法合规处置，相关处置流程符合处置要求。

3、乙方应配合甲方做好前期环保备案手续，向甲方提供合法有效的相关证件材料，有必要时辅助甲方完成转移联单系统的报备工作。

4、若乙方无法按计划接收处置甲方工业废物（液）的，乙方应及时告知甲方，甲方有权选择其他替代方法处理处置其工业废物（液）。乙方某次或某一段时间内无法为甲方提供处理处置服务的，不影响本合同的效力。

**五、运输方式：**

具体运输安排方式甲乙双方另行协商。

若甲方安排运输的：甲方应安排有相关资质的运输公司车辆进行装运并承担运费。甲方保证运输过程中不出现跑、冒、滴、漏等情况。在车辆进入乙方厂区前甲方及其委托的物流公司承担其运输途中的相关风险。在进入乙方厂区后要服从乙方现场管理。

**九、不可抗力：**

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害，如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱三方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

**十、合同形式：**

本合同一式【肆】份，甲方【贰】份，乙方【贰】份。因本合同产生的结算单、委托书、补充合同等的正本及传真件均是本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

（以下内容无正文）

甲方（盖章）： 临海天宇药业有限公司	乙方（盖章）： 兰溪自立环保科技有限公司
税号： 9133106278569921YL	税号： 91330781MA28DWE70C
开户行： 台州银行临海杜桥支行	开户行： 中国工商银行兰溪市支行营业部
账号： 510094995200069	账号： 1208050009200373341
公司地址： 浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号	公司地址： 浙江省兰溪市女埠工业园区 A 区
电话/传真： 0576-85588865	电话/传真： 0579-88230139
法人/委托人：	法人/委托人：
联系电话：	联系电话：
签订时间： 2023 年 01 月 01 日	签订时间： 2023 年 01 月 01 日

附件 1

### 工业废物(液)处理处置清单

合同编号：兰二兰 231760183W

根据甲方需求,经双方协商确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物(液)种类及数量如下:

序号	废物名称	废物类别	废物代码	形态	委托处置量(吨)	处置方式
1	污泥	HW49	772-006-49	固态	188	R4 综合利用
2	废活性炭	HW02	271-003-02	固态	160	R15 综合利用

为避免疑义,乙方向甲方提供的系预约式工业废物(液)处理处置服务,上述工业废物(液)年委托处置量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量,不构成对双方实际处置量的强制要求。实际处置量以乙方接收甲方预约并为甲方处置完成数量为准。

甲方(盖章):临海天宇药业有限公司  
日期:2023年01月01日

乙方(盖章):兰溪自立环保科技有限公司  
日期:2023年01月01日

第 5 页 共 6 页

附件 2

### 工业废物(液)处理处置报价单

根据甲方提供的工业废物(液)种类,现乙方报价如下:

序号	废物名称	废物类别	废物代码	形态	委托处置量(吨)	包装方式	处置方式	单价(元/吨)
1	污泥	HW49	772-006-49	固态	188	吨袋	R4 综合利用	1800(含税)
2	废活性炭	HW02	271-003-02	固态	160	吨袋	R15 综合利用	1750(含税)

#### 1、结算方式

处置费每批次结算一次,处置数量以实际转运数量为准,乙方按实际收货磅单的数量和单价进行结算并制作结算单,甲方如对乙方结算结果有异议的,应当在结算后 3 个工作日内向乙方提出书面异议,否则视为认同乙方的结算金额。

甲方采取电汇、转帐、承兑等方式支付处置费,每批次处置费在甲方货到乙方现场后 30 天内付清全款,如甲方逾期付款的,每逾期一天则应当按拖欠款项金额的千分之一向乙方支付逾期违约金。结算时乙方按国家规定向甲方开具增值税 6% 专用发票。

#### 2、杂质超标处理

名称	处理方式
氟	干基含量 1% 以内价格不变,每超过 0.1% (不足 0.1% 按 0.1% 计算) 的将每毛吨递增收 30 元
硫	干基含量 6% 以内价格不变,每超过 0.1% (不足 0.1% 按 0.1% 计算) 的将每毛吨递增收 30 元
氯	干基含量 8% 以内价格不变,每超过 0.1% (不足 0.1% 按 0.1% 计算) 的将每毛吨递增收 50 元
备注:	

3、【运输由乙方负责,以上价格包括运输费用。】甲方应提前 7 天通知乙方,以便于乙方安排具体转运时间。

4、本报价单包含甲、乙双方商业机密,仅限于内部存档,不对外提供或披露。

5、本报价单为甲、乙双方签署的《工业废物(液)处理处置合同》(合同编号:【兰二兰 231760183W】)的附件。

甲方(盖章):临海天宇药业有限公司  
日期:2023年01月01日

乙方(盖章):兰溪自立环保科技有限公司  
日期:2023年01月01日

第 6 页 共 6 页

### 16、临海市星河环境科技有限公司




临海市星河环境科技有限公司

## 危险废物处理处置服务合同

合同编号：LHXH-SCHT-202302-007

甲方（委托方）： 临海天宇药业有限公司  
 乙方（处置方）： 临海市星河环境科技有限公司  
 签订日期： 2023 年 03 月 18 日

客服热线：400-1688-905      第 1 页 共 8 页



临海市星河环境科技有限公司

### 废物（液）处理处置服务合同

甲方（委托方）： 临海天宇药业有限公司  
 地址： 浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号  
 统一社会信用代码： 9133108278569921XL  
 乙方（处置方）： 临海市星河环境科技有限公司  
 地址： 浙江省台州市临海市头门港医化园区南洋五路 30 号  
 统一社会信用代码： 91331082MA2DU08D3F

根据《民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其它相关环境保护法律法规的规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液），不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方委托乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行。

#### 第一条 废物处理处置内容


序号	废物名称	废物代码	年预计量 (吨)	废物形态	包装方式	处理方式
1	高沸物	271-001-02	500	固态、半固态	200L 桶	焚烧
2	废渣	271-001-02	500	固态	袋/纸板桶	焚烧
3	废硅藻土	271-004-02	70	固态	吨袋	焚烧
4	废活性炭	271-003-02	200	固态	吨袋	焚烧
5	废包装材料	900-041-049	200	固态	桶/吨袋	利用/焚烧
6	废盐	271-001-02	2000	固态	吨袋	利用
合计			3470	/	/	/

#### 第二条 甲方责任和义务

一、甲方应将合同中废物处理处置内容中的危险废物连同包装物交予乙方处理，甲方提供《危险废物调查表》给乙方，甲方的工业废物（液）工艺流程、危废代码、危废特性等必须与《危险废物调查表》中的描述一致。

二、甲方应提前 3 个工作日以邮件或微信等方式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体种类、数量等，并协助乙方确定废物的收运计划。

客服热线：400-1688-905      第 2 页 共 8 页

 临海市星河环境科技有限公司

三、甲方应参照危险废物贮存相关条款要求，将各类工业废物（液）分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

四、甲方应将待处置的工业废物（液）集中摆放，负责安排装车人员并向乙方提供工业废物（液）装车所需的进场道路、作业场地和提升机械（叉车等），以便于乙方装运。

五、甲方保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

- 1、废物品种未列入本合同附件[特别是低闪点、易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；
- 2、废物中存在未如告知乙方的危险化学成分；
- 3、两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
- 4、标识不规范或者错误，包装破损或者密封不严；
- 5、甲乙双方签订本合同前取样检测化验的危险特性及含量指标与最终收运的危险严重不相符；
- 6、违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如甲方提供给乙方的工业废物（液）出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收并无需承担任何违约责任，由此产生的或所涉及到的全部安全环保责任由甲方承担。

六、甲方应保证工业废物（液）包装物完好、封口严密，防止所盛装的工业废物（液）在装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常，乙方有权拒绝接收。


七、甲方工业废物（液）性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，应及时通知乙方，否则甲方承担由此给乙方或第三方造成的一切损失。

八、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

**第三条 乙方责任和义务**

- 一、乙方在合同存续期间内，必须保证所持有危险经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 二、乙方必须按照国家环境保护的规定和技术规范及危险废物经营许可证核准的储存、处置方式安全处置，保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求。
- 三、乙方接到甲方收运通知后按约定时间及时收运危险废物；若乙方因自身原因无法按甲方预约计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，双方另行友好协商收运时间，否则甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。
- 四、乙方负责运输的车辆，应保证具备法律法规要求的关于危险货物运输的相

客服热线：400-1688-905 第 3 页 共 8 页

 临海市星河环境科技有限公司

关资质能力并做到及时、安全运输。并在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染，否则承担因此产生的法律责任。

五、乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

**第四条 工业废物（液）的计量与品质确认**

- 一、工业废物（液）的计量按下列第 2 种方式进行：
  - 1、甲方厂内地磅免费称重或委托第三方计量；
  - 2、乙方地磅免费称重；
  - 3、若危险废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方协商确定后的方式计量，若双方磅差超过 3%，则以甲乙双方过磅数量平均值为准。
- 二、工业废物（液）品质的确认应按下列第 2 种方式进行：
  - 1、以甲方检测结果为准；
  - 2、以乙方检测结果为准；
  - 3、以第三方检测结果为准（甲乙双方共同认可的第三方检测机构）；

甲乙双方应当派工作人员对样品采集过程进行监督；若某一方对检测结果提出异议，可将公样委托至双方认可的第三方实验室进行检测，最终结果以第三方的检测数据为准。检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。

**第五条 工业废物（液）的转接责任**


- 一、甲、乙双方交接处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证，及时根据要求报送至环保监管部门存档。
- 二、若发生意外或者事故，甲方将工业废物（液）交乙方签收之前，责任由甲方承担；甲方将工业废物（液）交乙方签收之后，责任由乙方负责。但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。
- 三、联单开具与收运地址说明：甲方联单公司名称：与合同甲方（委托方）名称一致，甲方收运地址：与甲方（委托方）地址一致。

**第六条 处置费结算**

- 一、结算依据：根据本合同附件《危险废物处理处置服务报价单》中约定的方式进行结算。
- 二、开票与收款账户信息：

甲方开票信息	乙方收款账户
公司名称： 临海天宇药业有限公司	公司名称： 临海市星河环境科技有限公司
地址/电话： 浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号	开户银行： 中信银行台州分行营业部

客服热线：400-1688-905 第 4 页 共 8 页

 临海市星河环境科技有限公司

开户银行/账号：台州银行临海杜桥支行 /510004995200069	银行账号：8110 8010 1430 2254 701
纳税人识别号：9133108278569921XL	行号：7339 51


**第七条 不可抗力**  
 在合同有效期内，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

**第八条 保密条款**  
 合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄漏。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

**第九条 廉洁条款**  
 合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，违约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失，违约方应予补足。

**第十条 违约责任**  
 一、甲方交付乙方处置的工业废物（液），严禁夹带高危（剧毒）废弃物，若夹带高危（剧毒）物质时，已收集的整车废物将视为高危（剧毒）废弃物，乙方将按高危（剧毒）废弃物向甲方追收处置费。若触犯国家相关法律法规，乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门，由此给乙方造成的所有损失将由甲方承担。  
 二、甲方所交付的工业废物（液）超出本合同约定废物处理处置内容的，乙方有权拒绝接收。若乙方同意接收的，由乙方重新提出报价单交于甲方，双方协商一致后，另行签订补充协议约定处置事宜。  
 三、若甲方隐瞒乙方收运人员或者将属于第二条第五款所列明的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难、发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任，乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报。  
 四、甲方逾期支付本合同中约定相应款项的，每逾期一日，按应付总额 0.1 % 向乙方支付违约金，同时，乙方有权中止危废处置服务；逾期达 30 个日历日的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，解除通知自送达甲方之日起生效，

客服热线：400-1688-905 第 5 页 共 8 页

 临海市星河环境科技有限公司

甲方应按上述标准向乙方承担违约金直至付清款项。乙方已按照合同约定完成处置工业废物（液）的，甲方应按本合同约定向乙方支付相应的所有款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付。

五、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同；合同任一方无正当理由由撤销或者解除合同的，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。前述损失，包括但不限于公告、公证、送达、鉴定费、律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费、评估费、拍卖费、财产保全费、强制执行费、过户费等。

**第十一条、合同适用与争议解决**  
 一、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。  
 二、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，应向乙方所在地人民法院提起诉讼。

**第十二条、合同其他事宜**  
 一、本合同从 2023 年 03 月 18 日起至 2023 年 12 月 31 日止。  
 二、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。  
 三、本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，均具有同等法律效力。  
 四、本合同经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起生效。  
 五、本合同附件《危险废物处理处置服务报价单》为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

【以下无正文，为签字盖章页】

甲方(盖章)： 临海天宇药业有限公司 乙方(盖章)：临海市星河环境科技有限公司  
 法定代表人： 叶洲明 法定代表人：余小华  
 业务联系人： 陈庚 业务联系人： 张明  
 联系电话： 0576-85588665/15167625517 联系电话： 0576-85806906-805/18305761212  
 E-mail: E-mail: zhangming@starivere.com.cn

客服热线：400-1688-905 第 6 页 共 8 页



**星河环境** STARHE ENVIRONMENT  
临海市星河环境科技有限公司

附件：  
**危险废物处理处置服务报价单**  
第 LHXH-SCHT-202302-007 号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	废物名称	废物代码	年预计量 (吨)	含税单价 (元/吨)	备注	付款方
1	高沸物	271-001-02	500	2400	/	甲方
2	废渣	271-001-02	500	2500	/	
3	废硅藻土	271-004-02	70	2500	/	
4	废活性炭	271-003-02	200	1600	/	
5	废包装材料	900-041-049	200	2500	/	
6	废盐	271-001-02	2000	1300	90%≤氯化钠含量	
				1800	80%≤氯化钠含量<90%	
				2200	氯化钠含量<80%	
合计：			3470	/	/	/

客服热线：400-1688-905      第 7 页 共 8 页

**星河环境** STARHE ENVIRONMENT  
临海市星河环境科技有限公司

备注：  
1、结算方式：  
1) 每月 5 日前，乙方根据（上月）交接的工业废物（液）《危险废物转移联单》的数量及报价单的单价制定对账单发送甲方盖章确认，甲方应在 5 个工作日内进行确认盖章后发送给乙方；甲方逾期确认的，视为对乙方发送的对账单无异议。乙方根据双方盖章确认的对账单或甲方无异议的对账单向甲方开具 6% 增值税专用发票，甲方收到乙方财务发票后在 30 个工作日内一次性向乙方以（50% 承兑，50% 电汇）支付处置费。  
2) 运输服务（以下选择 A、B、C、D 其中一项）：  
 A、以上价格由乙方承担运输费，但甲方应保证乙方每车收运量≥满载率 80% [7.6 米厢车满载 8 吨，9.6 米厢车满载 16 吨，13 米厢车满载 30 吨]；若单趟满载率 < 80% 时，甲方需按 元 / 吨支付乙方运费差额。  
 B、以上价格由乙方承担运输费，但甲方应保证乙方每车收运量≥起运量 [7.6 米厢车 6 吨起运，9.6 米厢车 12 吨起运，13 米厢车 25 吨起运]；若单趟收运量 < 起运量时，甲方需按 元 / 吨支付乙方运费差额。  
 C、上表年处理量不足 6 吨的价格包含 1 次拼车收运，若甲方需超出次数收运，则按 元 / 车次支付运输费给乙方。  
 D、以上价格由甲方负责派车收运并承担运输费；若需乙方派车收运，则按 元 / 车次支付运输费给乙方。  
2、请将各类废物分开存放，废物（液）包装上请贴上标签做好标识，谢谢合作！  
3、此报价单为甲乙双方于 2023 年 03 月 18 日签署的《危险废物处理处置服务合同》（合同编号：LHXH-SCHT-202302-007）的结算依据。  
4、此报价单包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，勿向外提供！

甲方(盖章)：临海天宇药业有限公司      乙方(盖章)：临海市星河环境科技有限公司

客服热线：400-1688-905      第 8 页 共 8 页

## 17、浙江黑猫神环境科技有限公司

### 废包装材料（桶）委托处置合同

签订时间：2023 年 04 月 10 日

合同编号：HMSHJ 2023-0410

甲方（委托方）：临海天宇药业有限公司  
地址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号  
联系人：陈庚  
联系电话：15167625517

乙方（受托方）：浙江黑猫神环境科技有限公司  
地址：浙江省诸暨市陶朱街道丰达路 9 号  
联系人：魏海江  
联系电话：15988267721

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律法规对工业危险废物的相关规定，甲方在生产过程中产生的以下危险废物，不得随意弃置或转移，应当依法集中处理：

废包装材料（桶），即含有沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过程吸附介质（HW49 其他废物，废物代码：900-041-49）。

乙方作为具有处理工业危险废物的合法专业机构，甲方同意由乙方处理其废包装材料（桶）。甲乙双方现就上述废包装材料（桶）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，双方共同遵照执行：

#### 一、甲方合同义务

1、甲方生产过程中所形成的废包装材料（桶）交予乙方处理。甲方应事先通知乙方具体的收运时间、地点、数量等。

2、甲方应将各类废包装材料（桶）分类存储于危险废物暂存设施内，危险废物暂存设施应布局合理，防风雨、防渗漏，并按工业危废标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方的废包装材料（桶）内不可混入其他杂物（如残渣、废液及其他废弃物等），以便乙方处理及保障操作安全。若甲方待转运的废包装材料（桶）含有残留物（残留物重量不得超过 3%），乙方可根据实际情况针对该部分残渣或残留物额外收取处置费用或拒收。

4、危废运输乙方负责委托有危废相关类别运输资质的运输单位将甲方的危废运输到乙方指定的危废卸料场地，运输费用由乙方承担；甲方向乙方提前进行申请，甲乙双方沟通后约定运输时间，甲方应将待处理的工业废物集中存放，并为乙方上门收运提供必要的协助，包括进场道路，作业场地。乙方委托的运输公司车辆在约定时间到达甲方场地后，甲方需第一时间安排叉车及人员进行危险废物的装车工作。

5、本服务合同签订后，甲方应向乙方支付履约保证金人民币大写      元整

- 1 - / 5

（¥：/），履约保证金不能少于一批的废包装材料（桶）处置费。合同期内因甲方原因未发生危险废物转移的，没有履约合同，乙方即有权单方面解除本合同，履约保证金不予以退回，当本合同到期终止，且甲方无任何违约行为时，乙予以无息退还。

6、甲方承诺并保证提供给乙方的废包装材料（桶）不出现下列异常情况：

①废包装材料（桶）中存在未列入本合同的品种【特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）】；

②两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一废包装材料（桶）；

③废包装材料（桶）内混入其他各类杂物（如工业残渣、废液、生活垃圾及其他废弃物等）；

④废包装材料（桶）中存在未如实告知乙方的危险化学品成分；

⑤其他违反工业废包装材料（桶）运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

7、如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何违约责任。

#### 二、乙方合同义务

1、乙方应严格按照国家环境保护的规定和技术规范在自身经营许可范围内对甲方委托处置的废包装材料（桶）进行规范综合利用，并按照国家有关规定承担处理中产生的相应责任。

2、在合同有效期内，乙方应具备处理相应危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有的相关证件合法有效。

3、乙方应协助甲方办理《危险废物交换、转移管理计划审批表》审批手续。

4、乙方对其从业人员应做到严格要求，规范管理，并制定切实有效的工作制度，加强法律法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训，熟悉本岗位工作流程和规范要求，做到对危险废物规范收集，安全处置。并遵守甲方现场的相应环境以及安全管理要求。

#### 三、危险废物的计量

1、计量称重以乙方地磅为准。乙方地磅免费称重，对于磅单有异议，甲方可提供地磅单向乙方地磅单核对；如出现吨位数相差大的情况，双方另行协商。

2、甲乙双方交接废包装材料（桶）时，必须按当地环保部门相关要求认真填写《危险废物转移联单》内的各项内容，作为合同双方核对工业废包装材料（桶）种类、数量以及收取处置费用的凭证。

#### 四、危险废物的运输和交接责任

1、本协议内危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》的相关要求进行，须委托有资质的运输单位承运。乙方负责联系符合有资质的危险废物运输方到甲方运输危险废物，运输费用由（乙）方承担。

2、若发生意外或事故，甲方交由乙方签收之前，责任由甲方自行承担；甲方交由乙方签收后，责任由乙方自行承担。但甲方未向乙方明示的隐藏风险由甲方承担。但本合同另有约定除外。

- 2 - / 5

**五、服务处置内容和结算方式**

1、服务处置内容：危险废物名称、危废代码、种类、年申报量如下：

序号	危废名称	危废代码	规格	材质	产量 (吨/年)	性状	备注
1	废包装材料	900-041-49	200L	铁/塑	200	固态	综合利用

2、结算方式：乙方按危险废物的实际接受数量及当时的单价向甲方计取废包装材料（桶）处置费用。并根据实际应收费用向甲方开具对应的 6% 增值税专用发票，甲方收到发票后 30 个工作日内将处置费用款项银行电汇付清。

3、乙方结算账户：【浙江黑猫神环境科技有限公司】收款开户银行名称：【中国银行诸暨暨阳支行】收款银行账号：【402675102889】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户后方可确定甲方履行了本合同付款义务。如果甲方未按双方合同约定如期支付处置费，乙方有权暂停甲方的废物收集，直至费用付清为止。

**六、违约责任**

1、合同双方中有一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为。如在 10 日内未进行改正，除违约方应承担违约责任外，守约方还有权单方解除本合同。

2、若甲方违反第一条第六款，发生事故的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的相关经济损失并承担相应的法律责任，乙方有权根据相关法律上报环境保护行政主管部门。

**七、特别约定**

1、合同双方须按照相关环境法律法规和当地环保部门相关要求对危废进行转移、利用。

2、合同列明的收费标准根据市场行情更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，双方协商后重新签订补充协议确定调整后的价格。

3、合同执行期间，如因政策变更、许可证变更、主管机关要求、或其他不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集处置业务，并且不承担由此带来的一切责任；甲乙双方在签订委托处置协议后，甲方不按协议规定将危废交由乙方处置的，需甲方书面说明所产危废的实际情况，若不能做出说明，乙方有权立即终止协议，并呈报产废单位属地县级环保行政主管部门。

4、为免疑义，乙方向甲方提供的系预约式工业废物（液）处理处置服务，上述工业废物（液）处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量，不构成对双方实际处理量的强制要求，实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况，甲方应及时以书面形式通

知乙方，乙方有权将原提供给甲方的工业废物（液）处理指标进行适当调整。

**八、不可抗力**

在合同存续期间，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明之后，可以免于承担违约责任。

**九、法律适用及争议解决**

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，双方一致同意提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

**十、保密条款**

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄漏。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

**十一、合同其他事宜**

1、本合同有效期自【2023】年【04】月【10】日起至【2023】年【12】月【31】日止，并可于合同终止前 15 日内由任意一方提出合同续签，经双方协商一致后签订新的委托合同。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、本合同一式三份，双方各持一份。另一份上交乙方当地环保部门备案。

4、本合同经甲乙双方法人代表或者授权代表签名，并加盖双方公章或业务专用章之日起正式生效。

甲方（盖章）：临海天宇药业有限公司 乙方（盖章）：浙江黑猫神环境科技有限公司

代表：陈庚 代表：魏海江

电话： 电话：

手机：15167625517 手机：15988267721

日期： 日期：2023.04.10

### 补充协议

甲方（委托方）：临海天宇药业有限公司  
地址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号

乙方（受托方）：浙江黑猫神环境科技有限公司  
地址：浙江省诸暨市陶朱街道丰达路9号

经甲乙双方友好协商，达成以下条款：

序号	危废名称	危废代码	规格	材质	产量 (吨/年)	处置费 (元/吨)	备注
1	废包装材料	900-041-49	200L	铁/塑	200	2200	综合利用
备注	1. 以上报价含税含运； 2. 废包装桶内残留物不得超过3%，如不符合，一切产生的费用有甲方承担。						

甲方（盖章）：临海天宇药业有限公司 乙方（盖章）：浙江黑猫神环境科技有限公司

代表：陈康 魏海江

电话： 电话：

手机：15167825517 手机：15988267721

日期： 日期：2023.04.10





### 一、合作分工

本合同所称危险废物是指甲方在经营活动中产生的已列入《国家危险废物名录》或者根据《国家危险废物鉴别标准和鉴别方法》判定的具有危险特性的废物。

危险废物、固体废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及与最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物，为运输车辆提供方便，并负责危险废物的安全装车、过磅工作。

乙方：具备危险废物安全处置的能力及相关设施，并具有环境保护行政主管部门许可的危险废物处理的相关资质。

### 二、责任义务

#### (一) 甲方责任

- 1、甲方负责分类、收集、标识并暂时贮存本单位产生的危险废物，收集、标识和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。
- 2、甲方负责将危险废物置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴识别标签。
- 3、如有剧毒类危险废物、高腐蚀类危险废物，应在标签上明确注明并告知现场收运人员，严禁混入不明物。
- 4、危险废物包装物返还方式及返还费用承担：包装物一并由乙方处理，不需返还。
- 5、甲方应向乙方如实提供本单位产生的危险废物的数量、类别、成分及含量等有效资料，并提供有代表性的相应的危险废物样品，供乙方检测、化验并留底，甲方必须保证危险废物信息资料和样品的一致性，如乙方发现合同项下的危废进厂后与甲方提供的资料和样品严重不符时，乙方有权选择退货、终止合同，增收



处置费等措施。

6、如甲方移交的危险废物数量、类别等不符合本合同约定或恶意混入不同性质、不同种类的危险废物（指与合同项下危险废物的主要成分不一致，危险因子含量严重偏离），乙方一经发现，有权参照乙方收取的同类物质增收处置费用或退货、终止合同等措施。

7、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关废物转移手续。

8、乙方为甲方开具税率为 6% 的《增值税专用发票》。为便于开票，请甲方提供开票信息如下：

单位名称：临海天宇药业有限公司

一般纳税人：是（    ） 否（    ）

地 址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

帐 号：510004995200069

税 号：9133108278569921XL


开户银行：台州银行股份有限公司临海杜桥支行

电 话：0576-85588865

9、甲方根据生产需要申领危险废物转移联单，可指定具体运输处理时间，并提前十天以上告知乙方。

#### (二) 乙方责任

- 1、甲方产生的危险废物，乙方委托有危险废物道路运输资质的第三方负责运输，甲方负责装车工作。
- 2、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行转移。
- 3、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，并按相关法律法规的规定做好自我防护工作，健康、安全责任由乙方承担。

 北控城市环境

4、乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车及清理工作。

5、如由甲方自行安排运输的，乙方应指导、协助甲方进行包装及设置标识，乙方应到场指导装车，因甲方自行运输原因造成的泄漏、污染事故责任与乙方无关。

6、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方承担。

7、按照法律规定危险废物需向环境保护行政主管部门提交转移申请或备案方可转移的，乙方应协助甲方办理前述申请或备案，申请审核通过或备案后方可进行转移。若因环境保护行政主管部门对危险废物转移审核未通过导致危险废物不能转移的，双方均可解除合同并互不负违约责任。

**三、废物明细及单价**

**废物明细及单价**

废物名称	类别	代码	形态	预估重量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	运输价格 (元/吨)	包装规格
高沸物	HW02	271-001-02	半固态	500	2200	/	桶装
以上各项均为含税、含运费价格。							

合同生效后 3 日内，乙方预收处置费   /   元整（大写：/元整），用于冲抵本合同期内处置费用，合同期满余款不予退还。

1、随着市场变化，合同期内双方均可向对方提出调价申请，新价格协商确立后按照新协议执行。


2、处置物重量、合同总价按照实际过磅重量计算，由双方书面确认。

**四、危险废物称重**

1、双方同意，在甲方厂区内对拟装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的计量工具或支付相关费用，并向乙方出具有效的计量单据。如甲方无计量工具，由双方协商一致确定其他方式计量，可采用乙方地磅称重的方式。

2、危险废物进入乙方厂区，乙方进行过磅称重。如甲方已进行称重的，若甲方

第 5 页 共 7 页

 北控城市环境

过磅量与乙方过磅重量误差过大，由双方协商确定实际重量。若甲方未称重且甲方对称重数值无异议的，以乙方称重数值为准。

**五、付款方式**

自乙方转运结束之日起，  30  日内乙方给甲方开具处置发票，甲方收到乙方出具的有效票据后，  30  日内以承兑方式支付乙方所有费用，承兑期限 3 个月内。

乙方账户如下：

单位名称：仙居北控城市环境科技有限公司

开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司仙居县南峰支行

帐 号：9330 0601 0059 9288 90

税 号：9133 1024 MA2A FHDX 5N

**六、违约责任**

1、双方应严格遵守本合同，若一方违约，要赔偿守约方经济损失。

2、如甲方逾期支付处置费，每逾期一天，按应付处置费金额的万分之三向乙方支付违约金。逾期期间乙方有权暂停收运甲方废物。

**七、保密**

1、甲乙双方对于因履行本协议而知悉的对方包括（但不限于）技术、商业等秘密，均负有保密义务。

2、甲方不得将本协议中所涉及废物的处置单价透漏给第三方，并且对处置单价绝对保密。

**八、生效及其他适用法律及争议解决方式**

1、合作期限：  二〇二三年四月二十五日至二〇二三年五月二十九日  ，若危险废物经营许可证已办理好，则合同自动续期至 二〇二三年十二月三十一日。

第 6 页 共 7 页





## 19、浙江仙峰贵金属有限公司

### 危废催化剂委托处置协议

甲方（委托方）：临海天宇药业有限公司

单位地址：浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

邮政编码：317016

联系电话：0576-85585259

传 真：

乙方（受托方）：浙江仙峰贵金属有限公司

单位地址：仙居县南峰街道柴岭下

联系电话：0576-87731668

传 真：

鉴于：

1、甲方有危险废物废催化剂需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力企业进行安全化处置；

2、乙方是浙江省环境保护厅批准的危险废物处置经营活动的单位，并已获得浙江省环境保护厅颁发的《危险废物经营许可证》【证号 3310000331】，具有提供危险废物处置的权利能力和行为能力。乙方已对甲方的危险废物废催化剂进行现场勘探、采样化验，做了全面的了解，确认甲方的危险废物符合乙方的核准处置范围。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规规定及要求，甲、乙双方根据平等自愿、协商一致、公平合理、等价有偿原则，就甲方委托乙方运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签订如下协议并共同遵守：

#### 第一条 危废名称、危废代码、数量

危废名称	危废代码	数量（吨）
废催化剂	HW50;271-006-50	4.22

#### 第二条 货物的运输、交接

甲方负责台州地区的环保手续申报、联单的办理申请，手续办理完毕，于拉货前 72 小时前通知乙方派车到甲方场地，甲方负责废催化剂的装车，乙方负责运输。运输车辆必须为指定危险废物运输专用车，待危险废物转移完毕后，于十五日内乙方将五联单盖章签字，并将第一联交给甲方。

#### 第三条 成品金属钼回收技术指标和要求

- 1、金属钼回收率在废料处置前双方协商确定，针对不同项目确认不同回收率；
- 2、回收的钼加工成氯化钼返还给甲方。

#### 第四条 处置加工费用及结算

1、废催化剂焙烧费用 20 元/kg，精炼提纯费 15 元/g，钼粉合成氯化钼加工费用 1000 元/kg；以上费用含 13% 的税费。

2、结算方式：电汇转账支付；以实际转移的废催化剂数量和回收加工的氯化钼数量结算。

#### 第五条 责任与义务

- 1、甲方按照本单位所在地方的危险废物转移相关法规合理合法办理危险废物的转移手续，乙方应给与积极配合。
- 2、甲方负责废催化剂的质量，不换货、不调货，确保货物交接时与乙方之前勘探化验情况一致，甲方须确保废催化剂包装标识清楚，包装物无老化破损无泄漏。
- 3、乙方凭甲方办理的五联单进行甲方危险废物的转移。
- 4、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，不影响甲方的生产。
- 5、乙方提供运输，乙方运输车辆驶离甲方厂区后，发生的任何事故均由乙方承担。

#### 第五条 本合同有效期

本合同有效期 2023 年 7 月 3 日至 2023 年 12 月 31 日。

#### 第六条 违约责任

- 1、协议存续期间内，甲乙任何一方违约，均需向另一方赔偿所有损失。
- 2、本协议未尽事宜和因本协议发生的争议，因由双方友好协商解决或另行签订补充协议，如若协商不成，协议双方均可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

#### 第七条 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，自双方签字之日起生效。

甲方：临海天宇药业有限公司	乙方：浙江仙峰贵金属有限公司
法定代表人：	法定代表人：
授权代表签字： 	授权代表签字： 
签订日期： 2023.07.17	签订日期： 2023.7.17
联系电话：	联系电话：
开户银行：	开户银行：
收款账号：	银行账号：

# 危险废物经营许可证

(副本)

3302000080

单位名称: 宁波四明化工有限公司

法定代表人: 马亚明

注册地址: 浙江省宁波镇海蟹浦镇北海路801号(宁波化工区)

经营地址: 浙江省宁波镇海蟹浦镇北海路801号(宁波化工区)

核准经营方式: 收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别: 医药废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、其他废物(详见下页表格)

有效期限: 五年

(2022年07月07日至2027年07月06日)

发证机关: 浙江省生态环境厅

发证日期: 2022年07月07日

初次发证日期: 2018年07月30日



## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



浙江省危险废物经营许可证  
(副本3302000080)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	272-003-02、271-004-02、 271-001-02、271-005-02、 271-002-02、272-001-02、 271-003-02	50000	收集、 贮存、 利用 (R15)	900-249- 08(仅限废矿 物油)
HW11 精(蒸) 馏残渣	900-013-11			
HW12 染料、 涂料废 物	264-011-12、264-012-12、 264-013-12			
HW13 有机树 脂类废 物	265-101-13、265-103-13、 265-104-13、265-102-13			
HW49 其他废 物	900-039-49			
HW06 废有机 溶剂与 含有机 溶剂废 物	900-405-06、900-407-06、 900-402-06、900-409-06、 900-404-06	10000	收集、 贮存、 利用 (R15)	
HW08 废矿物 油与含 矿物油 废物	251-001-08、251-002-08、 900-249-08			
HW09 油/水、	900-005-09、900-006-09、 900-007-09			

烃/水 混合物 或乳化 液				
------------------------	--	--	--	--



# 危险废物经营许可证

(副本)

3310000020

单位名称：台州市德长环保有限公司

法定代表人：柏立庆

注册地址：浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海区块

经营地址：浙江省临海市杜桥医化园区东海第五大道 31 号

核准经营方式：收集、贮存、处置 (D10、D1)

核准经营危险废物类别：HW02 医药废物，  
HW03 废药物、药品，HW04 农药废物，HW05  
木材防腐剂废物，HW06 废有机溶剂与含有  
有机溶剂废物，HW07 热处理含氰废物，HW08  
废矿物油与含矿物油废物，

HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11  
精（蒸）馏残渣，HW12 染料、涂料废物，  
HW13 有机树脂类废物，HW16 感光材料废  
物，HW17 表面处理废物，HW18 焚烧处置  
残渣，HW19 含金属羰基化合物废物，HW20  
含铍废物，HW21 含铬废物，HW22 含铜废  
物、HW23 含锌废物、HW24 含砷废物、HW31  
含铅废物、HW32 无机氟化物废物、HW33  
无机氰化物废物、HW34 废酸、HW35 废碱，  
HW36 石棉废物，HW37 有机磷化合物废物，  
HW39 含酚废物，HW40 含醚废物，HW45  
含有机卤化物废物，HW46 含镍废物，HW48  
有色金属冶炼废物，HW49 其他废物，HW50  
废催化剂

核准经营规模：见附件

有效期限：五年

(2021 年 9 月 14 日到 2026 年 9 月 13 日)

# 危险废物经营许可证

(副本)

3310000020

单位名称：台州市德长环保有限公司

法定代表人：柏立庆

注册地址：浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海区块

经营地址：浙江省临海市杜桥医化园区东海第五大道 31 号

核准经营方式：收集、贮存、处置 (D10、D1)

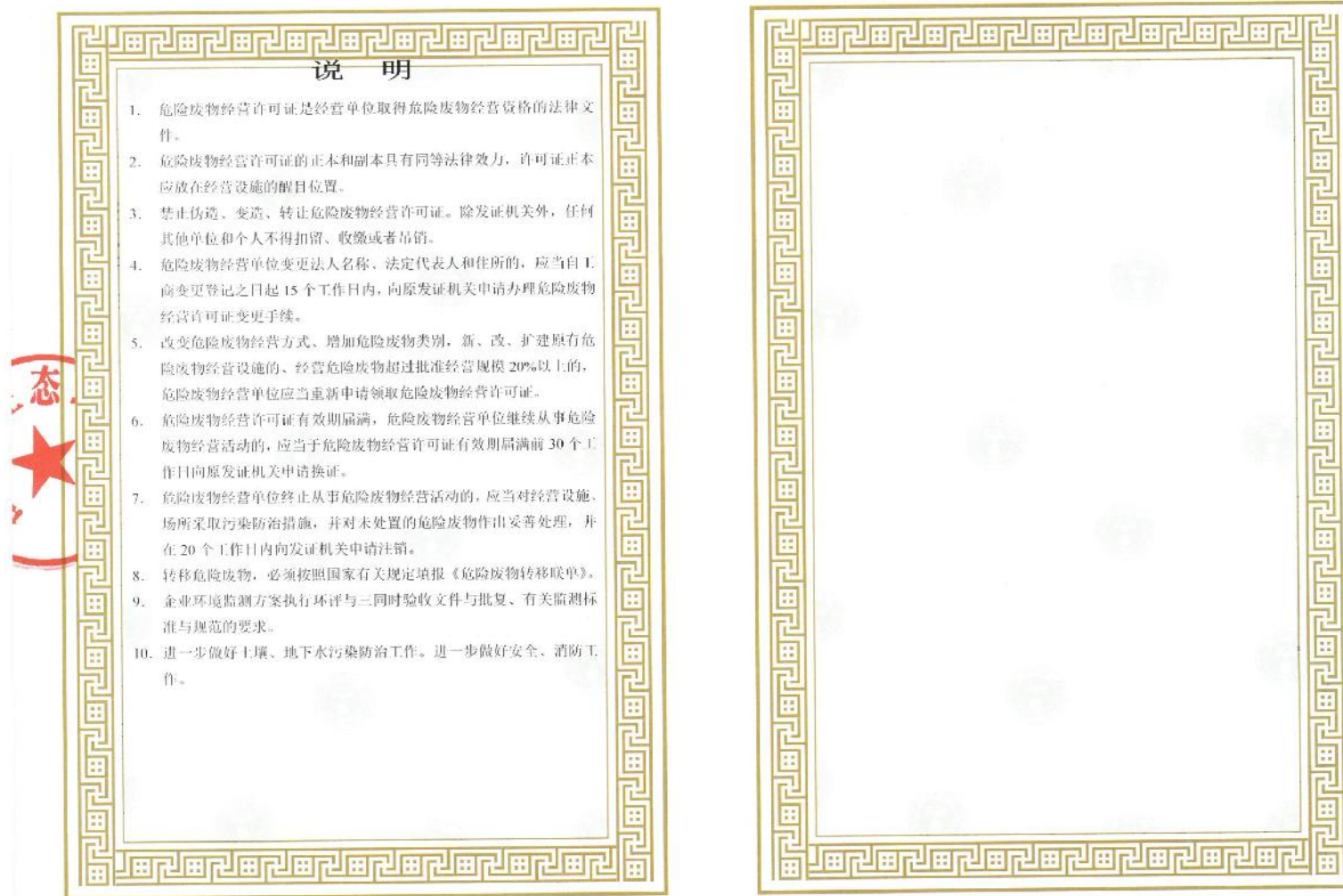
核准经营危险废物类别：HW02 医药废物，  
HW03 废药物、药品，HW04 农药废物，HW05  
木材防腐剂废物，HW06 废有机溶剂与含有  
有机溶剂废物，HW07 热处理含氰废物，HW08  
废矿物油与含矿物油废物，

HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11  
精（蒸）馏残渣，HW12 染料、涂料废物，  
HW13 有机树脂类废物，HW16 感光材料废  
物，HW17 表面处理废物，HW18 焚烧处  
置残渣，HW19 含金属羰基化合物废物，HW20  
含铍废物，HW21 含铬废物，HW22 含铜废  
物、HW23 含锌废物、HW24 含砷废物、HW31  
含铅废物、HW32 无机氟化物废物、HW33  
无机氰化物废物、HW34 废酸、HW35 废碱，  
HW36 石棉废物，HW37 有机磷化合物废物，  
HW39 含酚废物，HW40 含醚废物，HW45  
含有机卤化物废物，HW46 含镍废物，HW48  
有色金属冶炼废物，HW49 其他废物，HW50  
废催化剂

核准经营规模：见附件

有效期限：五年

(2021 年 9 月 14 日到 2026 年 9 月 13 日)



**浙江省危险废物经营许可证**  
(副本)  
3310000020

经营单位	台州市德长环保有限公司			
法人代表	柏立庆			
注册地址	浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海区块			
经营设施地址	浙江省临海市杜桥医化园区东海第五大道 31 号			
核准经营	废物类别	核准经营	能力 (吨/年)	处置 方式
	HW02 医药废物	271-001-02、271-002-02	89640	收集 贮存 处置 (焚烧)
		271-003-02、271-004-02		
		271-005-02、272-001-02		
272-003-02、272-005-02				
275-001-02、275-002-02				
275-003-02、275-004-02				
275-005-02、275-006-02				
275-008-02、276-001-02				
276-002-02、276-003-02				
276-004-02、276-005-02				
HW03 废药物、药品	900-002-03			
HW04 农药废物	263-001-04、263-004-04			
	263-005-04、263-006-04			
	263-008-04、263-009-04			
	263-010-04、263-011-04			
	263-012-04、900-003-04			

核准经营

废物类别	核准经营	能力 (吨/年)	处置 方式
HW05 木材防腐剂废物	201-001-05、201-002-05		
	266-003-05、900-004-05		
HW06 废有机溶剂与含 有机溶剂废物	900-401-06、900-402-06		
	900-404-06、900-405-06		
	900-407-06、900-409-06		
HW08 废矿物油与含矿 物油废物	071-001-08、071-002-08		收集 贮存 处置 (焚烧)
	072-001-08、251-001-08		
	251-002-08、251-003-08		
	251-004-08、251-005-08		
	251-006-08、251-010-08		
	251-011-08、251-012-08		
	900-199-08、900-200-08		
	900-201-08、900-203-08		
	900-204-08、900-205-08		
	900-209-08、900-210-08		
	291-001-08、398-001-08		
	900-213-08、900-214-08		
	900-215-08、900-216-08		
	900-217-08、900-218-08		
900-219-08、900-221-08			
900-249-08			
HW09 油/水、烃/水混 合物或乳化液	900-005-09、900-006-09		
	900-007-09		



废物类别	核准经营	能力 (吨/年)	处置 方式
HW11 精(蒸)馏残渣	451-001-11、451-002-11		收集 贮存 处置 (焚烧)
	451-003-11、261-007-11		
	261-008-11、261-009-11		
	261-010-11、261-011-11		
	261-012-11、261-013-11		
	261-014-11、261-016-11		
	261-017-11、261-018-11		
	261-019-11、261-020-11		
	261-021-11、261-022-11		
	261-023-11、261-024-11		
	261-026-11、321-001-11		
	772-001-11、900-013-11		
	HW12 染料、涂料废物		
264-004-12、264-005-12			
264-006-12、264-007-12			
264-008-12、264-009-12			
264-010-12、264-011-12			
264-012-12、264-013-12			
900-250-12、900-251-12			
900-252-12、900-253-12			
900-254-12、900-255-12			
900-256-12、900-299-12			
HW13 有机树脂类废物	265-101-13、265-102-13		收集 贮存 处置 (焚烧)
	265-103-13、265-104-13		
	900-014-13、900-015-13		
	900-016-13、900-451-13		
HW16 感光材料废物	266-009-16、266-010-16		收集 贮存 处置 (填埋)
	231-001-16、231-002-16		
	398-001-16、873-001-16 806-001-16、900-019-16		

废物类别	核准经营	能力 (吨/年)	处置 方式
HW17 表面处理废物	336-062-17、336-063-17		收集 贮存 处置 (焚烧)
	336-064-17、336-066-17		
HW18 焚烧处置残渣	772-005-18		收集 贮存 处置 (焚烧)
HW21 含铬废物	193-002-21		
HW37 有机磷化合物废物	261-061-37、261-062-37		
	261-063-37		
HW39 含酚废物	261-070-39、261-071-39		
HW40 含碱废物	261-072-40		
HW45 含有机卤化物废物	261-081-45、261-082-45		
	261-084-45、261-085-45 900-036-45		
HW49 其他废物	772-006-49、900-039-49		
	900-041-49、900-042-49		
	900-044-49、900-046-49 900-047-49、900-999-49		
HW50 废催化剂	263-013-50、271-006-50		
	275-009-50、276-006-50 900-048-50		
HW02 医药废物	271-001-02、271-003-02	18000	收集 贮存 处置 (填埋)
	275-001-02、275-002-02 275-003-02		
HW04 农药废物	263-007-04、263-008-04		

废物类别	核准经营	能力 (吨/年)	处置 方式
HW07 热处理含氮 废物	336-005-07		收集 贮存 处置 (填埋)
HW17 表面处理废 物	336-051-17, 336-060-17 336-063-17, 336-064-17 336-066-17		
HW18 焚烧处置或 渣	772-002-18, 772-003-18 772-004-18		
HW19 含金属碳基 化合物废物	900-020-19		
HW20 含钹废物	261-040-20		
HW21 含铬废物	193-001-21, 193-002-21 314-001-21		
HW22 含铜废物	304-001-22, 398-005-22		
HW23 含钨废物	336-103-23, 384-001-23 900-021-23		
HW24 含砷废物	261-139-24		
HW31 含钨废物	384-004-31, 900-052-31		
HW32 无机氧化物 废物	900-026-32		
HW34 废酸	900-300-34, 900-304-34 900-306-34, 900-349-34		

废物类别	核准经营	能力 (吨/年)	处置 方式
HW35 废碱	900-352-35, 900-356-35 900-399-35		收集 贮存 处置 (填埋)
HW36 石棉废物	109-001-36, 261-060-36 302-001-36, 308-001-36 367-001-36, 373-002-36 900-030-36, 900-031-36 900-032-36		
HW46 含镍废物	384-005-46		
HW48 有色金属冶炼废 物	321-003-48, 321-014-48 321-022-48, 321-027-48 321-028-48, 321-029-48		
HW49 其他废物	772-006-49, 900-041-49 900-042-49, 900-044-49 900-045-49, 900-999-49		
有效期	五年 (2021年9月14日到2026年9月13日)		
发证日期	二〇二一年九月十四日		
初次发证日期	二〇二一年七月十七日		

浙江省生态环境厅

# 危险废物经营许可证

3310000315

**单位名称：**浙江京圣药业有限公司

**法定代表人：**王福军

**注册地址：**浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 27 号（自主申报）

**经营地址：**浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 27 号（自主申报）

**经营范围：**医药废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物等危险废物的焚烧

**有效期限：**五年(2023 年 01 月 31 日至 2028 年 01 月 30 日)

**发证机关** 浙江省生态环境厅

**发证日期** 2023 年 01 月 31 日

### 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施、经营危险废物超过批准经营范围20%以上的，危险废物经营单位应当重新申领危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

## 危险废物经营许可证

(副本)

3310000315

单位名称:浙江京圣药业有限公司

法定代表人:王福军

注册地址:浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道27号(自主申报)

经营地址:浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道27号(自主申报)

核准经营方式:收集、贮存、焚烧

核准经营危险废物类别:医药废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、其他废物(详见下页表格)

有效期限:五年

(2023年01月31日至2028年01月30日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2023年01月31日

初次发证日期:2023年02月15日



# 危险废物经营许可证 (副本)

3310000337

单位名称:光大绿保固废处置(温岭)有限公司

法定代表人:杨亮

注册地址:浙江省台州市温岭市滨海镇长新塘内(东部产业集聚区)

经营地址:浙江省台州市温岭市滨海镇长新塘内(东部产业集聚区)

核准经营方式:收集、贮存、焚烧、填埋、处置

核准经营危险废物类别:医药废物、废药物、药品、农药废物、木材防腐剂废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物、表面处理废物、焚烧处置残渣、含金属羰基化合物废物、含铍废物、含铬废物、含铜

废物、含锌废物、含砷废物、含硒废物、含镉废物、含锑废物、含碲废物、含汞废物、含铊废物、含铅废物、无机氟化物废物、无机氰化物废物、废酸、废碱、石棉废物、有机磷化合物废物、有机氰化物废物、含酚废物、含醚废物、含有机卤化物废物、含镍废物、含钡废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废催化剂(详见下页表格)

有效期限:一年

(2022年08月29日至2023年08月28日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2022年08月29日



## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

浙江省危险废物经营许可证  
(副本3310000337)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	275-006-02、272-001-02、271-003-02、271-002-02、276-003-02、275-008-02、272-003-02、271-004-02、275-004-02、276-004-02、276-001-02、275-005-02、271-005-02、271-001-02、276-005-02、272-005-02、276-002-02	30000	收集、贮存、焚烧(D10)	
HW03 废药物、药品	900-002-03			
HW04 农药废物	263-008-04、263-005-04、263-002-04、900-003-04、263-009-04、263-006-04、263-003-04、263-010-04、263-011-04、263-007-04、263-004-04、263-001-04、263-012-04			
HW05 木材防腐剂废物	266-002-05、266-001-05、201-002-05、900-004-05、201-001-05、266-003-05			
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-409-06、900-404-06、900-405-06、900-401-06、900-407-06、900-402-06			
HW08 废矿物	251-006-08、251-002-08、900-218-08、071-002-08			

油与含矿物油废物	900-210-08、251-002-08、900-201-08、251-005-08、900-199-08、251-011-08、900-219-08、071-001-08、900-213-08、251-001-08、900-203-08、251-004-08、900-249-08、251-010-08、900-221-08、900-215-08、072-001-08、900-209-08、251-003-08、900-200-08		
HW09 油/水、炔水混合物或乳化液	900-006-09、900-007-09、900-008-09		
HW11 精(蒸)馏残渣	201-026-11、252-004-11、261-125-11、261-106-11、261-010-11、261-023-11、252-001-11、261-122-11、261-103-11、261-007-11、309-001-11、261-020-11、261-119-11、261-100-11、451-001-11、261-135-11、261-116-11、261-033-11、252-013-11、261-132-11、261-114-11、261-017-11、261-030-11、252-010-11、261-129-11、261-110-11、261-014-11、261-027-11、252-005-11、261-126-11、261-107-11、261-011-11、261-024-11、252-002-11、261-123-11、261-104-11、261-008-11、900-013-11、261-021-11、261-120-11、261-101-11、451-002-11、261-136-11、261-117-11、		

一生一





物						
IIW45 含有机 卤化物 废物	261-084-45、261-080-45、 261-085-45、261-081-45、 261-078-45、261-086-45、 261-082-45、261-079-45					
IIW49 其他废 物	900-042-49、772-006-49、 900-047-49、900-039-49、 900-999-49、900-041-49					
HW50 废催化 剂	276-006-50、261-183-50、 263-013-50、275-009-50、 261-151-50					
HW02 医药废 物	271-001-02、276-002-02、 275-005-02、275-002-02、 272-001-02、271-002-02、 276-003-02、275-006-02、 275-003-02、272-003-02、 271-003-02、276-004-02、 276-001-02、275-004-02、 275-001-02、271-004-02					
IIW04 农药废 物	263-007-04、263-008-04、 263-010-04、263-011-04					
IIW05 木材防 腐剂废 物	900-004-05、266-001-05、 201-001-05、266-002-05、 201-002-05、266-003-05、 201-003-05	30000	收集、 贮存、 填埋 (D1)			
IIW06 废有机 溶剂与 含有机 溶剂废 物	900-409-06					
IIW11 精(蒸) 馏残渣	451-002-11、252-010-11					
IIW12 染料废 涂料废	264-004-12、264-012-12、 264-008-12、264-005-12、 264-002-12、900-255-12					
物	264-009-12、264-006-12、 264-003-12、900-299-12、 264-011-12、264-007-12					
HW13 有机树 脂类废 物	900-451-13、265-103-13、 265-104-13、900-015-13					
IIW16 感光材 料废物	231-001-16、806-001-16、 231-002-16、266-009-16、 900-019-16、398-001-16、 266-010-16、873-001-16					
IIW17 表面处 理废物	336-060-17、336-057-17、 336-034-17、336-069-17、 336-051-17、336-068-17、 336-064-17、336-061-17、 336-058-17、336-055-17、 336-100-17、336-052-17、 336-066-17、336-062-17、 336-059-17、336-101-17、 336-056-17、336-053-17、 336-050-17、336-067-17、 336-063-17					
HW18 焚烧处 置残渣	772-005-18、772-002-18、 772-003-18、772-004-18					
IIW19 含金属 羰基化 合物废 物	900-020-19					
IIW20 含铍废 物	261-040-20					
IIW21 含铬废 物	336-100-21、314-001-21、 261-043-21、193-002-21、 398-002-21、314-002-21、 261-044-21、261-041-21、 314-003-21、261-137-21、					

浙江绿安检测技术有限公司

	261-042-21、193-001-21						
IIW22 含铜废物	398-005-22、398-051-22、304-001-22				IIW33 无机氯化物废物	092-003-33	
IIW23 含锌废物	900-021-23、312-001-23、336-103-23、384-001-23				HW34 废酸	251-014-34、261-057-34、900-349-34	
IIW24 含砷废物	261-139-24				HW35 废碱	251-015-35、261-059-35、900-399-35	
HW25 含硒废物	261-045-25				HW36 石棉废物	308-001-36、109-001-36、900-031-36、367-001-36、261-060-36、900-032-36、373-002-36、302-001-36、900-030-36	
HW26 含镉废物	384-002-26				HW37 有机磷化合物废物	261-062-37、261-063-37、261-061-37	
IIW27 含铈废物	261-048-27、261-046-27				HW38 有机氧化物废物	261-068-38、261-069-38、261-140-38、261-067-38	
IIW28 含碲废物	261-050-28				IIW40 含醚废物	261-072-40	
HW29 含汞废物	261-051-29、900-023-29、091-003-29、384-003-29、321-030-29、265-001-29、261-052-29、900-024-29、322-002-29、401-001-29、321-033-29、265-002-29、261-053-29、900-452-29、231-007-29、900-022-29、072-002-29、321-103-29、265-004-29、261-054-29				IIW45 含有机卤化物废物	261-081-45、261-086-45、261-082-45、261-079-45、261-084-45、261-080-45、261-085-45	
HW30 含铈废物	261-055-30				HW46 含镍废物	261-087-46、384-005-46	
HW31 含铅废物	900-025-31、304-002-31、900-052-31、384-004-31、243-001-31				HW47 含钨废物	261-088-47、336-106-47	
					HW48 有色金属冶炼废物	321-005-48、321-022-48、321-032-48、321-019-48、091-002-48、321-016-48、321-012-48、321-009-48、	

天  
宇  
药  
业  
有  
限  
公  
司

	321-028-48、321-006-48、 321-023-48、321-003-48、 321-020-48、321-002-48、 321-017-48、321-013-48、 321-010-48、321-029-48、 321-007-48、321-025-48、 321-004-48、321-021-48、 321-031-48、321-018-48、 091-001-48、321-014-48、 323-001-48、321-011-48、 321-008-48、321-027-48			
HW49 其他废物	900-045-49、772-006-49、 900-046-49、900-041-49、 900-053-49、900-044-49			
HW50 废催化剂	900-049-50			
IIW08 废矿物 油与含 矿物油 废物	251-001-08			
HW09 油/水、 炔/水 混合物 或乳化 液	900-005-09、900-006-09、 900-007-09	10000	收集、 贮存、 处置 (D9)	
IIW17 表面处 理废物	336-060-17、336-055-17、 336-052-17、336-100-17、 336-064-17、336-058-17、 336-056-17、336-053-17、 336-101-17、336-066-17、 336-062-17、336-057-17、 336-054-17、336-069-17、 336-063-17			
IIW21 含铬废	261-138-21、336-100-21、 261-137-21			

物				
IIW22 含铜废 物	398-005-22、304-001-22			
IIW23 含锌废 物	900-021-23			
IIW31 含铅废 物	900-052-31、998-052-31			
HW32 无机氟 化物废 物	900-026-32			
IIW34 废酸	900-306-34、900-303-34、 900-300-34、398-005-34、 261-058-34、900-307-34、 900-304-34、900-301-34、 398-006-34、313-001-34、 264-013-34、900-308-34、 900-305-34、900-302-34、 398-007-34、336-105-34、 261-057-34、900-349-34			
IIW35 废碱	900-399-35、900-354-35、 900-351-35、261-059-35、 900-355-35、900-352-35、 221-002-35、900-356-35、 900-353-35、900-350-35			
HW49 其他废 物	900-047-49、900-999-49			



# 危险废物经营许可证

(副本)

3306000033

单位名称:绍兴凤登环保有限公司

法定代表人:章磊

注册地址:浙江省绍兴市越城区斗门街道临海路1号

经营地址:浙江省绍兴市越城区斗门街道临海路1号

核准经营方式:收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别:医药废物、农药废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、废酸、废碱、含酚废物、含醚废物、其他废物(详见下页表格)

有效期限:五年

(2022年10月17日至2027年10月16日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2022年10月17日

初次发证日期:2017年04月07日



## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



浙江省危险废物经营许可证  
(副本3306000033)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
IIW02 医药废物	276-003-02、275-008-02、 275-004-02、272-001-02、 271-003-02、276-004-02、 276-001-02、275-005-02、 272-003-02、271-004-02、 271-001-02、276-005-02、 276-002-02、275-006-02、 272-005-02、271-005-02、 271-002-02	100000	收集、 贮存、 利用 (R15)	
HW04 农药废物	900-003-04、263-009-04、 263-010-04、263-011-04、 263-008-04			
IIW06 废有机溶剂与 含有机溶剂废物	900-405-06、900-407-06、 900-402-06、900-409-06、 900-404-06			
IIW08 废矿物油与含 矿物油废物	900-205-08、251-001-08、 900-201-08、071-001-08、 291-001-08、900-220-08、 251-011-08、900-217-08、 900-214-08、251-005-08、 900-209-08、251-002-08、 900-203-08、071-002-08、 900-199-08、900-221-08、 251-012-08、900-218-08、 900-215-08、251-006-08、 900-210-08、251-003-08、 900-204-08、072-001-08、 900-200-08、900-249-08、			

	398-001-08、900-219-08、 251-010-08、900-216-08、 900-213-08、251-004-08			
HW09 油/水、 烃/水 混合物 或乳化液	900-005-09、900-006-09、 900-007-09			
IIW11 精(蒸) 馏残渣	261-008-11、261-102-11、 251-013-11、261-132-11、 261-027-11、261-129-11、 451-001-11、261-023-11、 261-126-11、252-012-11、 261-020-11、261-109-11、 252-009-11、261-015-11、 261-106-11、252-004-11、 261-136-11、261-012-11、 261-103-11、252-001-11、 261-133-11、261-100-11、 261-130-11、451-002-11、 261-024-11、261-127-11、 252-013-11、261-021-11、 261-110-11、252-010-11、 261-016-11、261-107-11、 252-005-11、772-001-11、 261-013-11、261-104-11、 252-002-11、261-134-11、 261-007-11、261-101-11、 261-131-11、261-025-11、 261-128-11、252-016-11、 261-022-11、261-111-11、 252-011-11、261-019-11、 261-108-11、252-007-11、 900-013-11、261-014-11、 261-105-11、252-003-11、 261-135-11			
IIW12	900-255-12、900-252-12、			



染料、 涂料废 物	264-013-12、264-010-12、 900-256-12、900-253-12、 900-250-12、264-011-12、 900-299-12、900-254-12、 900-251-12、264-012-12			
HW13 有机树 脂类废 物	900-016-13、265-104-13、 900-451-13、900-014-13、 265-102-13、900-015-13、 265-101-13、265-103-13			
HW34 废酸	900-349-34、398-007-34			
HW35 废碱	900-399-35、900-352-35、 261-059-35、900-353-35、 900-350-35、900-354-35、 900-351-35、251-015-35			
HW39 含酚废 物	261-070-39、261-071-39			
HW40 含醚废 物	261-072-40			
HW49 其他废 物	900-046-49、900-047-49、 900-039-49、772-006-49、 900-041-49			



# 危险废物经营许可证

(副本)

3307000127

单位名称:浙江凤登绿能环保股份有限公司

法定代表人:陈岳忠

注册地址:浙江省兰溪市兰江街道上园路777号(自主申报)

经营地址:浙江省兰溪市兰江街道上园路777号(自主申报)

核准经营方式:收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别:医药废物、废药物、药品、农药废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、有机树脂类废物、废碱、含酚废物、含醚废物、其他废物(详见下页表格)

有效期限:五年

(2022年01月04日至2027年01月03日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2022年01月04日

初次发证日期:2022年08月13日





## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



浙江省危险废物经营许可证  
(副本3307000127)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
IIW02 医药废物	271-001-02、271-005-02、 275-005-02、276-001-02、 276-004-02、272-001-02、 271-004-02、275-004-02、 275-008-02、276-003-02、 272-003-02、271-002-02、 271-003-02、272-005-02、 275-006-02、276-002-02、 276-005-02	86400	收集、 贮存、 利用 (R15)	
HW03 废药物、 药品	900-002-03			
IIW04 农药废物	263-008-04			
IIW06 废有机 溶剂与 含有机 溶剂废 物	900-405-06、900-407-06、 900-409-06、900-402-06、 900-404-06			
HW08 废矿物 油与含 矿物油 废物	900-217-08、251-001-08、 900-219-08、900-201-08、 900-249-08、900-214-08			
HW09 油/水、 炔/水 混合物 或乳化	900-007-09			

液				
IIW11 精(蒸) 馏残渣	900-013-11			
IIW13 有机树 脂类废 物	900-015-13			
HW35 废碱	900-352-35、900-353-35、 900-399-35			
HW39 含酚废 物	261-070-39			
HW40 含醚废 物	261-072-40			
IIW49 其他废 物	900-039-49、900-047-49			



# 危险废物经营许可证

(副本)

3306000291

单位名称:绍兴越信环保科技有限公司

法定代表人:孟照杰

注册地址:浙江省绍兴市越城区沥海街道江滨区,东至百川路,南至海天道,西至规划地块,北至畅和路

经营地址:浙江省绍兴市越城区沥海街道江滨区,东至百川路,南至海天道,西至规划地块,北至畅和路

核准经营方式:收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别:医药废物、农药废物、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、焚烧处置残渣、含有机卤化物废物、其他废物  
(详见下页表格)

有效期限:五年

(2023年03月09日至2028年03月08日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2023年03月14日

初次发证日期:2024年06月07日



## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



浙江省危险废物经营许可证  
(副本3306000291)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	271-005-02、271-001-02、 272-001-02、271-002-02、 271-004-02	50000	收集、 贮存、 利用 (R15)	772-003- 18(限湿法脱 酸废水处理污 泥)、772-006- 49(限废盐)、9 00-041- 49(限废盐)
HW04 农药废物	263-008-04			
IIW11 精(蒸) 馏残渣	900-013-11、261-020-11			
HW12 染料、 涂料废 物	264-011-12			
HW18 焚烧处 置残渣	772-003-18			
IIW45 含有机 卤化物 废物	261-084-45			
IIW49 其他废 物	900-041-49、772-006-49			



# 危险废物经营许可证

(副本)

3310000330

单位名称:台州市瀚佳环境技术有限公司

法定代表人:朱勇强

注册地址:浙江省台州市天台县洪畴镇洪三  
工业功能区

经营地址:浙江省台州市天台县洪畴镇洪三  
工业功能区

核准经营方式:收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别:医药废物、农药废  
物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物  
油与含矿物油废物、染料、涂料废物、有机  
树脂类废物、含酚废物、含有机卤化物废物  
、其他废物(详见下页表格)

有效期限:一年

(2022年06月27日至2023年06月26日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2022年06月27日

初次发证日期:2022年06月27日



## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



浙江省危险废物经营许可证  
(副本3310000330)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	276-004-02、271-004-02、 272-003-02、276-003-02、 271-003-02	20000	收集、 贮存、 利用 (R5)	仅限废活性炭
HW04 农药废物	263-007-04、263-010-04			
HW06 废有机溶剂与 含有机溶剂废物	900-405-06			
HW08 废矿物油与含 矿物油废物	251-012-08			
HW12 染料、 涂料废物	264-011-12			
HW13 有机树脂类 废物	265-103-13			
HW39 含酚废物	261-071-39			
HW45 含有机 卤化物	261-084-45			

废物			
HW49 其他废物	900-041-49、900-039-49		





No191105079

  
**营 业 执 照**  
(副 本)

统一社会信用代码  
91331081MA2ANYWF42 (1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称	温岭市亿翔环保科技有限公司	注册 资本	伍佰万元整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日期	2018 年 08 月 20 日
法 定 代 表 人	陈彩云	住 所	浙江省台州市温岭市石塘镇上马工业区北通河东侧,下齐路南侧,盛阳路西侧(台州卓越线缆有限公司内4号厂房)(自主申报)
经 营 范 围	一般项目:环境保护专用设备制造;通用零部件制造;通用设备制造(不含特种设备制造);专用设备制造(不含许可类专业设备制造);化工产品生产(不含许可类化工产品);金属材料制造;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;资源再生利用技术研发;环保咨询服务;专业保洁、清洗、消毒服务;建筑物清洁服务;机械设备租赁;建筑工程机械与设备租赁;运输设备租赁服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目:各类工程建设活动;危险废物经营(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。		
		登 记 机 关	
		2023 年 03 月 28 日	

国家企业信用信息公示系统网址:<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

# 危险废物经营许可证

3310000182

单位名称：温岭市亿翔环保科技有限公司

法定代表人：陈彩云

注册地址：浙江省台州市温岭市石塘镇上马工业区(台州卓越线缆有限公司内 4 号厂房)

经营地址：浙江省台州市温岭市石塘镇上马工业区(台州卓越线缆有限公司内 4 号厂房)

经营范围：废矿物油与含矿物油废物、其他废物等危险废物的利用

有效期限：一年(2023 年 07 月 07 日至 2024 年 07 月 06 日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 2023 年 07 月 07 日

# 危险废物经营许可证

(副本)

3310000182

单位名称:温岭市亿翔环保科技有限公司  
法定代表人:陈彩云  
注册地址:浙江省台州市温岭市石塘镇上马  
工业区(台州卓越线缆有限公司内4号厂房)  
经营地址:浙江省台州市温岭市石塘镇上马  
工业区(台州卓越线缆有限公司内4号厂房)  
核准经营方式:收集、贮存、利用  
核准经营危险废物类别:废矿物油与含矿物  
油废物、其他废物(详见下页表格)

有效期限:一年  
(2023年07月07日至2024年07月06日)  
发证机关:浙江省生态环境厅  
发证日期:2023年07月07日  
初次发证日期:2020年09月18日

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



### 浙江省危险废物经营许可证

(副本3310000182)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式
HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	10000	收集、贮存、利用(R15)
HW49 其他废物	900-041-49		

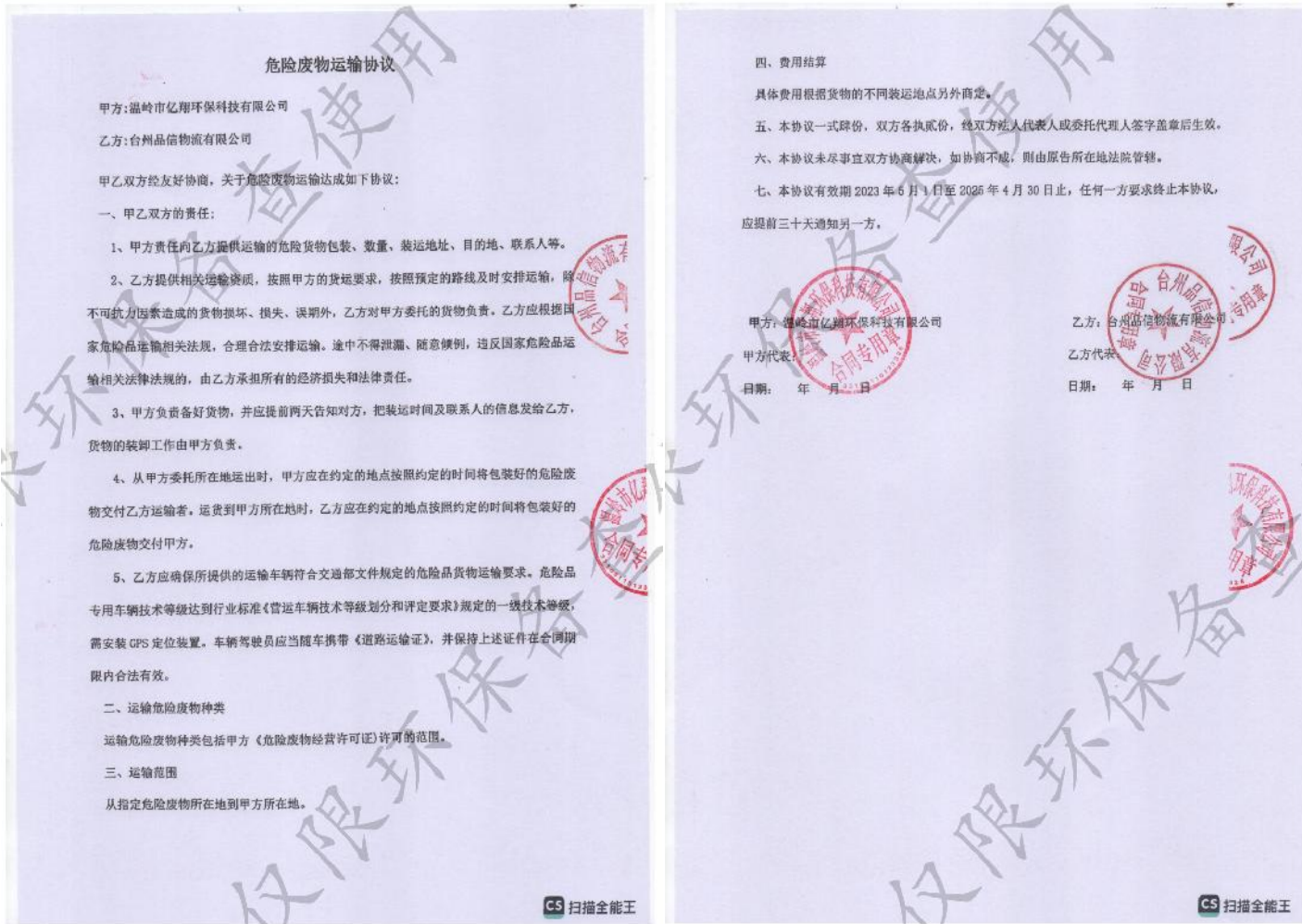






国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制







# 危险废物经营许可证

3308000287

单位名称：浙江虎鼎环保科技有限公司

法定代表人：徐建明

注册地址：浙江省衢州市常山县辉埠镇兴辉路 2 号

经营地址：浙江省衢州市常山县辉埠新区新区路 8 号

经营范围：医药废物、废药物、药品、农药废物等危险废物的处置

有效期限：五年(2022 年 06 月 06 日至 2027 年 06 月 05 日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 2022 年 06 月 06 日

# 危险废物经营许可证 (副本)

3308000287

单位名称:浙江虎鼎环保科技有限公司  
法定代表人:徐建明  
注册地址:浙江省衢州市常山县辉埠镇兴辉路 2 号  
经营地址:浙江省衢州市常山县辉埠新区新区路 8 号  
核准经营方式:收集、贮存、水泥窑协同处置  
核准经营危险废物类别:医药废物、废药物、药品、农药废物、木材防腐剂废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物、表面处理废物、焚烧处置残渣、含金属羰基化合物废物、无机氟化物废物、有机磷化合物废物、含酚废物、含醚废物、含有

机卤化物废物、含镍废物、有色金属冶炼废物、其他废物、鉴别类废物(详见下页表格)

有效期限:五年

(2022 年 06 月 06 日至 2027 年 06 月 05 日)

发证机关:浙江省生态环境厅

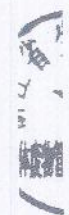
发证日期:2022 年 06 月 06 日

初次发证日期:2022 年 06 月 06 日

### 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当在危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

浙江虎鼎环保科技有限公司业务往来使用，他用无效



浙江省危险废物经营许可证  
(副本 3308000287)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	276-003-02、272-003-02、 271-004-02、271-001-02、 276-001-02、271-005-02、 271-002-02、276-004-02、 276-002-02、272-001-02、 271-003-02、276-005-02	80000	收集、贮存、水泥窑协同处置 (C1)	772-006-49 (感染性除外)、900-000-XX(鉴别类)
HW03 废药物、药品	900-002-03			
HW04 农药废物	263-012-04、263-008-04、 263-011-04、263-010-04、 900-003-04、263-009-04			
HW05 木材防腐剂废物	266-002-05、266-001-05、 900-004-05、266-003-05			
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-402-06、900-409-06、 900-405-06、900-404-06、 900-407-06			
HW08	072-001-08、900-			

废矿物油与含矿物油废物	215-08、 900-199-08、251-004-08、 251-001-08、071-001-08、 900-249-08、900-200-08、 251-006-08、251-002-08、 071-002-08、900-210-08、 900-213-08、251-010-08、 251-003-08			
HW09 油/水、烃水混合物或乳化液	900-007-09、900-006-09、 900-005-09			
HW11 精(蒸)馏残渣	261-007-11、261-127-11、 261-111-11、900-013-11、 261-108-11、261-134-11、 261-102-11、261-131-11、 261-027-11、261-012-11、 261-128-11、261-125-11、 309-001-11、261-109-11、 261-136-11、261-103-11、 261-132-11、261-028-11、 261-013-11、261-129-11、			



	261-126-11、261-110-11、772-001-11、261-106-11、261-133-11、261-100-11、261-014-11、261-130-11				感光材料废物	002-16、266-009-16、900-019-16、398-001-16、266-010-16、873-001-16、231-001-16			
HW12 染料、涂料废物	264-006-12、264-003-12、900-256-12、900-253-12、900-250-12、264-011-12、264-008-12、264-004-12、900-299-12、900-254-12、900-251-12、264-012-12、264-009-12、264-005-12、264-002-12、900-255-12、900-252-12、264-013-12、264-010-12				HW17 表面处理废物	336-056-17、336-101-17、336-062-17、336-057-17、336-061-17、336-050-17、336-057-17、336-051-17、336-055-17、336-059-17、336-064-17、336-052-17、336-066-17、336-069-17、336-054-17、336-058-17、336-068-17、336-063-17			
HW13 有机树脂类废物	265-102-13、900-015-13、265-103-13、900-016-13、265-104-13、265-101-13、900-014-13				HW18 焚烧处置残渣	772-005-18、772-004-18、772-002-18、772-003-18			
HW14 新化学物质废物	900-017-14				HW19 含金属碳化合物废物	900-020-19			
HW16	806-001-16、231-				HW32 无机氟化物废物	900-026-32			
					HW37 有机磷化	900-033-37、261-061-37、			

合废物物	261-063-37、261-062-37			
HW39 含酚废物	261-070-39、261-071-39			
HW40 含醚废物	261-072-40			
HW45 含有机卤 化物废物	261-080-45、261-084-45、 261-081-45、261-086-45			
HW46 含镍废物	261-087-46、900-037-46、 384-005-46			
HW48 有色金属 冶炼废物	321-023-48、321-034-48、 321-028-48、321-002-48、 321-024-48、321-032-48、 321-027-48、321-029-48、 321-025-48、321-008-48、 321-003-48、321-022-48、 321-031-48			
HW49 其他废物	900-047-49、900-041-49、 900-999-49、900-042-49、 772-006-49、900-046-49、 900-039-49			

仅供与浙江京圣药业有限公司业务往来使用，他用无效



# 危险废物经营许可证

(副本)

3308000280

单位名称:浙江万宇环境科技有限公司  
法定代表人:周友生  
注册地址:浙江省衢州市衢江区大洲镇七七一矿园区新北山67幢  
经营地址:浙江省衢州市衢江区大洲镇七七一矿园区新北山67幢  
核准经营方式:收集、贮存、填埋  
核准经营危险废物类别:医药废物、农药废物、焚烧处置残渣(详见下页表格)

有效期限:一年  
(2023年03月15日至2024年03月14日)  
发证机关:浙江省生态环境厅  
发证日期:2023年03月15日  
初次发证日期:2024年02月09日





## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

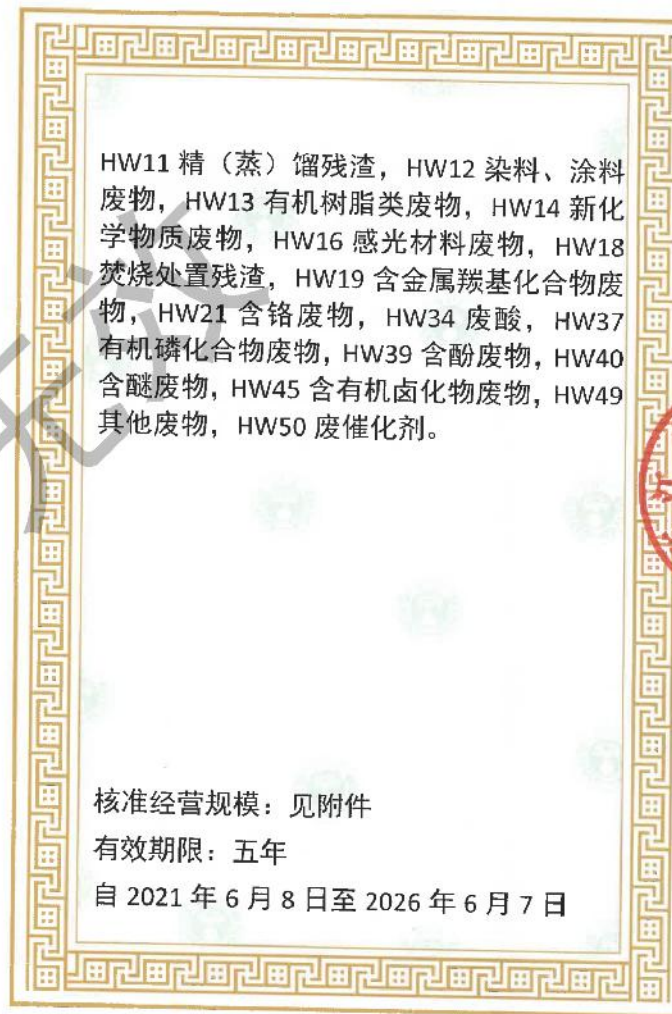
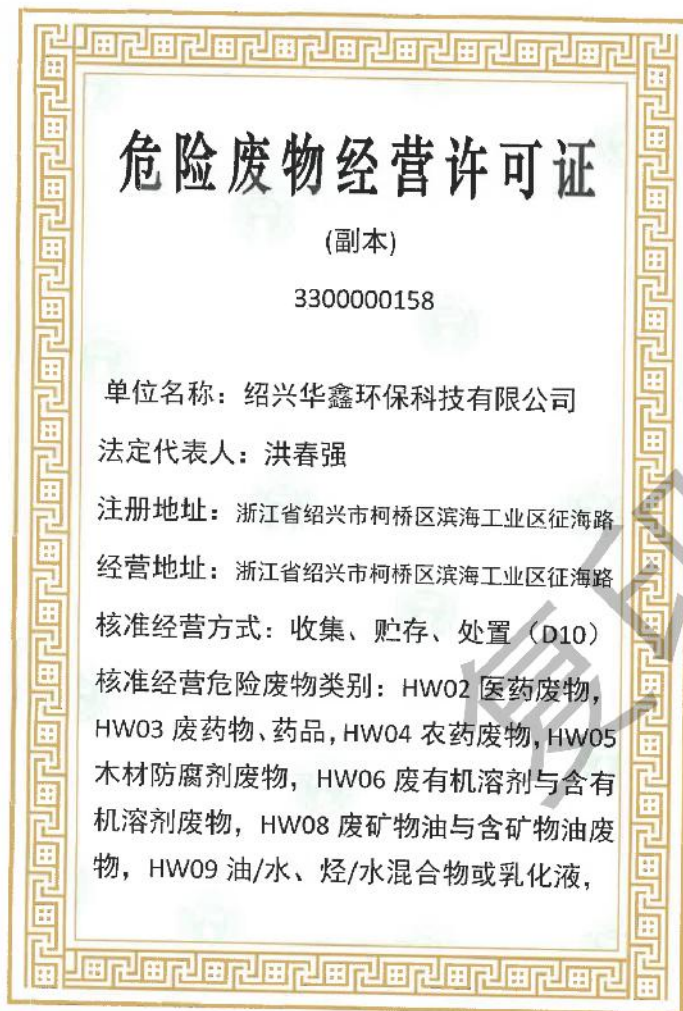


浙江省危险废物经营许可证  
(副本3308000280)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	271-001-02、271-003-02、 272-001-02	20000	收集、 贮存、 填埋 (D1)	
HW04 农药废物	263-008-04			
HW18 焚烧处置残渣	772-002-18、772-003-18			





### 说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。
9. 企业环境监测方案执行环评三同时制度文件与批复、有关监测标准与规范的要求。

发证机关：浙江省生态环境厅  
 发证日期：二〇二一年六月七日  
 初次发证日期：二〇一二年七月十七日

### 浙江省危险废物经营许可证 (副本)

3300000158

经营单位	绍兴华鑫环保科技有限公司			
法人代表	洪春强			
注册地址	绍兴市柯桥区滨海工业区			
经营设施地址	绍兴市柯桥区滨海工业区			
核准经营	废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
	HW02 医药废物	271-001-02、271-002-02	30000	收集 贮存 处置
		271-003-02、271-004-02		
		271-005-02、272-001-02		
		272-003-02、272-005-02		
		275-001-02、275-002-02		
		275-003-02、275-004-02		
		275-005-02、275-006-02		
		276-002-02、276-003-02		
		276-004-02、276-005-02		
HW03 废药物、药品	900-002-03			



废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
HW04 农药废物	263-001-04、263-002-04		
	263-003-04、263-004-04		
	263-005-04、263-006-04		
	263-007-04(除废硫酸外)		
	263-008-04、263-009-04		
	263-010-04、263-011-04		
	263-012-04、900-003-04		
HW05 木村防腐剂 废物	201-001-05、201-002-05		
	201-003-05、266-001-05		
	266-002-05、266-003-05		
HW06 废有机溶剂 与含有机溶 剂废物	900-004-05		
	900-401-06、900-402-06		
	900-404-06、900-405-06 900-407-06、900-409-06		
HW08 废矿物油与 含矿物油废 物	071-001-08、071-002-08		
	072-001-08、251-001-08		
	251-002-08、251-003-08		
	251-004-08、251-005-08		
	251-006-08、251-010-08 251-011-08、251-012-08		

收集  
贮存  
处置

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
HW09 油/水、烃/ 水混合物 或乳化液	900-199-08、900-200-08		
	900-201-08、900-203-08		
	900-204-08、900-205-08		
	900-209-08、900-210-08		
	291-001-08、398-001-08		
	900-213-08、900-214-08		
	900-215-08、900-216-08		
	900-217-08、900-218-08		
	900-219-08、900-220-08		
	900-221-08、900-249-08		
HW11 蜡(蒸)馏 残渣	900-005-09、900-006-09、 900-007-09		
	251-013-11、252-001-11		
	252-002-11、252-003-11		
	252-004-11、252-005-11		
	252-007-11、252-009-11		
	252-010-11、252-011-11		
	252-012-11、252-013-11 252-016-11、451-001-11 451-002-11、451-003-11		

收集  
贮存  
处置

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
核准 经营	261-007-11、261-008-11		收集 贮存 处置
	261-009-11、261-010-11		
	261-011-11、261-012-11		
	261-013-11、261-014-11		
	261-015-11、261-016-11		
	261-017-11、261-018-11		
	261-019-11、261-020-11		
	261-021-11、261-022-11		
	261-023-11、261-024-11		
	261-025-11、261-026-11		
	261-027-11、261-028-11		
	261-029-11、261-030-11		
	261-031-11、261-032-11		
	261-033-11、261-034-11		
	261-035-11、261-100-11		
	261-101-11、261-102-11		
	261-103-11、261-104-11		
	261-105-11、261-106-11		
	261-107-11、261-108-11		
	261-109-11、261-110-11		
261-111-11、261-113-11			

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式	
核准 经营	261-114-11、261-115-11		收集 贮存 处置	
	261-116-11、261-117-11			
	261-118-11、261-119-11			
	261-120-11、261-121-11			
	261-122-11、261-123-11			
	261-124-11、261-125-11			
	261-126-11、261-127-11			
	261-128-11、261-129-11			
	261-130-11、261-131-11			
	261-132-11、261-133-11			
	261-134-11、261-135-11			
	261-136-11、309-001-11			
	772-001-11、900-013-11			
	HW12 染料、涂料 废物			264-002-12、264-003-12
				264-004-12、264-005-12
				264-006-12、264-007-12
				264-008-12、264-009-12
				264-010-12、264-011-12
				264-012-12、264-013-12
				900-250-12、900-251-12
900-252-12、900-253-12				

八  
八  
八

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
	900-254-12、900-255-12 900-256-12、900-299-12		
HW13 有机树脂类废 物(有机硅行 业除外)	265-101-13、265-102-13 265-103-13、265-104-13 900-014-13、900-015-13 900-016-13		
HW14 新化学物质废 物	900-017-14		
HW16 感光材料废物	266-009-16、266-010-16 231-001-16、231-002-16 398-001-16、873-001-16 806-001-16、900-019-16		
HW18 焚烧处置残渣	772-005-18		
HW19 含金属羰基化 合物废物	900-020-19		
HW21 含镉废物	193-001-21、193-002-21		

收集  
贮存  
处置

废物类别	废物代码	能力 (吨/年)	经营 方式
HW34 废酸	251-014-34		
HW37 有机磷化 合物废物	261-061-37、261-062-37 261-063-37、900-033-37		
HW39 含砷废物	261-070-39、261-071-39		
HW40 含醚废物	261-072-40		
HW45 含有机卤 化物废物	261-084-45、261-085-45		
HW49 其他废物	900-039-49、900-041-49 900-042-49、900-046-49 900-047-49、900-999-49 772-006-49(保留)		
HW50 废催化剂	261-151-50、261-156-50 261-183-50、263-013-50 271-006-50、275-009-50 276-006-50、900-048-50		

收集  
贮存  
处置

## 危险废物经营许可证

(副本)

3310000048

单位名称:浙江台州市联创环保科技股份有限公司

法定代表人:倪怀阳

注册地址:浙江省化学原料药基地临海园区

经营地址:浙江省化学原料药基地临海园区

核准经营方式:收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别:医药废物、农药废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、染料、涂料废物、有机树脂类废物、其他废物(详见下页表格)

有效期限:五年

(2021年12月02日至2026年12月01日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2021年12月02日

初次发证日期:2018年05月12日





## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



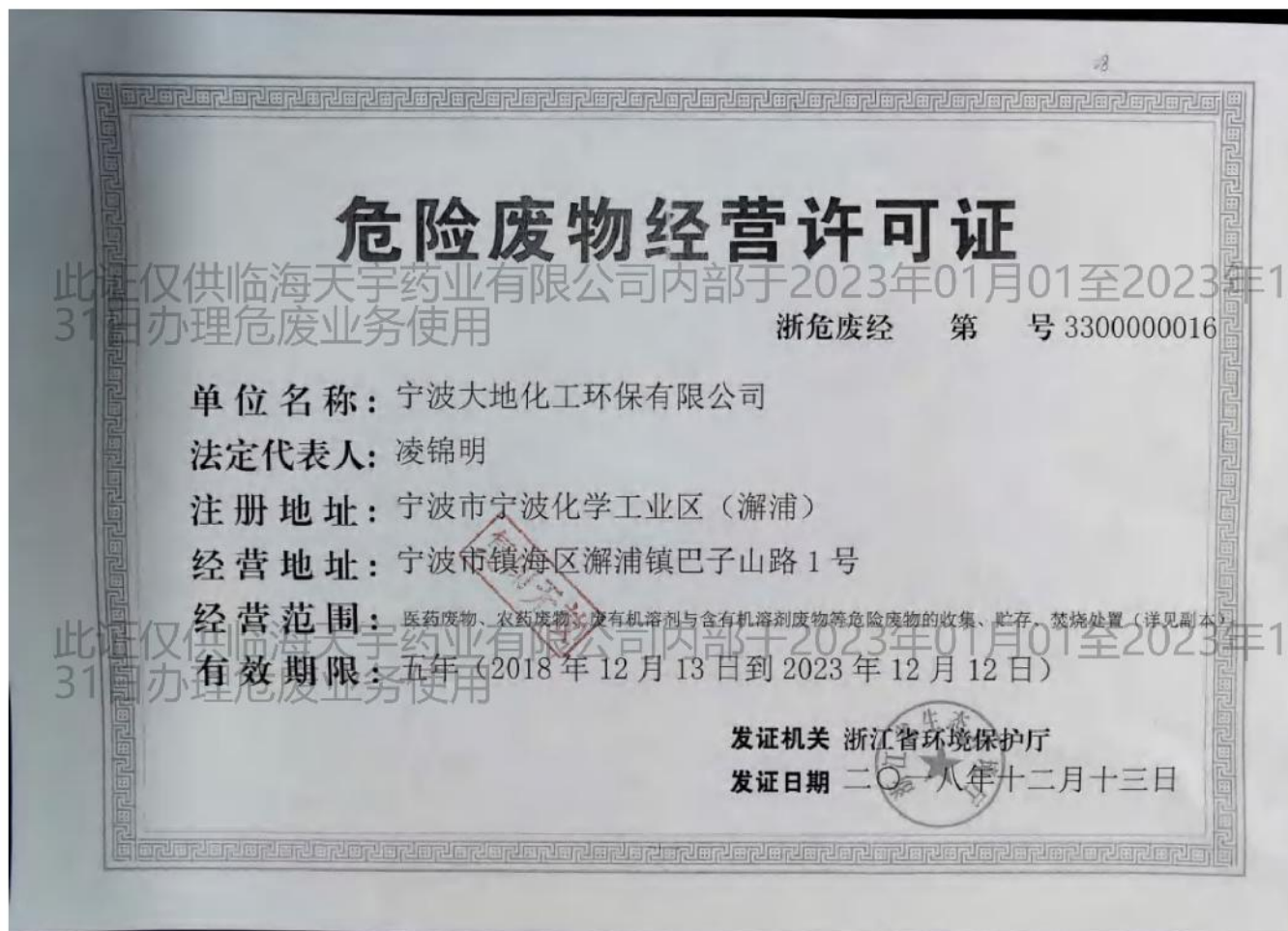
浙江省危险废物经营许可证  
(副本3310000048)

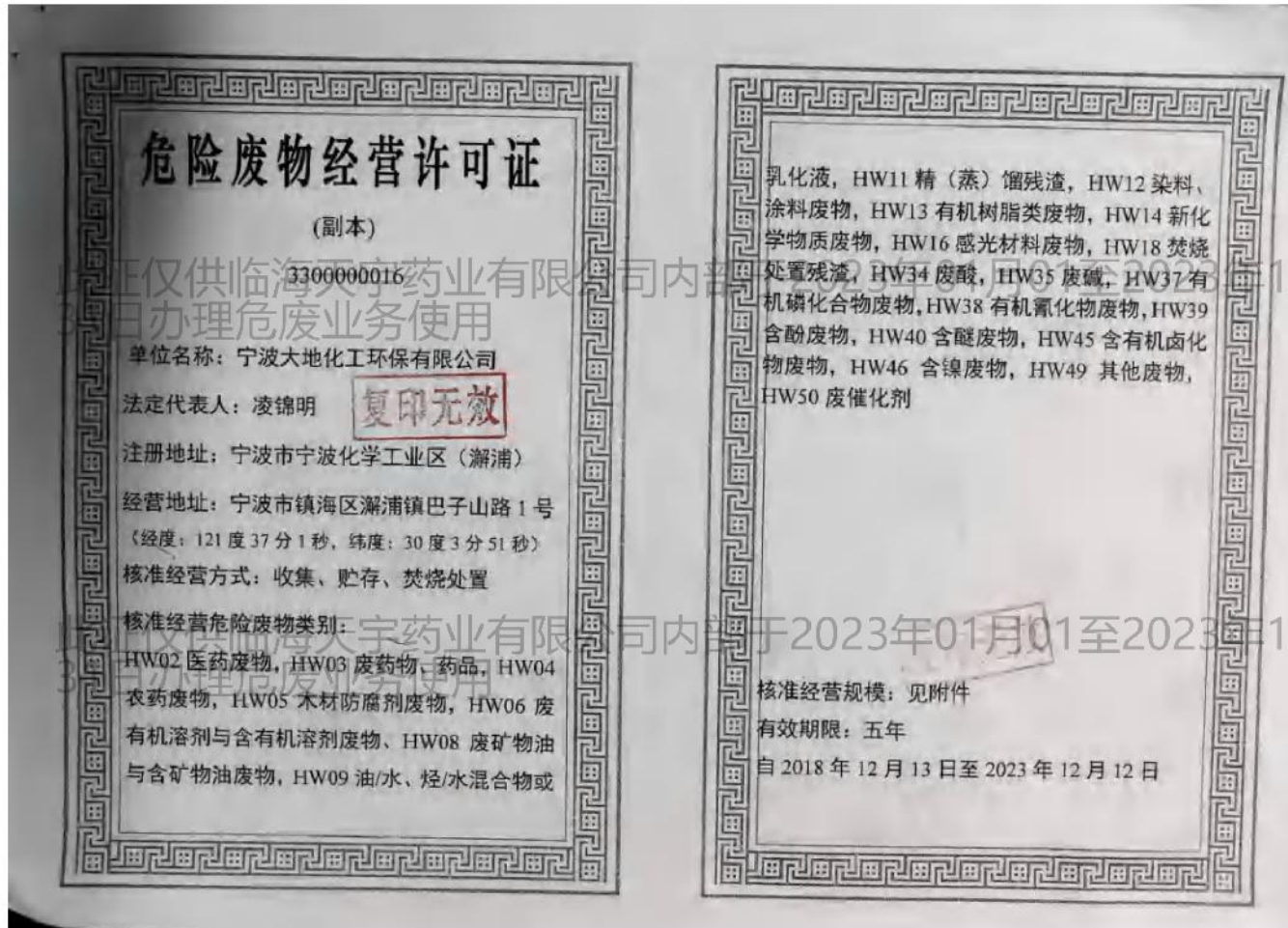
核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	271-001-02、275-006-02、 271-002-02、276-001-02、 272-001-02、276-002-02、 275-004-02	24750	收集、 贮存、 利用 (R2)	900-401- 06(仅限于二 氯甲烷)、900- 402- 06(仅限于丙 酮、甲苯、乙 酸乙酯、乙醇 、异丙醇)、90 0.999- 49(仅限于有 关部门依法收 缴的危险化学 品)
HW04 农药废物	263-008-04、263-009-04			
HW06 废有机 溶剂与 含有机 溶剂废 物	900-404-06、900-401-06、 900-402-06			
HW12 染料、 涂料废 物	900-254-12、900-251-12、 264-011-12、900-252-12、 264-013-12、900-253-12、 900-250-12			
HW13 有机树 脂类废 物	265-102-13			
HW49 其他废 物	900-999-49			











废物名称	行业来源	废物代码
HW02 医药废物	兽用药品制造	275-001-02
		275-002-02
		275-003-02
		275-004-02
		275-005-02
	生物药品制造	275-006-02
		275-007-02
		275-008-02
		276-001-02
		276-002-02
HW03 废药物、药品	非特定行业	276-003-02
		276-004-02
		276-005-02
		900-002-03
		263-001-04
HW04 农药废物	农药制造	263-002-04
		263-003-04
		263-004-04
		263-005-04
		263-006-04
		263-007-04
		263-008-04
		263-009-04
		263-010-04
		263-011-04
		263-012-04
	非特定行业	900-003-04

废物名称	行业来源	废物代码
HW05 木材防腐剂废物	木材加工	201-002-05
		201-003-05
	专用化学品制造	266-001-05
		266-002-05
		266-003-05
		非特定行业
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	非特定行业	900-401-06
		900-402-06
		900-403-06
		900-404-06
		900-405-06
		900-406-06
	石油开采	900-407-06
		900-408-06
		900-409-06
		900-410-06
		071-001-08
		071-002-08
HW08 废矿物油与含矿物油废物	天然气开采	072-001-08
		251-001-08
	精炼石油产品制造	251-002-08
		251-003-08
		251-004-08
		251-005-08
		251-006-08
		251-010-08
251-011-08		
251-012-08		

HW08 废矿物油与含矿物油废物	非特定行业	900-199-08
		900-200-08
		900-201-08
		900-203-08
		900-204-08
		900-205-08
		900-209-08
		900-210-08
		900-211-08
		900-212-08
		900-213-08
		900-214-08
		900-215-08
		900-216-08
		900-217-08
HW09 油类、烃类、水溶液或乳剂类	非特定行业	900-218-08
		900-219-08
		900-220-08
		900-221-08
		900-222-08
		900-249-08
		900-005-09
		900-006-09
		900-007-09
		251-013-11
		252-001-11
		252-002-11
		252-003-11
		252-004-11

HW11 精(蒸)馏残渣	炼焦	252-005-11
		252-006-11
		252-007-11
		252-008-11
		252-009-11
		252-010-11
		252-011-11
		252-012-11
		252-013-11
		252-014-11
	燃气生产和供应业	450-001-11
		450-002-11
		450-003-11
		261-007-11
		261-008-11
		261-009-11
		261-010-11
		261-011-11
		261-012-11
		261-013-11
基础化学原料制造	261-014-11	
	261-015-11	
	261-016-11	
	261-017-11	
	261-018-11	
	261-019-11	
	261-020-11	



HW11 精(蒸)馏残渣		261-022-11	261-115-11
基础化学原料制造		261-023-11	261-116-11
复印无效		261-024-11	261-117-11
		261-025-11	261-118-11
		261-026-11	261-119-11
		261-027-11	261-120-11
		261-028-11	261-121-11
		261-029-11	261-122-11
		261-030-11	261-123-11
		261-031-11	261-124-11
		261-032-11	261-125-11
		261-033-11	261-126-11
		261-034-11	261-127-11
		261-035-11	261-128-11
		261-100-11	261-129-11
		261-101-11	261-130-11
		261-102-11	261-131-11
		261-103-11	261-132-11
		261-104-11	261-133-11
		261-105-11	261-134-11
		261-106-11	261-135-11
		261-107-11	261-136-11
		261-108-11	常用有色金属冶炼
		261-109-11	环境治理
		261-110-11	非特定行业
		261-111-11	264-002-12
		261-112-11	264-003-12
		261-113-11	264-004-12
HW12 染料、涂料废物			
			涂料、油墨、颜料及类似产品制造

HW12 染料、涂料废物	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	264-005-12		
		264-006-12		
		264-007-12		
		264-008-12		
		264-009-12		
		264-010-12		
		264-011-12		
		264-012-12		
		264-013-12		
		221-001-12		
		900-250-12		
		900-251-12		
		900-252-12		
		900-253-12		
HW13 有机溶剂废物	合成材料制造	265-101-13		
		265-102-13		
		265-103-13		
		265-104-13		
		900-014-13		
		900-015-12		
		900-016-13		
		900-451-13		
		HW14 新化学药品废物	非特定行业	900-017-14
				266-009-16
HW16	专用化学	266-009-16		
HW18 焚烧处置残渣	感光材料废物	产品制造 266-010-16		
		印刷 231-001-16		
		231-002-16		
		电子元件制造 397-001-16		
		电影 863-001-16		
		其他专业技术服务业 749-001-16		
		非特定行业 900-019-16		
		环境治理业 772-005-18		
		HW34 废酸	非特定行业	精炼石油产品的制造 251-014-34
				涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264-013-34
基础化学原料制造 261-057-34				
261-058-34				
钢压延加工 314-001-34				
金属表面处理及热处理加工 336-105-34				
397-005-34				
电子元件制造 397-006-34				
397-007-34				
900-300-34				
900-301-34				
900-302-34				
900-303-34				
900-304-34				
900-305-34				
900-306-34				
900-307-34				
900-308-34				
900-349-34				

HW35 废碱	基础化学原料制造	261-059-35
	毛皮鞣制及制品加工	193-003-35
	纸浆制造	221-002-35
		900-350-35
		900-351-35
		900-352-35
	非特定行业	900-353-35
		900-354-35
		900-355-35
		900-356-35
HW37 有机磷化合物废物	基础化学原料制造	261-061-37
		261-062-37
	非特定行业	900-033-37
HW38 有机氟化物废物		261-064-38
		261-065-38
	基础化学原料制造	261-066-38
		261-067-38
		261-068-38
		261-069-38
HW39 含酚废物	基础化学原料制造	261-140-38
		261-070-39
HW40 含醚废物	基础化学原料制造	261-071-39
		261-072-40
HW45 含有机卤化物废物	基础化学原料制造	261-078-45
		261-079-45
		261-080-45

HW46 含镍废物	基础化学原料制造	261-082-45
		261-084-45
		261-085-45
		261-086-45
	非特定行业	900-036-45
HW49 其他废物	非特定行业	900-037-46
	环境治理	802-006-49
HW50 废催化剂		900-039-49
		900-040-49
		900-041-49
	非特定行业	900-042-49
		900-046-49
		900-047-49
		900-099-49
	精炼石油产品制造	251-016-50
		251-017-50
		251-018-50
基础化学原料制造		251-019-50
		261-151-50
		261-152-50
		261-154-50
		261-155-50
		261-156-50
		261-157-50
	261-158-50	
	261-159-50	
	261-160-50	



# 危险废物经营许可证

(副本)

3307000240

单位名称: 兰溪自立环保科技有限公司

法定代表人: 楼生富

注册地址: 浙江省兰溪市女埠工业园区A区

经营地址: 浙江省兰溪市女埠工业园区A区

核准经营方式: 收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别: 医药废物、废药物、药品、农药废物、木材防腐剂废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树脂类废物、感光材料废物、表面处理废物、焚烧处置残渣、含铬废物、含铜废物、含锌废物、石棉废物、含酚废物、含醚废物、含镍废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废催化剂(详见下页表格)

有效期限: 五年

(2023年07月31日至2028年07月30日)

发证机关: 浙江省生态环境厅

发证日期: 2023年07月31日

初次发证日期: 2020年06月17日

## 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

浙江省危险废物经营许可证  
(副本3307000240)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	276-001-02、275-005-02、 272-005-02、272-003-02、 271-004-02、276-005-02、 271-001-02、276-002-02、 275-006-02、275-003-02、 275-001-02、271-005-02、 271-002-02、276-003-02、 275-008-02、275-004-02、 275-002-02、272-001-02、 271-003-02、276-004-02	270000	收集、 贮存、 利用 (R4)	
HW03 废药物、药品	900-002-03			
HW04 农药废物	263-011-04、263-008-04、 263-005-04、263-002-04、 263-012-04、263-009-04、 263-006-04、263-003-04、 900-003-04、263-010-04、 263-007-04、263-004-04、 263-001-04			
HW05 木材防腐剂废物	266-002-05、201-003-05、 266-003-05、201-003-05、 900-004-05、266-001-05、 201-001-05			
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	900-405-06、900-401-06、 900-407-06、900-402-06、 900-409-06、900-404-06			
HW08	071-001-08、900-203-08、			

废矿物油与含矿物油废物	900-249-08、900-199-08、 900-219-08、251-012-08、 900-216-08、251-006-08、 251-003-08、900-213-08、 071-002-08、900-204-08、 251-001-08、900-200-08、 900-220-08、398-001-08、 900-217-08、251-010-08、 251-004-08、900-214-08、 072-001-08、900-205-08、 900-210-08、900-201-08、 900-221-08、291-001-08、 900-218-08、251-011-08、 251-005-08、900-215-08、 251-002-08、900-209-08			
HW09 油/水、 炆水、 混合物 或乳化液	900-005-09、900-006-09、 900-007-09			
HW11 精(蒸) 馏残渣	261-115-11、261-018-11、 261-131-11、261-034-11、 252-013-11、261-111-11、 261-015-11、261-128-11、 261-031-11、252-010-11、 261-108-11、261-012-11、 261-125-11、261-028-11、 252-005-11、261-009-11、 261-122-11、261-025-11、 772-001-11、252-002-11、 261-105-11、451-003-11、 261-119-11、261-022-11、 261-135-11、261-102-11、 261-116-11、261-019-11、 261-132-11、261-035-11、 252-016-11、261-113-11、 261-016-11、261-129-11、			

	261-032-11、252-011-11、261-109-11、261-013-11、261-126-11、261-029-11、252-007-11、261-010-11、261-123-11、261-026-11、900-013-11、252-003-11、261-106-11、261-007-11、261-120-11、261-023-11、261-136-11、261-103-11、451-001-11、261-117-11、261-020-11、261-133-11、261-100-11、261-114-11、261-017-11、261-130-11、261-033-11、252-012-11、261-110-11、261-014-11、261-127-11、261-030-11、252-009-11、261-011-11、261-124-11、261-027-11、252-004-11、261-107-11、261-008-11、261-121-11、261-024-11、309-001-11、252-001-11、261-104-11、451-002-11、261-118-11、251-013-11、261-021-11、261-134-11、261-101-11								
HW12 染料、 涂料废 物	264-009-12、264-006-12、900-255-12、264-003-12、900-252-12、264-013-12、264-010-12、264-007-12、900-256-12、264-004-12、900-253-12、900-250-12、264-011-12、264-008-12、900-299-12、264-005-12、900-254-12、264-002-12、900-251-12、264-012-12								
HW13 有机树 脂类废	265-104-13、265-101-13、900-451-13、900-014-13、265-102-13、900-015-13、								
物	265-103-13、900-016-13								
HW16 感光材 料废物	873-001-16、231-001-16、806-001-16、231-002-16、266-009-16、900-019-16、398-001-16、266-010-16								
HW17 表面处 理废物	336-063-17、336-053-17、336-050-17、336-060-17、336-068-17、336-057-17、336-064-17、336-054-17、336-061-17、336-051-17、336-069-17、336-058-17、336-066-17、336-055-17、336-062-17、336-052-17、336-101-17、336-059-17、336-067-17、336-056-17								
HW18 焚烧处 置残渣	772-005-18、772-002-18、772-003-18、772-004-18								
HW21 含铬废 物	314-003-21、261-044-21、336-100-21、314-001-21、193-001-21、398-002-21、314-002-21、193-002-21								
HW22 含铜废 物	398-004-22、398-005-22、398-051-22、304-001-22								
HW23 含锌废 物	336-103-23、384-001-23、900-021-23								
HW36 石棉废 物	900-030-36、308-001-36、109-001-36、900-031-36、367-001-36、261-060-36、900-032-36、373-002-36、302-001-36								
HW39 含酚废 物	261-071-39、261-070-39								
HW40 含醚废	261-072-40								

卷一  
一





染料、 涂料废 物	264-011-12			
HW13 有机树 脂类废 物	265-103-13			
HW18 焚烧处 置残渣	772-002-18、772-003-18			
HW39 含酚废 物	261-071-39、261-070-39			
HW40 含醚废 物	261-072-40			
HW49 其他废 物	772-006-49、900-041-49			

复印环保无效  
兰溪自立环保科技有限公司

55

**危险废物经营许可证**

此复印件仅供前期业务洽谈使用  
正式签订合同需盖公章

3310000355

**单位名称：**临海市星河环境科技有限公司

**法定代表人：**余小华

**注册地址：**浙江省台州市临海市头门港医化园区南洋五路 30 号

**经营地址：**浙江省台州市临海市头门港医化园区南洋五路 30 号

**经营范围：**医药废物、废药物、药品、农药废物等危险废物的利用、焚烧

**有效期限：**一年(2023 年 01 月 29 日至 2024 年 01 月 28 日)

**发证机关** 浙江省生态环境厅

**发证日期** 2023 年 01 月 29 日

# 危险废物经营许可证

(副本)

3310000355

单位名称:临海市星河环境科技有限公司

法定代表人:余小华

注册地址:浙江省台州市临海市头门港医化  
园区南洋五路30号

经营地址:浙江省台州市临海市头门港医化  
园区南洋五路30号

核准经营方式:收集、贮存、焚烧、利用

核准经营危险废物类别:医药废物、废药物  
、药品、农药废物、木材防腐剂废物、废有  
机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿  
物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、  
精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物、有机树  
脂类废物、新化学物质废物、感光材料废物  
、焚烧处置残渣、废酸、废碱、有机磷化  
合物废物、有机氰化物废物、含酚废物、含醚  
废物、含有机卤化物废物、其他废物、废催  
化剂(详见下页表格)

此复印件仅供  
前期业务洽谈使用  
正式签订合同需盖公章

有效期限:一年

(2023年01月29日至2024年01月28日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2023年01月29日

初次发证日期:2023年01月29日

### 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

此复印件仅供  
前期业务洽谈使用  
正式签订合同需盖公章

浙江省危险废物经营许可证  
(副本3310000355)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	272-003-02、276-005-02、 271-004-02、276-002-02、 271-001-02、275-006-02、 275-003-02、272-005-02、 271-005-02、276-003-02、 271-002-02、275-008-02、 275-004-02、275-001-02、 272-001-02、276-004-02、 271-003-02、276-001-02、 275-005-02、275-002-02	30000	收集、 贮存、 焚烧 (D10)	废酸/HW34(仅 限含有有机物的酸或有 机酸) 废碱/HW35(仅 限含有有机物的碱或有 机碱)
HW03 废药物、 药品	900-002-03			
HW04 农药废 物	263-002-04、263-012-04、 263-009-04、263-006-04、 263-003-04、900-003-04、 263-010-04、263-007-04、 263-004-04、263-001-04、 263-011-04、263-008-04、 263-005-04			
HW05 木材防 腐剂废 物	266-002-05、201-002-05、 266-003-05、201-003-05、 900-004-05、266-001-05、 201-001-05			
HW06 废有机 溶剂与 含有机 溶剂废 物	900-407-06、900-402-06、 900-409-06、900-404-06、 900-405-06、900-401-06			
HW08	251-006-08、900-218-08、			

废矿物 油与含 矿物油 废物	251-003-08、900-215-08、 900-209-08、072-001-08、 900-203-08、900-210-08、 900-199-08、900-249-08、 251-010-08、900-219-08、 251-004-08、900-216-08、 251-001-08、900-213-08、 900-204-08、900-200-08、 398-001-08、251-011-08、 900-220-08、251-005-08、 900-217-08、251-002-08、 900-214-08、900-205-08、 071-002-08、900-201-08、 291-001-08、251-012-08、 900-221-08			
HW09 油/水、 炆/水 混合物 或乳化 液	900-007-09、900-005-09、 900-006-09			
HW11 精(蒸) 馏残渣	261-012-11、309-001-11、 261-106-11、261-028-11、 252-005-11、261-123-11、 261-009-11、261-136-11、 261-025-11、252-002-11、 261-120-11、451-003-11、 261-133-11、261-022-11、 261-117-11、261-102-11、 252-016-11、261-130-11、 261-019-11、261-114-11、 261-035-11、252-011-11、 261-127-11、261-016-11、 261-110-11、261-032-11、 261-124-11、261-013-11、 252-017-11、261-107-11、 261-029-11、252-007-11、 261-010-11、772-001-11、			

此复印件仅供  
前期业务洽谈使用  
正式签订合同需盖公章



	261-104-11、261-026-11、252-003-11、261-121-11、261-007-11、261-134-11、261-023-11、251-013-11、261-118-11、261-103-11、451-001-11、261-131-11、261-020-11、261-115-11、261-100-11、252-012-11、261-128-11、261-017-11、261-111-11、261-033-11、261-125-11、261-014-11、261-108-11、261-030-11、252-009-11、261-011-11、900-013-11、261-105-11、261-027-11、252-004-11、261-122-11、261-008-11、261-135-11、261-024-11、252-001-11、261-119-11、451-002-11、261-132-11、261-021-11、261-116-11、261-101-11、252-013-11、261-129-11、261-018-11、261-113-11、261-034-11、261-126-11、261-015-11、261-109-11、261-031-11、252-010-11								
HW12 染料、 涂料废 物	900-252-12、264-013-12、264-010-12、264-007-12、264-004-12、900-256-12、900-253-12、900-250-12、264-011-12、264-008-12、264-005-12、900-299-12、264-002-12、900-254-12、900-251-12、264-012-12、264-009-12、264-006-12、264-003-12、900-255-12								
HW13 有机树	900-451-13、900-014-13、265-102-13、900-015-13、								
脂类废 物	265-103-13、900-016-13、265-104-13、265-101-13								
HW14 新化学 物质废 物	900-017-14								
HW16 感光材 料废物	266-010-16、873-001-16、231-001-16、806-001-16、231-002-16、266-009-16、900-019-16、398-001-16								
HW18 焚烧处 置残渣	772-005-18								
HW34 废酸	398-007-34、336-105-34、261-057-34、900-349-34、900-306-34、900-303-34、900-300-34、398-005-34、261-058-34、251-014-34、900-307-34、900-304-34、900-301-34、398-006-34、313-001-34、264-013-34、900-308-34、900-305-34、900-302-34								
HW35 废碱	900-351-35、193-003-35、900-355-35、900-352-35、221-002-35、251-015-35、900-356-35、900-353-35、900-350-35、261-059-35、900-399-35、900-354-35								
HW37 有机磷 化合物 废物	900-033-37、261-061-37、261-062-37、261-063-37								
HW38 有机氟 化物废 物	261-069-38、261-066-38、261-067-38、261-064-38、261-068-38、261-065-38								
HW39	261-070-39、261-071-39								

此复印件仅供  
前期业务洽谈使用  
正式签订合同需盖公章

阿特

含酚废物				
HW40 含醚废物	261-072-40			
HW45 含有机卤化物废物	261-085-45、261-081-45、261-078-45、261-086-45、261-082-45、261-079-45、261-084-45、261-080-45			
HW49 其他废物	900-041-49、900-999-49、900-042-49、900-046-49、900-039-49、900-047-49			
HW50 废催化剂	275-009-50、261-183-50、276-006-50、263-013-50、261-151-50、271-006-50、261-156-50			
HW02 医药废物	271-002-02、276-001-02、272-001-02、276-002-02、275-004-02、271-001-02、275-006-02			
HW04 农药废物	263-005-04、263-002-04、263-006-04、263-003-04、263-008-04、263-004-04、263-001-04			
HW11 精(蒸)馏残渣	261-012-11、261-007-11、261-031-11、261-027-11、261-020-11、261-017-11、261-013-11、261-009-11、261-033-11、261-028-11、261-021-11、261-018-11、261-014-11、261-011-11、261-115-11、261-029-11、261-026-11、261-019-11、261-016-11	20000	收集、贮存、利用 (R15)	
HW12 染料、涂料废物	264-011-12			

HW13 有机树脂类废物	265-102-13、265-103-13			
HW18 焚烧处置残渣	772-004-18			
HW39 含酚废物	261-070-39			
HW40 含醚废物	261-072-40			
HW45 含有机卤化物废物	261-084-45			
HW49 其他废物	900-999-49、900-042-49			
HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	4000	收集、贮存、利用 (C3)	仅限废包装桶
HW49 其他废物	900-041-49			

此复印件仅供前期业务洽谈使用  
正式签订合同需盖公章







**营业执照**

此复印件仅供  
前期业务洽谈使用  
正式签定合同需盖公章

统一社会信用代码  
91331082MA2DU08D3F

名称 临海市星河环境科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 余小华  
经营范围 一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;资源再生利用技术研发;环保咨询服务;热力生产和供应;环境保护专用设备制造;包装材料及制品销售;普通货物仓储服务(不含危险化学品等需许可审批的项目);化工产品销售(不含许可类化工产品);专用化学产品销售(不含危险化学品);国际货物运输代理;供应链管理服务;停车场服务;再生资源销售(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。许可项目:危险废物经营;道路货物运输(含危险货物)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。

注册资本 壹亿元整  
成立日期 2019年03月14日  
营业期限 2019年03月14日至长期  
住所 浙江省台州市临海市头门港医化园区南洋五路30号

登记机关  
2021年12月28日



国家企业信用信息公示系统网址:  
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制



创建  
扫描全能王

# 危险废物经营许可证 (副本)

3310000326

单位名称:仙居北控城市环境科技有限公司

法定代表人:陈震

注册地址:浙江省台州市仙居县福应街道永安工业集聚区春晖中路26-2号

经营地址:浙江省台州市仙居县福应街道永安工业集聚区春晖中路26-2号

核准经营方式:收集、贮存、焚烧

核准经营危险废物类别:医药废物、农药废物、废有机溶剂与含有机溶剂废物、废矿物油与含矿物油废物、精(蒸)馏残渣、焚烧处置残渣、其他废物、废催化剂(详见下页表格)

有效期限:一年

(2023年06月02日至2024年06月01日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2023年06月02日

初次发证日期:2022年05月30日

扫描全能王 创建



此件限目使用,未盖公章无效

### 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

创建  
扫描全能王



浙江省危险废物经营许可证  
(副本3310000326)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW02 医药废物	271-003-02、276-002-02、 271-004-02、271-001-02、 271-005-02、271-002-02、 272-005-02	11000	收集、 贮存、 焚烧 (D10)	
HW04 农药废物	263-010-04、263-011-04、 263-008-04、900-003-04、 263-009-04	1800	收集、 贮存、 焚烧 (D10)	
HW06 废有机溶剂与 含有机溶剂废物	900-407-06、900-402-06、 900-404-06、900-405-06	50	收集、 贮存、 焚烧 (D10)	
HW08 废矿物油与含 矿物油废物	900-217-08、900-249-08	50	收集、 贮存、 焚烧 (D10)	
HW11 精(蒸) 馏残渣	900-013-11	1000	收集、 贮存、 焚烧 (D10)	
HW18 焚烧处 置残渣	772-003-18	50	收集、 贮存、 焚烧 (D10)	
HW49 其他废物	900-041-49、900-047-49、 772-006-49、900-039-49	500	收集、 贮存、 焚烧 (D10)	

HW50 废催化 剂	271-006-50	50	收集、 贮存、 焚烧 (D10)
------------------	------------	----	---------------------------

创建  
扫描全能王



# 危险废物经营许可证

(副本)

3306000290

单位名称:浙江黑猫神环境科技有限公司

法定代表人:张信桥

注册地址:浙江省诸暨市陶朱街道丰达路9号

经营地址:浙江省诸暨市陶朱街道丰达路9号

核准经营方式:收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别:废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳化液、其他废物(详见下页表格)

有效期限:五年

(2022年05月23日至2027年05月22日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2022年05月23日

初次发证日期:2024年05月28日

### 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

浙江省危险废物经营许可证  
(副本3306000290)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	15000	收集、贮存、利用(R15)	900-249-08(仅限废油桶);900-041-49(含废包装桶、废机油滤芯、废机油壶)
IIW49 其他废物	900-041-49			
IIW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-007-09、900-005-09、900-006-09	5000	收集、贮存、利用(R15)	

仅限危废处置使用

仅限危废!

仅限危废!

仅限危废!

仅限危废!

仅限危废!

仅限危废!





# 危险废物经营许可证

3310000331

单位名称：浙江仙峰贵金属有限公司

法定代表人：张光辉

注册地址：仙居县南峰街道柴岭下

经营地址：仙居县南峰街道柴岭下

经营范围：感光材料废物、废催化剂等危险废物的利用

有效期限：五年(2023 年 07 月 04 日至 2028 年 07 月 03 日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 2023 年 07 月 03 日

# 危险废物经营许可证

(副本)

3310000331

单位名称:浙江仙峰贵金属有限公司

法定代表人:张光辉

注册地址:仙居县南峰街道柴岭下

经营地址:仙居县南峰街道柴岭下

核准经营方式:收集、贮存、利用

核准经营危险废物类别:感光材料废物、废  
催化剂(详见下页表格)

有效期限:五年

(2023年07月04日至2028年07月03日)

发证机关:浙江省生态环境厅

发证日期:2023年07月03日

初次发证日期:2022年07月01日



### 说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



浙江省危险废物经营许可证  
(副本3310000331)

核准经营范围:

废物类别	废物代码	能力(吨/年)	方式	备注
HW16 感光材料废物	231-001-16、806-001-16、 231-002-16、266-010-16、 266-009-16、398-001-16、 900-019-16、873-001-16	4289	收集、 贮存、 利用 (R4)	
HW50 废催化剂	261-183-50、261-152-50、 261-180-50、261-156-50、 261-160-50、261-176-50、 261-163-50、900-049-50、 276-006-50、251-017-50、 263-013-50、261-151-50、 261-181-50、261-155-50、 261-159-50、261-177-50、 261-162-50、261-168-50、 900-048-50、251-016-50、 271-006-50、251-019-50、 261-182-50、261-153-50、 261-178-50、261-157-50、 261-161-50、261-174-50、 261-164-50、261-167-50、 275-009-50、251-018-50			



## 附件 9：危废转移联单（部分）

2023/10/8 10:48

浙江省固体废物监管信息系统

### 临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000547  
转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	宁波溢金化工物流有限公司		
处置单位名称	宁波四明化工有限公司	联系电话	13626822406
处置单位地址:	浙江省宁波镇海蛟浦镇北海路801号 (宁波化工区)		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-30 09:55:50
运输单位填写			
运输道路证号	330211600284	车辆车牌号	浙B0V956
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省宁波市
驾驶员姓名	张兆锐	驾驶员手机号	18237780808
处置单位填写			
经营许可证号	3302000080	接收人	马可亮
接收人电话	13626822406	接收时间	2023-08-30 13:00:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废液	271-001-02	罐	液态	毒性	综合利用	其他利用方式	1	21.25	21.25

<https://gfw.shtj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 10:50

浙江省固体废物监管信息系统

### 临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000540  
转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市恒跃汽车运输有限公司		
处置单位名称	浙江京圣药业有限公司	联系电话	13706769795
处置单位地址:	浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道27号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-27 16:30:05
运输单位填写			
运输道路证号	331002100194	车辆车牌号	浙J18509
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	杨林	驾驶员手机号	17786793566
处置单位填写			
经营许可证号	3310000315	接收人	项卫美
接收人电话	13706769795	接收时间	2023-08-27 18:06:21

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-402-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	焚烧	焚烧	1	30.6	30.6

<https://gfw.shtj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 10:51

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000533

转移计划编号:PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	宁波溢金化工物流有限公司		
处置单位名称	宁波四明化工有限公司	联系电话	13626822406
处置单位地址:	浙江省宁波镇海蟹浦镇北海路801号(宁波化工区)		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-24 11:12:22
运输单位填写			
运输道路证号	330211600278	车辆车牌号	浙B0M395
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省宁波市
驾驶员姓名	张永新	驾驶员手机号	17796528808
处置单位填写			
经营许可证号	3302000080	接收人	马可亮
接收人电话	13626822406	接收时间	2023-08-24 15:00:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废液	271-001-02	罐	液态	毒性	综合利用	其他利用方式	1	25.76	25.76

<https://gtfw.sthj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 10:53

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000526

转移计划编号:PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市康彩危险品运输服务有限公司		
处置单位名称	光大绿保固废处置(温岭)有限公司	联系电话	18361856488
处置单位地址:	东部新区松航北路30街		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-22 09:32:32
运输单位填写			
运输道路证号	331082016655	车辆车牌号	浙J9979
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	张跃飞	驾驶员手机号	13736517083
处置单位填写			
经营许可证号	3310000337	接收人	黄毅
接收人电话	18361856488	接收时间	2023-08-22 11:01:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废渣	271-001-02	袋	固态	毒性	焚烧	焚烧	9	6.37	6.37
废硅藻土	271-004-02	袋	固态	毒性	填埋	填埋	8	6.97	6.97

<https://gtfw.sthj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 10:54

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000519

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	绍兴市市东储运有限公司		
处置单位名称	绍兴凤登环保有限公司	联系电话	13735373716
处置单位地址:	绍兴市越城区斗门街道临海路1号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-19 11:27:09
运输单位填写			
运输道路证号	330602030430	车辆车牌号	浙D06925
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省绍兴市
驾驶员姓名	何伯江	驾驶员手机号	13858482608
处置单位填写			
经营许可证号	3306000033	接收人	张浙锦
接收人电话	13735373716	接收时间	2023-08-19 20:23:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-404-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	综合利用	其他利用方式	1	29.42	29.42

<https://gfw.sthj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 10:55

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000512

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	浙江永绿物流有限公司		
处置单位名称	绍兴凤登环保有限公司	联系电话	13735373716
处置单位地址:	绍兴市越城区斗门街道临海路1号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-17 09:45:56
运输单位填写			
运输道路证号	330681010954	车辆车牌号	浙DF7219
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省绍兴市
驾驶员姓名	郭万焱	驾驶员手机号	15958911533
处置单位填写			
经营许可证号	3306000033	接收人	张浙锦
接收人电话	13735373716	接收时间	2023-08-17 18:19:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废液	271-001-02	罐	液态	毒性	综合利用	其他利用方式	1	30.62	30.62

<https://gfw.sthj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 10:57

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000505

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市恒跃汽车运输有限公司		
处置单位名称	浙江京圣药业有限公司	联系电话	13706769795
处置单位地址:	浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道27号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-14 11:49:20
运输单位填写			
运输道路证号	331002100194	车辆车牌号	浙J18509
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	杨林	驾驶员手机号	17786793566
处置单位填写			
经营许可证号	3310000315	接收人	项卫美
接收人电话	13706769795	接收时间	2023-08-14 14:16:15

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-402-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	焚烧	焚烧	1	30.15	30.15

<https://gtfw.shtj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 10:58

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000497

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市恒跃汽车运输有限公司		
处置单位名称	浙江京圣药业有限公司	联系电话	13706769795
处置单位地址:	浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道27号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-11 14:20:51
运输单位填写			
运输道路证号	331002100194	车辆车牌号	浙J18509
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	杨林	驾驶员手机号	17786793566
处置单位填写			
经营许可证号	3310000315	接收人	项卫美
接收人电话	13706769795	接收时间	2023-08-11 15:53:22

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-402-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	焚烧	焚烧	1	30.66	30.66

<https://gtfw.shtj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1



2023/10/8 10:59

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000490

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	浙江凤登绿能环保股份有限公司		
处置单位名称	浙江凤登绿能环保股份有限公司	联系电话	15158998682
处置单位地址:	兰江街道上园路777号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-09 13:15:13
运输单位填写			
运输道路证号	330781011494	车辆车牌号	浙G99386
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省金华市
驾驶员姓名	董步新	驾驶员手机号	13819918085
处置单位填写			
经营许可证号	3307000127	接收人	程燕
接收人电话	15158998682	接收时间	2023-08-10 00:00:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-404-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	综合利用	其他利用方式	1	31.93	31.93

<https://gtfw.sthjtzj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:00

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000484

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	浙江永绿物流有限公司		
处置单位名称	浙江凤登绿能环保股份有限公司	联系电话	15158998682
处置单位地址:	兰江街道上园路777号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-07 10:11:47
运输单位填写			
运输道路证号	330681012749	车辆车牌号	浙DF7970
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省金华市
驾驶员姓名	蒋青松	驾驶员手机号	18857699556
处置单位填写			
经营许可证号	3307000127	接收人	程燕
接收人电话	15158998682	接收时间	2023-08-08 00:00:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-404-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	综合利用	其他利用方式	1	31.63	31.63

<https://gtfw.sthjtzj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:02

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000477

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	宁波溢金化工物流有限公司		
处置单位名称	宁波四明化工有限公司	联系电话	13626822406
处置单位地址:	浙江省宁波镇海蟹浦镇北海路801号(宁波化工区)		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-05 13:28:51
运输单位填写			
运输道路证号	330211600278	车辆车牌号	浙B0M395
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省宁波市
驾驶员姓名	张永新	驾驶员手机号	17796528808
处置单位填写			
经营许可证号	3302000080	接收人	马可亮
接收人电话	13626822406	接收时间	2023-08-05 16:00:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-402-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	综合利用	其他利用方式	1	26.27	26.27

<https://gfw.sthj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:03

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000469

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市良驰危化物流有限公司		
处置单位名称	温岭市亿翔环保科技有限公司	联系电话	13305762019
处置单位地址:	浙江省台州市温岭市石塘镇盛阳路15号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-01 11:02:05
运输单位填写			
运输道路证号	331003103285	车辆车牌号	浙J16348
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	尹延武	驾驶员手机号	18815239189
处置单位填写			
经营许可证号	3310000182	接收人	虞亮
接收人电话	13305762019	接收时间	2023-08-01 16:30:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废包装材料	900-041-49	桶	固态	感染性,毒性	综合利用	其他利用方式	192	2.91	2.91

<https://gfw.sthj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:04

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000462

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市恒跃汽车运输有限公司		
处置单位名称	浙江京圣药业有限公司	联系电话	13706769795
处置单位地址:	浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道27号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-07-29 16:49:30
运输单位填写			
运输道路证号	331002100194	车辆车牌号	浙J18509
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	杨林	驾驶员手机号	17786793566
处置单位填写			
经营许可证号	3310000315	接收人	项卫美
接收人电话	13706769795	接收时间	2023-07-29 18:20:33

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大 类	处置方式小 类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-402-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	焚烧	焚烧	1	30.7	30.7

<https://gtfw.sthjt.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:06

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000454

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市康彩危险品运输服务有限公司		
处置单位名称	台州市德长环保有限公司	联系电话	13004787668
处置单位地址:	浙江省临海市杜桥医化园区东海第五大道31号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-07-26 15:38:04
运输单位填写			
运输道路证号	331082014821	车辆车牌号	浙J99618
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	李雪亮	驾驶员手机号	13803905589
处置单位填写			
经营许可证号	3310000020	接收人	叶激
接收人电话	13004787668	接收时间	2023-07-26 21:04:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大 类	处置方式小 类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-401-06	桶	液态	易燃性,毒性	焚烧	焚烧	150	31.22	31.18

<https://gtfw.sthjt.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:07

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000448

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	衢州市广志物流有限公司		
处置单位名称	浙江万字环境科技有限公司	联系电话	13255702576
处置单位地址:	浙江省衢州市衢江区大洲镇大茶园		
发运人	苏元东	转移时间	2023-07-24 10:45:26
运输单位填写			
运输道路证号	330803011271	车辆车牌号	浙HF8008
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省衢州市
驾驶员姓名	陈晓东	驾驶员手机号	15372712555
处置单位填写			
经营许可证号	3308000280	接收人	丁占峰
接收人电话	13255702576	接收时间	2023-07-26 14:25:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大	处置方式小	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废盐	271-001-02	袋	固态	毒性	填埋	填埋	55	28.99	28.98

<https://gtfw.sthj.tz.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:08

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000441

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市恒跃汽车运输有限公司		
处置单位名称	浙江京圣药业有限公司	联系电话	13706769795
处置单位地址:	浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道27号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-07-19 16:16:06
运输单位填写			
运输道路证号	331002100194	车辆车牌号	浙J18509
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	杨林	驾驶员手机号	17786793566
处置单位填写			
经营许可证号	3310000315	接收人	项卫美
接收人电话	13706769795	接收时间	2023-07-19 17:57:22

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大	处置方式小	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-401-06	罐	液态	易燃性, 毒性	焚烧	焚烧	1	28.5	28.5

<https://gtfw.sthj.tz.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:09

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000434

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	宁波溢金化工物流有限公司		
处置单位名称	宁波四明化工有限公司	联系电话	13626822406
处置单位地址:	浙江省宁波镇海蟹浦镇北海路801号(宁波化工区)		
发运人	苏元东	转移时间	2023-07-18 09:46:17
运输单位填写			
运输道路证号	330211600212	车辆车牌号	浙B0G022
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省宁波市
驾驶员姓名	宁灿辉	驾驶员手机号	17306512283
处置单位填写			
经营许可证号	3302000080	接收人	马可亮
接收人电话	13626822406	接收时间	2023-07-18 14:00:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-402-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	综合利用	其他利用方式	1	26.87	26.87

<https://gfw.shtl.zj.gov.cn/tree/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:11

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000425

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	绍兴市市东储运有限公司		
处置单位名称	绍兴凤登环保有限公司	联系电话	13735373716
处置单位地址:	绍兴市越城区斗门街道临海路1号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-07-13 10:56:47
运输单位填写			
运输道路证号	330602030791	车辆车牌号	浙DB5983
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省绍兴市
驾驶员姓名	冯志荣	驾驶员手机号	15068504018
处置单位填写			
经营许可证号	3306000033	接收人	张浙锦
接收人电话	13735373716	接收时间	2023-07-13 18:53:48

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废液	271-001-02	罐	液态	毒性	综合利用	其他利用方式	1	33.95	33.95

<https://gfw.shtl.zj.gov.cn/tree/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:12

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000418

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州品信物流有限公司		
处置单位名称	温岭市亿翔环保科技有限公司	联系电话	13305762019
处置单位地址:	浙江省台州市温岭市石塘镇盛阳路15号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-07-10 15:00:57
运输单位填写			
运输道路证号	331003111203	车辆车牌号	浙JH1008
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	高双	驾驶员手机号	13365587755
处置单位填写			
经营许可证号	3310000182	接收人	虞亮
接收人电话	13305762019	接收时间	2023-07-10 16:40:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废包装材料	900-041-49	桶	固态	感染性,毒性	综合利用	其他利用方式	300	5.66	5.66

<https://gtfw.sthj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:14

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000411

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市恒跃汽车运输有限公司		
处置单位名称	浙江京圣药业有限公司	联系电话	13706769795
处置单位地址:	浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道27号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-07-05 17:36:56
运输单位填写			
运输道路证号	331002100194	车辆车牌号	浙J18509
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	杨林	驾驶员手机号	17786793566
处置单位填写			
经营许可证号	3310000315	接收人	项卫美
接收人电话	13706769795	接收时间	2023-07-06 08:17:06

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-402-06	罐	液态	反应性,易燃性,毒性	焚烧	焚烧	1	30.11	30.11

<https://gtfw.sthj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 11:15

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000404

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	绍兴市市东储运有限公司		
处置单位名称	绍兴凤登环保有限公司	联系电话	13735373716
处置单位地址:	绍兴市越城区斗门街道临海路1号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-07-03 10:47:43
运输单位填写			
运输道路证号	330602030387	车辆车牌号	浙D09893
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省绍兴市
驾驶员姓名	王金国	驾驶员手机号	13957592652
处置单位填写			
经营许可证号	3306000033	接收人	张浙锦
接收人电话	13735373716	接收时间	2023-07-03 19:12:00

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废液	271-001-02	罐	液态	毒性	综合利用	其他利用方式	1	30.59	30.59

<https://gfw.sztj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1

2023/10/8 10:49

浙江省固体废物监管信息系统

临海天宇药业有限公司转移联单

联单编号: 331082202300005411000546

转移计划编号: PM3310822023000054



产生单位填写			
产生单位名称	临海天宇药业有限公司	联系电话	15167625517
设施地址:	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道15号		
运输单位名称	台州市恒跃汽车运输有限公司		
处置单位名称	浙江京圣药业有限公司	联系电话	13706769795
处置单位地址:	浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道27号		
发运人	苏元东	转移时间	2023-08-29 15:15:49
运输单位填写			
运输道路证号	331002100194	车辆车牌号	浙J18509
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省台州市
驾驶员姓名	杨林	驾驶员手机号	17786793566
处置单位填写			
经营许可证号	3310000315	接收人	项卫美
接收人电话	13706769795	接收时间	2023-08-29 16:48:23

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-402-06	罐	液态	反应性 易燃性 毒性	焚烧	焚烧	1	30.5	30.5

<https://gfw.sztj.zj.gov.cn/co/three/#/order/danger>

1/1







十五、保密要求：在产品合同履行过程中及产品合同因任何原因终止后10年，供方：1、应当对保密信息进行保密；2、不得向他人透露保密信息，除非是必须知道保密信息的员工或相关政府机关；3、除非是为履行产品销售合同项下的义务，供方不得为任何其他目的使用保密信息。本条款中的“保密信息”指供方在合同生效日之前或之后向需方披露的所有信息（无论是书面、口头或其它方式，无论是直接的还是间接的），包括但不限于与本合同有关的信息，以及其它商业信息与经营信息和与甲方有关的商业秘密。

十六、合同备注条款：一方因不可抗力无法履行合同，需在不可抗力发生之日起，及时书面通知对方。本条款中不可抗力指合同履行过程中受影响一方不可预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括罢工、天灾、战争、暴动、火灾、水灾、暴风雨等。供方在回收旧包装物（包括但不限于桶、袋等）时，应遵守相关法律法规，事先应采取预防措施，防止运输过程中发生泄露等污染环境事故。供方对回收的旧包装物只能用于原物料包装，不得挪为他用，如果因供方处置不当、违规操作等原因造成的一切损失由供方承担。

供方代表：

名称：

地址：

开户银行：

帐号：

税号：

电话：

传真：

邮编：



需方代表：

名称：

地址：

开户银行：

帐号：

税号：

电话：

传真：

邮编：





## 关于采购天宇药业副产品碳酸锌的协议

甲方：杭州潼江化工有限公司

乙方：临海天宇药业有限公司

经双方协商同意，本着自愿公平原则，达成以下协议：

一、乙方年产副产品碳酸锌 1912 吨，全部由甲方负责回收。甲方将碳酸锌回收合成氯化锌，再销售给乙方。

二、协议日期：本协议期限自 2023 年 6 月 1 日至 2024 年 6 月 1 日止。

三、甲方按碳酸锌的市场价格及合成氯化锌所用碳酸锌的耗用量，核减氯化锌的价格销售给乙方。

四、乙方提供的副产品质量必须符合甲方的质量标准，否则甲方有权拒绝接收。

乙方提供的副产品甲方不得私自转手倒卖或非法处置，一经发现此现象，甲方承担由此造成的一切经济损失及法律后果。

五、运输方式由甲方负责，并承担相关的运输费用。

六、本协议一式二份，甲乙双方各执一份。

七、因本协议产生的纠纷甲乙双方应协商解决，协商不成时，由起诉方所在地人民法院管辖。

甲方：杭州潼江化工有限公司

委托代理人：

日期：



乙方：临海天宇药业有限公司

委托代理人：

日期：



## 关于采购天宇药业副产品碳酸锌的协议

甲方：阳谷中天锌业有限公司

乙方：临海天宇药业有限公司

经双方协商同意，本着自愿公平原则，达成以下协议：

一、乙方年产副产品碳酸锌 1912 吨，全部由甲方负责回收。甲方将碳酸锌回收合成氯化锌，再销售给乙方。

二、协议日期：本协议期限自 2023 年 6 月 1 日至 2024 年 6 月 1 日止。

三、甲方按碳酸锌的市场价格及合成氯化锌所用碳酸锌的耗用量，核减氯化锌的价格销售给乙方。

四、乙方提供的副产品质量必须符合甲方的质量标准，否则甲方有权拒绝接收。

乙方提供的副产品甲方不得私自转手倒卖或非法处置，一经发现此现象，甲方承担由此造成的一切经济损失及法律后果。

五、运输方式由甲方负责，并承担相关的运输费用。

六、本协议一式二份，甲乙双方各执一份。

七、因本协议产生的纠纷甲乙双方应协商解决，协商不成时，由起诉方所在地人民法院管辖。

甲方：阳谷中天锌业有限公司

委托代理人：

日期：



乙方：临海天宇药业有限公司

委托代理人：

日期：

附件 12：废水、废气处理设施运行台账

临海天宇药业有限公司 30000Nm <sup>3</sup> /h 蓄热式焚烧炉操作记录表																													
记录时间: 2023 年 8 月 18 日																													
时间	废气浓度 LEL		柴油余量 %	阀门开度 %	风机频率 Hz			压力 Pa			工艺点温度 °C										废气预处理			烟气后处理			记录人		
	1#	2#			超温	送风	引风	废气进口压力	炉膛压力	废气进口	排烟	混合箱	冷却塔	引风机进口	燃烧室	活性炭	蓄热体上部			蓄热体下部			PH	电导 ms/cm	比重 g/cm <sup>3</sup>	PH		电导 ms/cm	比重 g/cm <sup>3</sup>
																	A	B	C	A	B	C							
0:30	7.6	0.1	57	%	39	37	689	42	13	55	0	13	21	838	12	851	825	838	157	144	154	12.4				10.5			周俊峰
2:30	7.9	0.1	57	%	39	37	679	-242	14	60	0	13	22	845	13	842	836	855	152	160	152	12.5				10.4			周俊峰
4:30	7.4	0.1	54	%	39	37	672	-301	14	63	0	13	21	822	13	824	814	831	152	166	159	13.5				10.9			周俊峰
6:30	6.8	0.1	51	%	38	37	667	120	14	51	0	13	21	868	13	874	860	867	138	131	139	13.0				11.1			周俊峰
8:30	5.3	0.1	48	%	39	37	650	-236	15	53	0	15	22	837	14	833	833	846	139	144	136	10.8				11.0			石声银
10:30	5.9	0.0	45	%	38	37	669	187	15	56	0	15	22	876	14	861	880	885	140	138	146	12.4				11.2			石声银
12:30	7.2	0.0	42	%	39	37	642	327	16	51	0	16	22	833	15	839	828	833	144	135	136	12.3				10.5			石声银
14:30	7.5	0.0	90	%	38	37	670	256	17	51	0	16	22	874	16	876	877	867	142	136	131	10.2				10.4			石声银
16:30	8.4	0.0	90	%	38	37	723	230	16	59	0	16	23	827	15	819	815	845	132	141	140	10.4				11.2			石声银
18:30	6.2	0.0	90	%	39	37	586	-221	15	57	0	14	21	840	14	835	832	852	143	149	142	10.1				10.2			石声银
20:30	7.2	0.1	90	%	38	37	676	281	15	62	0	14	22	868	14	867	855	879	153	157	161	12.3				10.4			周俊峰
22:30	8.7	0.1	90	%	39	37	664	-229	14	56	0	14	22	827	13	824	818	837	158	156	149	13.2				11.5			周俊峰
液碱表数	备忘: (记录废气成分, 前工序生产负荷情况与排污情况)																												
液碱用量																													
柴油用量																													

临海天宇药业有限公司 30000Nm <sup>3</sup> /h 蓄热式焚烧炉操作记录表																													
记录时间: 2023 年 8 月 19 日																													
时间	废气浓度 LEL		柴油余量 %	阀门开度 %	风机频率 Hz			压力 Pa		工艺点温度 °C											废气预处理			烟气后处理			记录人		
	1#	2#			超温	送风	引风	废气进口压力	炉膛压力	废气进口	排烟	混合箱	冷却塔	引风机进口	燃烧室	活性炭	蓄热体上部			蓄热体下部			PH	电导 ms/cm	比重 g/cm <sup>3</sup>	PH		电导 ms/cm	比重 g/cm <sup>3</sup>
																	A	B	C	A	B	C							
0:30	7.9	0.1	90	%	39	37	670	-280	14	56	0	13	22	865	13	866	874	857	148	153	147	12.4			10.6			周俊涛	
2:30	8.1	0.1	90	%	39	37	680	313	14	51	0	13	21	816	12	805	806	836	130	142	138	10.7			11.1			周俊涛	
4:30	7.6	0.1	90	%	39	37	668	-24	14	56	0	13	22	840	12	837	833	848	165	159	151	11.2			10.5			周俊涛	
6:30	8.2	0.1	87	%	39	37	671	477	14	50	0	13	21	827	12	841	812	827	144	133	140	13.1			11.4			周俊涛	
8:30	8.8	0.1	84	%	39	37	677	417	14	56	0	14	22	842	13	848	833	845	170	158	155	12.1			10.2			石声银	
10:30	11.7	0.0	81	%	38	37	738	261	16	60	0	15	23	873	14	875	868	882	184	168	170	10.3			11.5			石声银	
12:30	12.9	0.0	79	%	38	37	525	152	16	58	0	16	22	819	15	825	812	817	179	163	170	10.9			10.4			石声银	
14:30	12.8	0.0	75	%	38	37	518	-55	15	56	0	17	21	872	16	879	876	859	162	153	162	11.7			10.1			石声银	
16:30	12.6	0.0	70	%	38	37	470	31	16	52	0	16	21	846	15	851	840	847	142	138	146	10.3			10.2			石声银	
18:30	12.0	0.0	66	%	38	37	485	31	15	54	0	15	20	826	15	827	819	832	141	138	146	12.8			10.5			石声银	
20:30	11.8	0.1	62	%	39	37	313	-21	15	54	0	15	21	863	14	854	865	870	144	136	145	12.6			10.5			周俊涛	
22:30	12.7	0.1	59	%	38	37	344	127	14	58	0	15	21	863	14	862	853	868	138	150	146	12.7			10.1			周俊涛	
液碱表数	备忘: (记录废气成分, 前工序生产负荷情况与排污情况)																												
液碱用量																													
柴油用量																													

临海天宇药业有限公司 30000Nm <sup>3</sup> /h 蓄热式焚烧炉操作记录表																												
记录时间: 2023 年 8 月 21 日																												
时间	废气浓度 LEL		柴油余量 %	阀门开度		风机频率 Hz		压力 Pa				工艺点温度 °C							废气预处理			烟气后处理			记录人			
	1#	2#		超温	送风	引风	废气进口压力	炉膛压力	废气进口	排烟	混合箱	冷却塔	引风机进口	燃烧室	活性炭	蓄热体上部			蓄热体下部			PH	电导 ms/cm	比重 g/cm <sup>3</sup>		PH	电导 ms/cm	比重 g/cm <sup>3</sup>
																A	B	C	A	B	C							
0:30	3.5	0.1	90	%	39	37	344	-156	15	64	0	15	22	832	15	826	825	843	152	165	161	12.5			10.2			石声银
2:30	3.3	0.0	87	%	39	37	253	512	15	52	0	15	21	827	14	834	818	829	146	134	143	10.8			11.1			石声银
4:30	3.2	0.1	84	%	39	37	263	323	15	50	0	15	21	844	14	846	836	850	128	126	134	10.1			10.3			石声银
6:30	3.1	0.1	81	%	39	37	252	436	15	47	0	15	20	833	14	836	828	835	130	122	120	12.3			11.4			石声银
8:30	8.8	0.0	78	%	39	37	712	341	16	47	0	16	21	831	15	841	822	831	130	122	121	13.1			10.3			周俊峰
10:30	8.2	0.0	75	%	39	37	601	405	17	54	0	17	22	826	16	831	818	825	143	134	139	12.6			11.2			周俊峰
12:30	6.8	0.0	72	%	38	37	614	198	18	53	0	18	22	840	18	840	831	848	129	133	135	12.5			11.0			周俊峰
14:30	6.4	0.0	69	%	38	37	615	196	19	52	0	18	23	843	18	844	834	848	126	127	131	10.1			10.5			周俊峰
16:30	6.3	0.0	65	%	38	37	794	-11	18	54	0	17	23	830	17	828	822	838	132	131	137	10.4			11.0			周俊峰
18:30	3.1	0.1	61	%	39	37	-80	506	16	47	0	15	21	852	15	855	845	854	132	124	122	10.8			11.1			周俊峰
20:30	3.1	0.1	58	%	39	37	-232	373	16	49	0	15	21	852	15	860	839	857	124	116	123	11.2			10.5			石声银
22:30	3.0	0.1	55	%	39	37	-116	-163	15	48	0	15	21	860	15	861	866	860	131	127	122	10.3			10.2			石声银
液碱表数	备忘: (记录废气成分, 前工序生产负荷情况与排污情况)																											
液碱用量																												
柴油用量																												

临海天宇药业有限公司 30000Nm <sup>3</sup> /h 蓄热式焚烧炉操作记录表																													
记录时间: 2023 年 8 月 22 日																													
时间	废气浓度 LEL		柴油余量 %	阀门开度 %	风机频率 Hz			压力 Pa				工艺点温度 °C										废气预处理			烟气后处理			记录人	
	1#	2#			超温	送风	引风	废气进口压力	炉膛压力	废气进口	排烟	混合箱	冷却塔	引风机进口	燃烧室	活性炭	蓄热体上部			蓄热体下部			PH	电导 ms/cm	比重 g/cm <sup>3</sup>	PH	电导 ms/cm		比重 g/cm <sup>3</sup>
																	A	B	C	A	B	C							
0:30	3.2	0.1	52	%	38	37	-26	241	15	52	0	15	21	875	15	855	881	886	126	125	130	11.4			11.7			石声银	
2:30	3.1	0.0	48	%	38	37	-24	319	15	54	0	15	21	826	15	817	816	844	124	133	131	10.0			10.3			石声银	
4:30	3.1	0.0	45	%	38	37	-23	242	15	50	0	15	20	843	15	848	835	846	129	123	129	10.4			11.1			石声银	
6:30	3.2	0.1	42	%	38	37	-39	275	16	49	0	15	20	840	15	837	830	849	120	122	125	10.2			10.4			石声银	
8:30	4.0	0.0	38	%	39	37	-52	492	17	48	0	15	21	872	16	869	882	868	126	123	128	12.1			10.8			周俊峰	
10:30	3.8	0.0	34	%	38	37	-23	168	18	51	109	17	22	824	17	818	811	842	120	123	126	11.2			10.7			周俊峰	
12:30	3.2	0.0	30	%	38	37	-57	-3.5	19	56	181	18	23	857	18	852	864	857	134	139	133	12.0			11.1			周俊峰	
14:30	3.6	0.0	90	%	38	37	35	177	18	56	216	18	22	837	18	837	823	822	135	136	139	10.2			10.8			周俊峰	
16:30	2.7	0.1	90	%	39	37	-45	515	15	52	0	13	20	828	13	835	820	828	153	141	140	10.5			10.2			周俊峰	
18:30	2.9	0.1	90	%	38	37	28	224	14	55	0	13	18	865	13	852	853	885	135	142	144	12.8			11.4			周俊峰	
20:30	2.9	0.1	90	%	39	37	-24	623	14	51	0	14	20	842	13	843	830	857	149	138	139	10.2			10.1			石声银	
22:30	2.8	0.1	90	%	38	37	37	307	15	56	0	13	21	844	14	841	833	856	141	145	148	13.1			11.7			石声银	
液碱表数	备忘: (记录废气成分, 前工序生产负荷情况与排污情况)																												
液碱用量																													
柴油用量																													

### 319 环保站废水处理相关数据记录

年 8 月 18 日

单元 时间	调酸池	混凝池	调配池		稀废池		加药系统 (kg)						好氧池	在线监控		操作人	
	PH	PH	PH	瞬时流量	液碱	PH	瞬时流量	盐酸	液碱	PAM	双氧水	硫酸亚铁	磷酸二氢钾	液碱	PH	累计流量	签名
0:20	3.0	8.3	8.5			6.0	5			2					7.20	45	托加
2:15	3.0	8.0	8.7	22		6.0	5					100/0.9		100/0.9	7.15	45	托加
4:13	2.9	7.9	8.9			6.0	5			2					7.18	45	托加
6:11	2.9	7.9	9.2	22		6.0	5								7.30	45	托加
8:32	3.0	8.1	8.5		200g	6	5			2					7.42	45	托加
10:17	3.0	8.1	8.5	22		6	5						78kg	7.50	45	托加	
12:26	3.1	8.1	8.6			6	5			2				7.52	45	托加	
14:11	3.2	8.2	8.5	22		6	5					25kg		7.55	45	托加	
16:30	3.2	8.2	8.6			6	5			2			115kg	7.57	45	托加	
18:24	3.2	8.4	8.6	22		6	5							7.59	45	托加	
20:30	3.0	8.0	8.5			6	5					50		7.2	45	托加	
22:17	3.0	8.0	8.5	22		6	5			2			100/0.9	7.0	45	托加	
合计																	
备注:																	

复核/日期:

托加 2023.08.19

注: 废水处理相关数据记录每班两小时记录一次, 各单元巡查到位, 保证数据准确性; 加药系统包含高浓预处理加药, 所有系统加药统计在一起; 加药系统在合计栏填写投放量; 在线监控累计流量每日统计一次。



319 环保站废水处理相关数据记录

年 8 月 19 日

单元 时间	调酸池	混凝池	调配池		稀废池		加药系统 (kg)						好氧池	在线监控		操作人	
	PH	PH	PH	瞬时流量	液碱	PH	瞬时流量	盐酸	液碱	PAM	双氧水	硫酸亚铁	磷酸二氢钾	液碱	PH	累计流量	签名
0:15	3.0	8.1	8.8			6.0	5			2					7.20	45	王冲
2:17	3.0	8.1	8.8	22		6.0	5					50		1.00kg	7.30	45	王冲
4:19	3.0	8.1	8.8			6.0	5			2					7.15	45	王冲
6:13	3.0	8.1	8.8	22		6.0	5					50			7.17	45	王冲
8:27	3.1	8.1	8.6			6.1	5			2					7.41	44	王冲
10:30	3.1	8.2	8.6			6.0	5							80kg	7.36	41	王冲
12:28	3.2	8.2	8.5	22		6.0	5			2		25kg			7.76	41	王冲
14:11	3.2	8.3	8.5			6.0	5								7.63	42	王冲
16:32	3.1	8.3	8.4	22		6.0	5			2				115kg	7.66	43	王冲
18:15	3.2	8.4	8.5			6.0	5					25kg			7.70	43	王冲
20:30	3.1	8.2	8.5	22		6.0	5			2					7.20	45	王冲
22:17	3.0	8.1	8.3			6.0	5					50		1.00kg	7.15	45	王冲
合计																	
备注:																	

复核/日期:

王冲 2023.08.20

注: 废水处理相关数据记录每班两小时记录一次, 各单元巡查到位, 保证数据准确性; 加药系统包含高浓预处理加药, 所有系统加药统计在一起; 加药系统在合计栏填写得放量; 在线监控累计流量每日统计一次。

319 环保站废水处理相关数据记录

年 8 月 22 日

时间	单元		调配池			稀酸池		加药系统 (kg)						好氧池	在线监控		操作人
	PH	PH	PH	瞬时流量	液碱	PH	瞬时流量	盐酸	液碱	PAM	双氧水	硫酸亚铁	磷酸二氢钾	液碱	PH	累计流量	签名
0:22	3.0	8.3	8.2	22		5.6	5			2				7.05	7.45	44	张加宇
2:35	3.0	8.3	8.1		7.05	5.3	5		3.00			2.5			7.22	44	张加宇
4:16	3.2	8.2	8.0			5.8	6			2				9.5	7.3	44	张加宇
6:28	3.0	8.3	8.0	22		6.0	6							7.26	45	张加宇	
8:40	3.0	8.1	8.0			6.0	5							7.20	45	张加宇	
10:25	3.0	7.9	8.0	22		6.1	5			2		5.0		7.17	45	张加宇	
12:17	3.0	7.8	8.5			6.0	5						1.0	7.30	45	张加宇	
14:19	3.0	7.7	8.5	22		6.0	5			2				7.5	45	张加宇	
16:15	3.0	7.5	8.5			6.0	5					5.0		7.11	45	张加宇	
18:10	3.0	7.2	8.5	22		6.0	5			2			1.0	7.25	45	张加宇	
20:32	3.1	7.3	8.2			6.4	5							7.11	44	张加宇	
22:17	3.1	7.8	8.3	22		6.4	5							6.97	44	张加宇	
合计																	
备注:																	

复核/日期: 张加宇 2023.08.22

注: 废水处理相关数据记录每班两小时记录一次, 各单元巡查到位, 保证数据准确性; 加药系统包含高浓预处理加药, 所有系统加药统计在一起; 加药系统在合计栏填写投放量; 在线监控累计流量每日统计一次。

### 319 环保站废水处理相关数据记录

年 8 月 22 日

单元 时间	调酸池	混凝池	调配池		稀废池		加药系统 (kg)						好氧池	在线监控		操作人	
	PH	PH	PH	瞬时流量	液碱	PH	瞬时流量	盐酸	液碱	PAM	双氧水	硫酸亚铁	磷酸二氢钾	液碱	PH	累计流量	签名
0:30	3.1	8.1	8.4	22		6.1	5		20kg	2				80kg	6.93	45	张超
2:29	3.2	8.3	8.4			6.0	5								7.2	44	张超
4:11	3.3	8.3	8.1	22		6.0	5			2		25kg			7.30	46	张超
6:20	3.2	8.3	8.0			6.0	5							70kg	7.22	45	张超
8:40	3.0	8.5	8.0			6.2	5								7.0	45	张超
10:17	3.0	8.0	8.0	22		6.3	5			2		50			7.5	45	张超
12:25	3.0	7.9	8.0			6.1	5								7.5	45	张超
14:20	3.0	7.5	8.5			6.5	5							7.8	45	张超	
16:11	3.0	7.2	8.5	22		6.7	5			2		50			7.9	45	张超
18:7	3.0	7.0	8.5			6.5	5								7.3	45	张超
20:39	3.1	7.3	8.5			6.5	5			2				70kg	7.6	45	张超
22:26	3.1	7.4	8.9	22		6.2	5								7.5	45	张超
合计																	
备注:																	

复核/日期:

张超 2023.08.23

注: 废水处理相关数据记录每班两小时记录一次, 各单元巡查到位, 保证数据准确性; 加药系统包含高浓预处理加药, 所有系统加药统计在一起; 加药系统在合计栏填写投放量; 在线监控累计流量每日统计一次。

### 319环保站高浓废水预处理系统设施 设备运行状态检查记录

年 8 月 18 日

时间	设施	高浓		加药系统									调酸池		中转池		螺杆泵		操作人 签名	
		1	2	硫酸	双氧水	液碱		PAC		PAM		硫酸亚铁		1	2	1	2	1		2
					加药泵	搅拌机	加药泵	搅拌机	加药泵	搅拌机	加药泵	搅拌机	加药泵							
0:																				
2:																				
4:																				
6:																				
8:	22	✓		80W		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					鲁相坤
10:	17		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					鲁相坤
12:	30	✓		45W		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					鲁相坤
14:	29		✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					鲁相坤
16:	25																			
18:																				
20:																				
22:																				

复核/日期:

张加华 2023.08.18

注：正常运行的打“√”；停运/故障的打“×”，备用的打“0”，检修的在备注中作简要说明。

### 319环保站高浓废水预处理系统设施 设备运行状态检查记录

年 8 月 19 日

时间	高浓		加药系统										调酸池		中转池		螺杆泵		操作人 签名
	1	2	硫酸	双氧水 加药泵	液碱 搅拌机	加药泵	PAC 搅拌机	加药泵	PAM 搅拌机	加药泵	硫酸亚铁 搅拌机	加药泵	1	2	1	2	1	2	
0:																			
2:																			
4:																			
6:																			
8: 23	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					张加早
10: 11		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					张加早
12: 22																			
14: 18																			
16: 20	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					张加早
18: 24		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					张加早
20:																			
22:																			

复核/日期: 张加早 2023.08.20

注: 正常运行的打“√”; 停运/故障的打“×”, 备用的打“0”, 检修的在备注中作简要说明。

### 319环保站高浓废水预处理系统设施 设备运行状态检查记录

年 8 月 21 日

时间	高浓		加药系统										调酸池		中转池		螺杆泵		操作人 签名
	1	2	硫酸	双氧水	液碱		PAC		PAM		硫酸亚铁		1	2	1	2	1	2	
				加药泵	搅拌机	加药泵	搅拌机	加药泵	搅拌机	加药泵	搅拌机	加药泵							
0:																			
2:																			
4:																			
6:																			
8: 20	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√				stop
10: 15		√		√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		√			stop
12: 17	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√		√				stop
14: 12		√		√	√	√	√	√	√	√	√	√		√		√			stop
16:																			
18:																			
20:																			
22:																			

复核/日期:

张加平 2023.08.22

注：正常运行的打“√”；停运/故障的打“×”，备用的打“0”，检修的在备注中作简要说明。

### 319环保站高浓废水预处理系统设施 设备运行状态检查记录

年 8 月 22 日

时间	设施	高浓		加药系统									调酸池		中转池		螺杆泵		操作人	
		1	2	硫酸	液碱			PAC		PAM		硫酸亚铁		1	2	1	2	1	2	签名
					双氧水加药泵	搅拌机	加药泵	搅拌机	加药泵	搅拌机	加药泵	搅拌机	加药泵							
0:																				
2:																				
4:																				
6:																				
8:	20	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					张加宇
10:	15		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					张加宇
12:	12	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					张加宇
14:	17		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓					张加宇
16:																				
18:																				
20:																				
22:																				

复核/日期: 张加宇 2023.08.23

注: 正常运行的打“√”; 停运/故障的打“×”, 备用的打“0”, 检修的在备注中作简要说明。

## 附件 12：二噁英委托检测报告



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

编号：GE2308040601C

**委托单位：** 浙江绿安检测技术有限公司  
**受检单位：** 临海天宇药业有限公司  
**检验类别：** 委托检测

**江苏格林勒斯检测科技有限公司**

Jiangsu Green Earth Testing Co.,Ltd.





## 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不予受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：中国 江苏省 无锡市 锡山区 万全路 59 号 3 号楼

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

传 真：0510-66925818

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 1 页 共 11 页

委托单位	名称	浙江绿安检测技术有限公司		
受检单位	名称	临海天宇药业有限公司		
	地址	台州市杜桥镇南洋工业区东海第五大道 15 号		
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采(送)样人	彭大宝、孙一然	
样品类别	废气			
采样周期	2023.08.11-2023.08.12	检测周期	2023.08.11-2023.08.24	
检测目的	受浙江绿安检测技术有限公司委托对临海天宇药业有限公司废气二噁英检测项目的废气进行检测			
检测内容	废气：二噁英类			
检验依据	二噁英：环境空气和废气《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.2-2008）。			
检测结果	废气检测结果见表（1）。			
检测仪器	Thermo DFS 磁式质谱仪、众瑞 ZR-3720 型二噁英烟气采样器			
编制：		王诗铃		
审核：		夏士辉		
签发：		朱正		
		检测报告专用章		
		签发日期      年    月    日		

**废气（有组织）参数**

样品编号	FGE2308506401	FGE2308506402	FGE2308506403
截面积（单位：m <sup>2</sup> ）	0.7854	0.7854	0.7854
含湿量（单位：%）	14.58	14.23	14.23
烟温（单位：℃）	45.1	45.5	45.7
动压（单位：Pa）	64	61	66
静压（单位：kPa）	-0.01	-0.03	-0.03
流速（单位：m/s）	8.8	8.6	9.0
烟气流量（单位：m <sup>3</sup> /h）	24881	24316	25447
标干流量（单位：m <sup>3</sup> /h）	18082	17696	18491
进口烟气含氧量（单位：%）	20.7	20.9	20.7
出口烟气含氧量（单位：%）	19.2	19.2	19.3

样品编号	FGE2308506404	FGE2308506405	FGE2308506406
截面积（单位：m <sup>2</sup> ）	0.7854	0.7854	0.7854
含湿量（单位：%）	14.23	16.26	16.01
烟温（单位：℃）	44.1	44.5	44.8
动压（单位：Pa）	63	65	67
静压（单位：kPa）	-0.01	-0.03	-0.03
流速（单位：m/s）	8.7	9.0	9.1
烟气流量（单位：m <sup>3</sup> /h）	24570	25447	25730
标干流量（单位：m <sup>3</sup> /h）	17966	18123	18345
进口烟气含氧量（单位：%）	20.4	20.8	20.1
出口烟气含氧量（单位：%）	19.1	19.3	19.3

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 2 页 共 11 页

**表 (1) 废气检测结果统计表**

检测点位	样品编号	样品状态	采样日期	检测项目	检测结果 (单位: TEQng/Nm <sup>3</sup> )	平均浓度 (单位: TEQng/Nm <sup>3</sup> )
DA002RTO 废气排口	FGE2308506401	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	8 月 11 日	二噁英	0.073	0.067
DA002RTO 废气排口	FGE2308506402	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	8 月 11 日	二噁英	0.066	
DA002RTO 废气排口	FGE2308506403	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	8 月 11 日	二噁英	0.061	
DA002RTO 废气排口	FGE2308506404	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	8 月 12 日	二噁英	0.0055	0.011
DA002RTO 废气排口	FGE2308506405	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	8 月 12 日	二噁英	0.018	
DA002RTO 废气排口	FGE2308506406	(气)石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	8 月 12 日	二噁英	0.0084	
<b>以下空白</b>						

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 3 页 共 11 页

**附件**

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FGE2308506401	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.2952		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0082	0.020	×1	0.020
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0037	N.D.	×0.5	0.00095
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0033	0.010	×0.1	0.0010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0032	0.0069	×0.1	0.00069
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0030	0.0070	×0.1	0.00070
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0019	0.030	×0.01	0.00030
	O <sub>8</sub> CDD	0.0017	0.060	×0.001	0.000060
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.010	0.13	×0.1	0.013
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0090	0.056	×0.05	0.0028
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.010	N.D.	×0.5	0.0025
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0059	0.10	×0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0060	0.082	×0.1	0.0082
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0079	0.017	×0.1	0.0017
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0064	0.083	×0.1	0.0083
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0055	0.27	×0.01	0.0027
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0068	0.019	×0.01	0.00019
	O <sub>8</sub> CDF	0.0016	0.083	×0.001	0.000083
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>		0.073		

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 4 页 共 11 页

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FGE2308506402		取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )		2.2891	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度			
		单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>		
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0026	0.0046	×1	0.0046		
	1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDD	0.0030	N.D.	×0.5	0.00075		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0034	N.D.	×0.1	0.00017		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0029	0.0089	×0.1	0.00089		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0028	0.0093	×0.1	0.00093		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0025	0.056	×0.01	0.00056		
	O <sub>8</sub> CDD	0.0021	0.097	×0.001	0.000097		
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0066	0.033	×0.1	0.0033		
	1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDF	0.0076	0.031	×0.05	0.0016		
	2,3,4,7,8-P <sub>9</sub> CDF	0.0079	0.048	×0.5	0.024		
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0049	0.088	×0.1	0.0088		
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0049	0.073	×0.1	0.0073		
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0059	0.020	×0.1	0.0020		
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0055	0.078	×0.1	0.0078		
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0053	0.29	×0.01	0.0029		
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0068	0.025	×0.01	0.00025		
	O <sub>8</sub> CDF	0.0011	0.10	×0.001	0.00010		
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>			0.066				

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 5 页 共 11 页

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FGE2308506403	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.2857		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0029	0.0048	×1	0.0048
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0028	N.D.	×0.5	0.00070
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0031	0.0068	×0.1	0.00068
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0026	0.0078	×0.1	0.00078
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0025	N.D.	×0.1	0.00013
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0027	N.D.	×0.01	0.000014
	O <sub>8</sub> CDD	0.0014	0.12	×0.001	0.00012
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0063	0.045	×0.1	0.0045
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0074	0.041	×0.05	0.0021
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0070	0.037	×0.5	0.019
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0049	0.088	×0.1	0.0088
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0048	0.067	×0.1	0.0067
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0061	0.017	×0.1	0.0017
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0050	0.071	×0.1	0.0071
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0057	0.32	×0.01	0.0032
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0063	0.026	×0.01	0.00026
	O <sub>8</sub> CDF	0.00096	0.12	×0.001	0.00012
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>		0.061			

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 6 页 共 11 页

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号		FGE2308506404		取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )		2.3000	
二噁英类		检出限		组份浓度		毒性当量浓度	
		单位: ng/Nm <sup>3</sup>		单位: ng/Nm <sup>3</sup>		I-TEF	单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>
多 氯 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0039		N.D.		×1	0.0020
	1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDD	0.0023		N.D.		×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024		N.D.		×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024		N.D.		×0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0023		N.D.		×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0012		N.D.		×0.01	0.0000060
	O <sub>8</sub> CDD	0.0012		0.017		×0.001	0.000017
多 氯 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0067		N.D.		×0.1	0.00034
	1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDF	0.0053		N.D.		×0.05	0.00014
	2,3,4,7,8-P <sub>3</sub> CDF	0.0051		N.D.		×0.5	0.0013
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0021		N.D.		×0.1	0.00011
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0021		N.D.		×0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0029		N.D.		×0.1	0.00015
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024		N.D.		×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0044		0.019		×0.01	0.00019
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0050		N.D.		×0.01	0.000025
	O <sub>8</sub> CDF	0.0011		N.D.		×0.001	0.0000060
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>				0.0055			

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。



## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 7 页 共 11 页

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FGE2308506405	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.2944		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0041	N.D.	×1	0.0021
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0023	N.D.	×0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0020	N.D.	×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0020	N.D.	×0.1	0.00010
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0019	N.D.	×0.1	0.000095
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0012	N.D.	×0.01	0.0000060
	O <sub>8</sub> CDD	0.0013	0.041	×0.001	0.000041
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.0063	N.D.	×0.1	0.00032
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0054	0.021	×0.05	0.0011
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0051	N.D.	×0.5	0.0013
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0026	0.032	×0.1	0.0032
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0040	N.D.	×0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0031	0.042	×0.1	0.0042
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0043	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0052	N.D.	×0.01	0.000026
	O <sub>8</sub> CDF	0.0013	0.064	×0.001	0.000064
	二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>		0.018		

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 8 页 共 11 页

### 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品编号	FGE2308506406	取样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	2.2903		
二噁英类	检出限	组份浓度	毒性当量浓度		
	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	单位: ng/Nm <sup>3</sup>	I-TEF	单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>	
多氯二苯并二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.0033	N.D.	×1	0.0017
	1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDD	0.0025	N.D.	×0.5	0.00065
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0024	N.D.	×0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0021	N.D.	×0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0021	N.D.	×0.1	0.00011
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0015	N.D.	×0.01	0.0000075
	O <sub>8</sub> CDD	0.0014	0.016	×0.001	0.000016
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0059	0.016	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8-P <sub>3</sub> CDF	0.0051	0.010	×0.05	0.00050
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0053	N.D.	×0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0020	N.D.	×0.1	0.00010
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0019	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0026	N.D.	×0.1	0.00013
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0021	N.D.	×0.1	0.00011
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.0047	0.036	×0.01	0.00036
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0062	N.D.	×0.01	0.000031
	O <sub>9</sub> CDF	0.0016	0.019	×0.001	0.000019
二噁英测定浓度 单位: TEQng/Nm <sup>3</sup>		0.0084			

[注]: 当实测质量分数低于检出限时用 "N.D." 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 质量分数时以 1/2 检出限计算。

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 9 页 共 11 页

样品编号: FGE2308506401

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	81	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	41	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	42	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	39	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	54	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	56	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	53	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	56	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	59	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	61	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	44	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	51	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	59	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	65	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	68	23%~140%	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	84	17%~157%	合格	

样品编号: FGE2308506402

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	78	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	50	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	51	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	50	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	63	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	66	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	61	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	73	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	79	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	74	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	62	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	65	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	65	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	75	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	88	23%~140%	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	119	17%~157%	合格	

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 10 页 共 11 页

样品编号: FGE2308506403

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	73	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	51	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	50	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	54	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	62	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	66	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	66	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	69	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	72	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	80	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	67	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	64	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	74	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	83	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	85	23%~140%	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	117	17%~157%	合格	

样品编号: FGE2308506404

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	84	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	50	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	41	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	40	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	61	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	69	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	58	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	64	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	67	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	76	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	44	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	48	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	57	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	64	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	62	23%~140%	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	72	17%~157%	合格	

## 检 测 报 告

GE2308040601C

第 11 页 共 11 页

样品编号: FGE2308506405

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	76	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	51	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	44	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	47	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	69	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	72	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	63	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	64	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	73	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	72	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	56	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	49	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	67	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	68	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	76	23%~140%	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	82	17%~157%	合格	

样品编号: FGE2308506406

项目	回收率 (%)	标准要求回收率合格范围	是否合格	
采样内标	<sup>37</sup> Cl <sub>4</sub> -2378-TCDD	81	70%~130%	合格
净化内标	<sup>13</sup> C-2378-TCDF	46	24%~169%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDF	39	24%~185%	合格
	<sup>13</sup> C-23478-PeCDF	36	21%~178%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDF	62	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDF	66	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-234678-HxCDF	63	28%~136%	合格
	<sup>13</sup> C-123789-HxCDF	67	29%~147%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDF	69	28%~143%	合格
	<sup>13</sup> C-1234789-HpCDF	69	26%~138%	合格
	<sup>13</sup> C-2378-TCDD	44	25%~164%	合格
	<sup>13</sup> C-12378-PeCDD	44	25%~181%	合格
	<sup>13</sup> C-123478-HxCDD	60	32%~141%	合格
	<sup>13</sup> C-123678-HxCDD	74	28%~130%	合格
	<sup>13</sup> C-1234678-HpCDD	62	23%~140%	合格
<sup>13</sup> C-OCDD	65	17%~157%	合格	

## 附件 13：急性毒性检测报告

报告编号：TB23080115

1/3



191113342611



# 检测报告

样品名称：浙江绿安检测技术有限公司水样

委托单位：浙江绿安检测技术有限公司

检测类型：委托检测

报告日期：2023 年 8 月 22 日

浙江钱水检测科技有限公司



## 报告说明

1. 报告无“检验检测单位检验检测专用章”或“检验检测单位公章”无效；
2. 复制报告未重新加盖“检验检测单位检验检测专用章”或“检验检测单位公章”无效；
3. 报告涂改无效；报告未加盖骑缝章或骑缝章不完整无效；
4. 报告无审核、批准人签字无效；
5. 客户送检样品，检验检测结果仅对客户提供的样品负责，不对样品来源负责，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性；
6. 如对检验检测报告中的结果有异议：
  - (1) 应于收到报告之日起 10 日内（特殊样品除外）向本公司提出；
  - (2) 国家法律法规有相关规定或政府部门有相关文件规定的，异议受理期从其规定。
7. 未经本单位同意，该检验检测报告不得用于商业性宣传；
8. 除全文复制外，未经本单位同意不得部分复制本报告；
9. 由此检测所发出的任何报告，本公司会严格地为客户保密。

地址：丽水市莲都区北环路 155 号（丽水市供排水有限责任公司天宁水厂内）

邮政编码：323000      联系人：兰巧

电话：0578-2679302      传真：0578-2679302

报告编号: TB23080115

2/3

### 检测报告

样品名称	浙江绿安检测技术有限公司水样	样品编号	TB23080115~ TB23080118
委托单位	浙江绿安检测技术有限公司	联系人	/
委托单位地址	/	联系电话	/
采(送)样单位	浙江绿安检测技术有限公司	检测类型	委托检测
采(收)样日期	2023. 8. 22	检测日期	2023. 8. 22
样品状况	40mlVOC 瓶 40ml 水样各 3 瓶, 浅黄略浑		
检测依据	见附表	检测仪器	见附表
评价依据	/		
			
备注:			
编制人	叶静	审核人	Stewart
批准人	叶静	签发日期	2023 年 8 月 22 日



报告编号: TB23080115

3/3

## 检 测 报 告

编号	检测结果		急性毒性抑制率 (%)
	样品名称/样品编号		
1	水 230821011201 TB23080115		27
2	水 230821011202 TB23080116		26
3	水 230821011203 TB23080117		27
4	水 230821011204 TB23080118		25
	以下空白		

附表：检测依据和主要检测仪器

序号	检测项目	检测标准及方法名称	主要检测仪器
1	急性毒性	水质 急性毒性的测定 发光细菌法 GB 15441-1995	水质毒性检测仪 LSJ-DX-001
	以下空白		



-----END-----



# 检测报告

样品名称: 浙江绿安检测技术有限公司水样

委托单位: 浙江绿安检测技术有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2023 年 8 月 23 日

浙江钱水检测科技有限公司



## 报告说明

1. 报告无“检验检测单位检验检测专用章”或“检验检测单位公章”无效；
2. 复制报告未重新加盖“检验检测单位检验检测专用章”或“检验检测单位公章”无效；
3. 报告涂改无效；报告未加盖骑缝章或骑缝章不完整无效；
4. 报告无审核、批准人签字无效；
5. 客户送检样品，检验检测结果仅对客户提供的样品负责，不对样品来源负责，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性；
6. 如对检验检测报告中的结果有异议：
  - (1) 应于收到报告之日起 10 日内（特殊样品除外）向本公司提出；
  - (2) 国家法律法规有相关规定或政府部门有相关文件规定的，异议受理期从其规定。
7. 未经本单位同意，该检验检测报告不得用于商业性宣传；
8. 除全文复制外，未经本单位同意不得部分复制本报告；
9. 由此检测所发出的任何报告，本公司会严格地为客户保密。

地址：丽水市莲都区北环路 155 号（丽水市给排水有限责任公司天宁水厂内）

邮政编码：323000

联系人：兰巧

电话：0578-2679302

传真：0578-2679302

报告编号: TB23080122

2/3

### 检测报告

样品名称	浙江绿安检测技术有限公司水样	样品编号	TB23080122~ TB23080125
委托单位	浙江绿安检测技术有限公司	联系人	/
委托单位地址	/	联系电话	/
采(送)样单位	浙江绿安检测技术有限公司	检测类型	委托检测
采(收)样日期	2023.8.23	检测日期	2023.8.23
样品状况	40mlVOC 瓶 40ml 水样各 3 瓶, 浅黄略浑		
检测依据	见附表	检测仪器	见附表
评价依据	/		
			
备注:			
编制人	叶新	审核人	叶新
批准人	B. J. J.	签发日期	2023 年 8 月 23 日

### 检 测 报 告

编号	检测结果 样品名称/样品编号	急性毒性 抑制率 (%)
1	水 230822011201 TB23080115	29
2	水 230822011202 TB23080116	27
3	水 230822011203 TB23080117	27
4	水 230822011204 TB23080118	30
	以下空白	

附表：检测依据和主要检测仪器

序号	检测项目	检测标准及方法名称	主要检测仪器
1	急性毒性	水质 急性毒性的测定 发光细菌法 GB 15441-1995	水质毒性检测仪 LSJ-DX-001
	以下空白		



-----END-----



## 说明

- 一、本报告无签发人签名，或涂改，或未加盖本公司检验检测专用章及骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司检验检测专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内向本公司提出。



浙江浙海环保科技有限公司

地址：临海市杜桥镇杜南大道医化园区

邮编：317016

电话：0576-85581095

报告编号: ZH23-ZSY-779

报告正文第 1 页共 1 页

委托方: 浙江绿安检测技术有限公司  
 委托方地址: 浙江省台州市椒江区康乐小微企业创业园 6 幢 2 号  
 检测地址: 浙江浙海环保科技有限公司实验室  
 样品类别: 废水 检测类别: 委托检测  
 送样方: 浙江绿安检测技术有限公司  
 接样日期: 2023 年 08 月 22 日  
 检测日期: 2023 年 08 月 27 日  
 检测方法依据

类别	项目名称	方法名称及编号	检出限	仪器设备及编号
废水	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1mg/L	总有机碳分析仪 /Mulit N/C 2100 /ZA-07-01

评价标准: 不作评价

### 检测结果

单位: mg/L

来样标签	样品编号	样品性状	总有机碳
水 230821011201	23-2-779W-001	黄色、微浊、有异味、无浮油	326
水 230821011201P	23-2-779W-002	黄色、微浊、有异味、无浮油	322
水 230821011202	23-2-779W-003	黄色、微浊、有异味、无浮油	321
水 230821011203	23-2-779W-004	黄色、微浊、有异味、无浮油	315
水 230822011304	23-2-779W-005	黄色、微浊、有异味、无浮油	314

结论: (此处空白)

END

报告编制: 王晨

审核: 金武学

日期: 2023.09.08  
 浙江浙海环保科技有限公司  
 (检验检测专用章)





## 说明

一、本报告无签发人签名，或涂改，或未加盖本公司检验检测专用章及骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内向本公司提出。



浙江浙海环保科技有限公司

地址：临海市杜桥镇杜南大道医化园区

邮编：317016

电话：0576-85581095

报告编号: ZH23-ZSY-787

报告正文第 1 页共 1 页

委托方: 浙江绿安检测技术有限公司  
 委托方地址: 浙江省台州市椒江区康乐小微企业创业园 6 幢 2 号  
 检测地址: 浙江浙海环保科技有限公司实验室  
 样品类别: 废水 检测类别: 委托检测  
 送样方: 浙江绿安检测技术有限公司  
 接样日期: 2023 年 08 月 23 日  
 检测日期: 2023 年 08 月 27 日  
 检测方法依据

类别	项目名称	方法名称及编号	检出限	仪器设备及编号
废水	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1mg/L	总有机碳分析仪 /Muilt N/C 2100 /ZA-07-01

评价标准: 不作评价

### 检测结果

单位: mg/L

来样标签	样品编号	样品性状	总有机碳
水 230822011201	23-2-787W-001	黄色、微浊、无异味、无浮油	306
水 230822011201P	23-2-787W-002	黄色、微浊、无异味、无浮油	306
水 230822011202	23-2-787W-003	黄色、微浊、无异味、无浮油	306
水 230822011203	23-2-787W-004	黄色、微浊、无异味、无浮油	304
水 230822011304	23-2-787W-005	黄色、微浊、无异味、无浮油	306

结论: (此处空白)

END

报告编制: 王晨

审核: 俞成学

签发: 俞成学

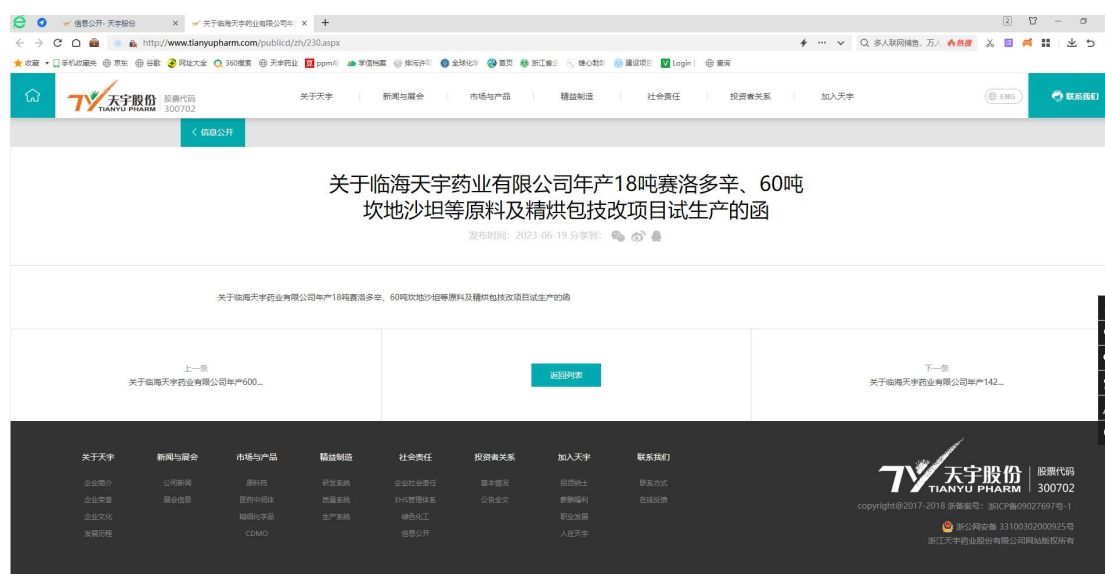
日期: 2023.09.08

浙江浙海环保科技有限公司

(检验检测专用章)

33108210121833

## 附件 15：竣工、调试公示



## 关于临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项配套环境保护设施竣工的公告

临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，成立于 2002 年，注册资本 19888 万元。

我公司委托浙江泰诚环境科技有限公司编制的《临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书》于 2022 年 8 月 2 日取得备案（编号：台环建备-2022012），于 2023 年 6 月 6 日取得排污许可证（证书编号：9133108278569921XL001P），现工程建设完毕，已按照环境影响报告书要求建成环保治理设施。主要环保治理设施如下：

1、废水：按照“清污分流、雨污分流、污水分质处理”原则，建设厂区给排水管网，建有两套废水处理系统合计处理能力为 1200t/d（一套 800t/d，一套 400t/d），采用化学氧化+生化预处理+物化分离+厌氧+缺氧+好氧+MBR 膜处理为主的处理工艺。

2、废气：按照废气分类、分质原则进行收集预处理和末端处理，建有 RTO 废气焚烧装置两套，其中一套处理能力 30000m<sup>3</sup>/h（新）正常使用，一套处理能力 20000m<sup>3</sup>/h（旧）作为备用；建有一套处理能力为 20000m<sup>3</sup>/h 的末端生物滴滤除臭装置。

3、固废：建有一般固废堆放场以及危险固废仓库，危险固废仓库面积 984 m<sup>2</sup>，建有 4 个废液储罐总容积 150m<sup>3</sup>。

4、噪声：主要噪声源进行了物理隔离，厂界种植有树木。

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）文件中“建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期”的要求，我公司特向社会公众公开本项目配套环境保护设施竣工日期：2023 年 6 月 1 日。

临海天宇药业有限公司

2023 年 6 月 1 日

# 临海天宇药业有限公司

临海天宇[2023] 029 号

签发人：叶渊明

## 关于临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目试生产的函

台州市生态环境局：

我公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书于 2022 年 8 月 2 日取得备案(编号:台环建备-2022012),于 2023 年 6 月 6 日取得排污许可证(证书编号:9133108278569921XL001P),现工程建设完毕,已按照环境影响报告书要求建成环保治理设施并落实环境保护措施,建有环保管理机构和配备专职环保管理人员。主要环保治理设施如下:

1、废水:按照“清污分流、雨污分流、污水分质处理”原则,建设厂区给排水管网,建有两套废水处理系统合计处理能力为 1200t/d(一套 800t/d,一套 400t/d),采用化学氧化+生化预处理+物化分离+厌氧+缺氧+好氧+MBR 膜处理为主的处理工艺。

2、废气:按照废气分类、分质原则进行收集预处理和末端处理,建有 RTO 废气焚烧装置两套,其中一套处理能力 30000m<sup>3</sup>/h(新)正常使用,一套

处理能力 20000m<sup>3</sup>/h (旧) 作为备用；建有一套处理能力为 20000m<sup>3</sup>/h 的末端生物滴滤除臭装置。

3、固废：建有一般固废堆放场以及危险固废仓库，危险固废仓库面积 984 m<sup>2</sup>，建有 4 个废液储罐总容积 150m<sup>3</sup>。

4、噪声：主要噪声源进行了物理隔离，厂界种植有树木。

综上所述，我公司已具备环保试生产条件，因此我公司计划于 2023 年 6 月 19 日至 2023 年 9 月 18 日进行试生产，特此告知！



主题词：项目 试生产 函

主 送：台州市生态环境局

抄 送：台州市生态环境局临海分局      台州湾经济技术开发区管委会

附件 16: 2023.7.1~2023.8.31 自来水发票

3300232130 浙江增值税专用发票 No 11248530 3300232130 11248530 开票日期: 2023年07月13日

7-103.

名称: 临海天宇药业有限公司	纳税人识别号: 9133108278569921XL	地址、电话: 台州市临海市头门港经济开发区东海路519号 0576-85588865	开户行及账号: 台州银行临海杜桥支行 510004995200069	密码区: 536>85*>6910+/36599+1>+6011 -/<294/+4>24044822725906652 03><19629051869/+5304-82/82 60/99>*214+>6<+096686464*35			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雪*自来水	3.5	吨	22870	3.3980582534	77713.59	3%	2331.41
合计					¥77713.59		¥2331.41
价税合计(大写)					捌万零肆拾伍圆整		(小写) ¥80045.00
名称: 临海市东部供水有限公司	纳税人识别号: 913310826816738326	地址、电话: 临海市杜桥镇西潮村 0576-85515147	开户行及账号: 台州银行杜桥支行 511399985800028	备注: 临海市东部供水有限公司 913310826816738326 发票专用章			
收款人: 李彩娇	复核: 陈高适	开票人: 王丽	销售方: (章)				

3300232130 浙江增值税专用发票 No 11552249 3300232130 11552249 开票日期: 2023年08月17日

8-748

名称: 临海天宇药业有限公司	纳税人识别号: 9133108278569921XL	地址、电话: 台州市临海市头门港经济开发区东海路519号 0576-85588865	开户行及账号: 台州银行临海杜桥支行 510004995200069	密码区: -5-48992805661205026*6/+<65 <57623<<538<520869*96615+4 *-08>>-99*0*6>/-6926423<015 +<+/*756+39-720+*0282>/>>14			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雪*自来水	3.5	吨	19510	3.3980582534	66296.12	3%	1988.88
合计					¥66296.12		¥1988.88
价税合计(大写)					陆万陆仟贰佰捌拾伍圆整		(小写) ¥68285.00
名称: 临海市东部供水有限公司	纳税人识别号: 913310826816738326	地址、电话: 临海市杜桥镇西潮村 0576-85515147	开户行及账号: 台州银行杜桥支行 511399985800028	备注: 临海市东部供水有限公司 913310826816738326 发票专用章			
收款人: 李彩娇	复核: 陈高适	开票人: 王丽	销售方: (章)				



## 附件 17 废水、废气在线监测数据

### 废水在线数据

临海天宇药业有限公司2023年8月流量报表			
序号	时间	废水瞬时流量(L/s)	废水流量总量(m3)
1	2023-8-1	6.79	586.512
2	2023-8-2	4.96	428.292
3	2023-8-3	6.4	552.816
4	2023-8-4	4.81	415.584
5	2023-8-5	6.07	524.592
6	2023-8-6	4.45	384.408
7	2023-8-7	4.22	364.752
8	2023-8-8	4.88	421.236
9	2023-8-9	5.81	501.696
10	2023-8-10	5.84	504.792
11	2023-8-11	4.71	406.692
12	2023-8-12	5.44	469.836
13	2023-8-13	5.52	477.108
14	2023-8-14	5.59	483.3
15	2023-8-15	4.5	388.584
16	2023-8-16	7.97	688.608
17	2023-8-17	4.09	353.016
18	2023-8-18	4.55	392.904
19	2023-8-19	8.77	757.656
20	2023-8-20	6.01	519.3
21	2023-8-21	5.61	484.74
22	2023-8-22	4.05	350.172
23	2023-8-23	5.64	487.728
24	2023-8-24	5.05	436.392
25	2023-8-25	6.89	594.936
26	2023-8-26	10.65	919.98
27	2023-8-27	6.61	571.32
28	2023-8-28	5.49	474.408
29	2023-8-29	5.35	461.952
30	2023-8-30	4.66	402.48
31	2023-8-31	5.36	462.888
		总量	15268.68
企业回执	企业名称	临海天宇药业有限公司	
	8月累积流量 (m3)	15268.68	
	企业联系人	企业盖章	

临海天宇药业有限公司2023年7月流量报表			
序号	时间	废水瞬时流量(L/s)	废水流量总量(m3)
1	2023-7-1	5	432
2	2023-7-2	4.91	424.08
3	2023-7-3	6.12	528.48
4	2023-7-4	6.08	525.6
5	2023-7-5	6.22	537.48
6	2023-7-6	4.31	372.24
7	2023-7-7	3.03	262.08
8	2023-7-8	2.16	186.48
9	2023-7-9	3.21	277.56
10	2023-7-10	2.74	236.88
11	2023-7-11	3.39	292.68
12	2023-7-12	3.81	329.04
13	2023-7-13	4.36	376.92
14	2023-7-14	4.75	410.76
15	2023-7-15	5.59	483.48
16	2023-7-16	4.97	429.12
17	2023-7-17	4.14	357.48
18	2023-7-18	4.29	370.8
19	2023-7-19	4.39	379.44
20	2023-7-20	5.84	504.72
21	2023-7-21	4.31	372.6
22	2023-7-22	4.99	431.64
23	2023-7-23	4.7	406.44
24	2023-7-24	3.12	270
25	2023-7-25	10.29	0
26	2023-7-26	0	0
27	2023-7-27	0	0
28	2023-7-28	2.74	237
29	2023-7-29	3.45	297.756
30	2023-7-30	4.72	407.628
31	2023-7-31	5.31	458.388
		总量	10598.772
注：2023年7月25~27日废水在线改造（24号、28号为准备和收尾工作排水数据也较少），运维没有数据记录，根据公司内部抄表数据，2023.7.1~8.31废水流量总量为11713吨。			
企业回执	企业名称	临海天宇药业有限公司	
	7月累积流量（m3）	10598.772	
	企业联系人	企业盖章	

**临海天宇药业有限公司2023年7月1日—2023年7月31日污染源污水日报表**

序号	时间	PH值	化学需氧量(mg/L)	化学需氧量总量(kg)	氨氮(mg/L)	氨氮总量(kg)	总氮(mg/L)	废水瞬时流量(升/秒)	废水流量总量(m <sup>3</sup> )
1	2023-7-1	7.29	234.93	101.4898	10.5911	4.5754	30.03	5	432
2	2023-7-2	7.03	223.62	220.7854	7.3821	3.1306	27.48	4.91	424.08
3	2023-7-3	6.99	344.34	220.7854	3.7238	1.9679	24.33	6.12	528.48
4	2023-7-4	7.19	252.05	132.4798	7.7786	4.0884	31.09	6.08	525.6
5	2023-7-5	6.97	221.18	118.8778	1.1823	0.6355	34.58	6.22	537.48
6	2023-7-6	7.21	212.46	79.0879	0.6972	0.2595	34.7	4.31	372.24
7	2023-7-7	7.31	258.78	67.8201	4.8413	1.2688	34.07	3.03	262.08
8	2023-7-8	7.85	231.63	43.1935	3.0088	0.5611	26.93	2.16	186.48
9	2023-7-9	7.42	226.76	62.9402	14.7871	4.1043	40.67	3.21	277.56
10	2023-7-10	7.77	225.65	53.4515	5.5714	1.3198	29.61	2.74	236.88
11	2023-7-11	7.22	273.98	80.1875	3.2236	0.9435	25.26	3.39	292.68
12	2023-7-12	7.66	256.7	84.4642	5.1232	1.6857	28.37	3.81	329.04
13	2023-7-13	7.22	209.67	79.0281	1.5002	0.5655	23.07	4.36	376.92
14	2023-7-14	7.34	245.04	100.6514	2.9475	1.2107	23.15	4.75	410.76
15	2023-7-15	7.14	231.28	111.8188	5.8134	2.8106	25	5.59	483.48
16	2023-7-16	7.22	174.73	74.9802	2.8398	1.2186	17.72	4.97	429.12
17	2023-7-17	7.75	133.51	47.727	1.0936	0.391	14.11	4.14	357.48
18	2023-7-18	7.16	127.75	47.369	9.1691	3.3999	24.73	4.29	370.8
19	2023-7-19	7.03	150.85	57.24	2.311	0.8769	14.64	4.39	379.44
20	2023-7-20	7.14	174.91	88.2823	4.8777	2.4619	19.58	5.84	504.72
21	2023-7-21	7.75	124.53	46.3985	9.626	3.5867	23.52	4.31	372.6
22	2023-7-22	7.27	135.94	58.6789	2.8137	1.2145	21.5	4.99	431.64
23	2023-7-23	8.09	128.43	52.1993	0.7014	0.2851	34.17	4.7	406.44
24	2023-7-24	8.28	129.3	184.7445	0.6948	7.4594	25.4879	3.12	270
25	2023-7-25	0	128.7	0	1.1	0	36.47	10.29	0
26	2023-7-26	0	0	0	0	0	36.47	0	0
27	2023-7-27	0	0	0	0	0	33.97	0	0
28	2023-7-28	7.64	106.14	184.7445	1.3428	7.4594	46.47	2.74	237
29	2023-7-29	7.69	167.68	49.9266	2.2839	0.6801	44.14	3.45	297.756
30	2023-7-30	7.8	170.74	69.5978	0.8932	0.3641	58.71	4.72	407.628
31	2023-7-31	7.57	212.77	97.5328	2.7765	1.2727	53.14	5.31	458.388
合计				2616.4828		59.7976			10598.772

注：2023年7月25-27日废水在线改造（24号、28号为准备和收尾工作纳管数据只记录了部分），运维没有数据记录

临海天宇药业有限公司2023年8月1日—2023年8月31日污染源污水日报表

序号	时间	PH值	化学需氧量(mg/L)	化学需氧量总量(kg)	氨氮(mg/L)	氨氮总量(kg)	总氮 (mg/L)	废水瞬时流量(升/秒)	废水流量总量(m3)
1	2023-8-1	7.61	212.63	124.7104	2.6789	1.5712	50.47	6.79	586.512
2	2023-8-2	7.85	145.66	62.3863	3.7149	1.5911	38.43	4.96	428.292
3	2023-8-3	7.59	143.44	79.2942	6.16	3.4053	24.64	6.4	552.816
4	2023-8-4	7.86	125.08	51.9793	4.7952	1.9928	46.46	4.81	415.584
5	2023-8-5	7.79	131.71	69.0939	1.8618	0.9767	29.93	6.07	524.592
6	2023-8-6	8.05	139.34	53.5646	1.3506	0.5192	41.92	4.45	384.408
7	2023-8-7	7.79	155.59	56.7506	3.9446	1.4388	29.06	4.22	364.752
8	2023-8-8	7.73	119.02	50.135	3.7223	1.568	45.74	4.88	421.236
9	2023-8-9	7.65	116.35	58.3714	0.9114	0.4573	13.02	5.81	501.696
10	2023-8-10	7.2	109.99	55.524	0.7087	0.3578	25.9	5.84	504.792
11	2023-8-11	7.61	116.11	47.2198	0.6139	0.2497	10.74	4.71	406.692
12	2023-8-12	7.39	159.36	74.8737	0.5264	0.2473	23.14	5.44	469.836
13	2023-8-13	7.75	122.24	58.3221	0.5368	0.2561	23.6	5.52	477.108
14	2023-8-14	7.89	57.31	27.698	0.4498	0.2174	25.03	5.59	483.3
15	2023-8-15	7.93	107.75	41.8703	3.6818	1.4307	50.37	4.5	388.584
16	2023-8-16	7.6	105.19	72.4338	3.87	2.6649	28.31	7.97	688.608
17	2023-8-17	7.58	94.09	33.217	3.0904	1.091	22.43	4.09	353.016
18	2023-8-18	7.87	111.41	43.7721	2.031	0.798	37.1	4.55	392.904
19	2023-8-19	7.62	98.32	74.4894	2.4614	1.8649	20.38	8.77	757.656
20	2023-8-20	7.77	114.37	59.393	2.0575	1.0684	17.49	6.01	519.3
21	2023-8-21	7.14	100.2	48.5723	2.3095	1.1195	21.31	5.61	484.74
22	2023-8-22	7.19	136.58	47.8277	1.7786	0.6228	36.34	4.05	350.172
23	2023-8-23	7.45	147.13	71.7582	1.8271	0.8911	26.43	5.64	487.728
24	2023-8-24	7.54	125.31	54.6853	2.8096	1.2261	32.69	5.05	436.392
25	2023-8-25	7.59	134.42	79.9728	1.8728	1.1142	17	6.89	594.936
26	2023-8-26	7.79	142.93	131.4968	1.4916	1.3722	14.94	10.65	919.98
27	2023-8-27	7.57	110.41	63.0812	1.738	0.9929	24.41	6.61	571.32
28	2023-8-28	7.3	110.01	52.1906	2.0958	0.9942	27.26	5.49	474.408
29	2023-8-29	7.66	118.44	54.7132	2.7835	1.2858	37.01	5.35	461.952
30	2023-8-30	7.59	116.35	46.8299	2.3514	0.9464	24.91	4.66	402.48
31	2023-8-31	7.44	138.88	64.2867	2.1341	0.9879	22.6	5.36	462.888
合计				1910.5136		35.3197			15268.68

废气在线数据

序号	数据时间	流量总量(m³)	氧气含量(%)	非甲烷总烃折算(mg/m³)
1	2023-07-01 00:00	16560	21.3	45.746
2	2023-07-01 01:00	16596	21.49	35.68
3	2023-07-01 02:00	16560	21.38	36.978
4	2023-07-01 03:00	16524	21.42	34.244
5	2023-07-01 04:00	16632	21.49	31.977
6	2023-07-01 05:00	16956	21.46	34.698
7	2023-07-01 06:00	16668	21.4	38.035
8	2023-07-01 07:00	16560	21.58	36.383
9	2023-07-01 08:00	16308	21.45	43.648
10	2023-07-01 09:00	16200	21.34	55.63
11	2023-07-01 10:00	16020	21.61	38.397
12	2023-07-01 11:00	15948	21.61	33.121
13	2023-07-01 12:00	15876	21.5	29.489
14	2023-07-01 13:00	15876	21.54	36.147
15	2023-07-01 14:00	15804	21.52	38.876
16	2023-07-01 15:00	15516	21.78	35.705
17	2023-07-01 16:00	16164	21.55	33.928
18	2023-07-01 17:00	16272	21.54	37.221
19	2023-07-01 18:00	15948	21.74	43.016
20	2023-07-01 19:00	16200	21.54	43.34
21	2023-07-01 20:00	16308	21.51	46.939
22	2023-07-01 21:00	16344	21.71	31.139
23	2023-07-01 22:00	16488	21.58	30.03
24	2023-07-01 23:00	16596	21.59	26.464
25	2023-07-02 00:00	16560	21.79	28.217
26	2023-07-02 01:00	16740	21.61	22.55
27	2023-07-02 02:00	16740	21.61	22.495
28	2023-07-02 03:00	16812	21.77	26.263
29	2023-07-02 04:00	16956	21.56	35.55
30	2023-07-02 05:00	16956	21.55	43.624
31	2023-07-02 06:00	16704	21.76	37.71
32	2023-07-02 07:00	16488	21.6	37.128
33	2023-07-02 08:00	16236	21.63	41.436
34	2023-07-02 09:00	16128	21.79	39.756
35	2023-07-02 10:00	15984	21.62	39.44
36	2023-07-02 11:00	15912	21.7	34.86
37	2023-07-02 12:00	15948	21.78	33.578
38	2023-07-02 13:00	15912	21.66	37.255
39	2023-07-02 14:00	15912	21.6	45.286
40	2023-07-02 15:00	16020	21.82	40.76
41	2023-07-02 16:00	15912	21.68	27.107
42	2023-07-02 17:00	16092	21.72	21.489
43	2023-07-02 18:00	16164	21.87	21.369

44	2023-07-02 19:00	16308	21.77	19.557
45	2023-07-02 20:00	16344	21.77	19.361
46	2023-07-02 21:00	16524	21.84	26.777
47	2023-07-02 22:00	16560	21.74	20.477
48	2023-07-02 23:00	16668	21.73	19.911
49	2023-07-03 00:00	16704	21.84	21.015
50	2023-07-03 01:00	16776	21.72	23.093
51	2023-07-03 02:00	16848	21.7	21.286
52	2023-07-03 03:00	16956	21.79	19.815
53	2023-07-03 04:00	16920	21.68	20.941
54	2023-07-03 05:00	16920	21.67	22.006
55	2023-07-03 06:00	16884	21.79	22.679
56	2023-07-03 07:00	16812	21.71	22.492
57	2023-07-03 08:00	16776	21.67	23.624
58	2023-07-03 09:00	16668	21.8	27.867
59	2023-07-03 10:00	16452	21.73	31.262
60	2023-07-03 11:00	16344	21.74	30.84
61	2023-07-03 12:00	16236	21.79	29.279
62	2023-07-03 13:00	16092	21.71	33.127
63	2023-07-03 14:00	16056	21.69	33.362
64	2023-07-03 15:00	16020	21.83	32.161
65	2023-07-03 16:00	15948	21.72	31.342
66	2023-07-03 17:00	16020	21.65	27.917
67	2023-07-03 18:00	16200	21.84	26.864
68	2023-07-03 19:00	16308	21.65	28.883
69	2023-07-03 20:00	16416	21.69	29.363
70	2023-07-03 21:00	16524	21.8	31.621
71	2023-07-03 22:00	16488	21.66	36.735
72	2023-07-03 23:00	16560	21.6	37.487
73	2023-07-04 00:00	16668	21.71	40.25
74	2023-07-04 01:00	16596	21.59	38.618
75	2023-07-04 02:00	16632	21.58	38.406
76	2023-07-04 03:00	16704	21.65	38.29
77	2023-07-04 04:00	16668	21.56	36.199
78	2023-07-04 05:00	16668	21.58	35.897
79	2023-07-04 06:00	16452	21.63	36.697
80	2023-07-04 07:00	16308	21.53	39.703
81	2023-07-04 08:00	16056	21.56	39.487
82	2023-07-04 09:00	15876	21.75	39.487
83	2023-07-04 10:00	15624	21.59	43.716
84	2023-07-04 11:00	15624	21.61	41.278
85	2023-07-04 12:00	15552	21.74	34.444
86	2023-07-04 13:00	15516	21.68	32.878
87	2023-07-04 14:00	15516	21.58	43.771

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

88	2023-07-04 15:00	15480	21.77	33.196
89	2023-07-04 16:00	15480	21.66	32.605
90	2023-07-04 17:00	15624	21.58	31.846
91	2023-07-04 18:00	15768	21.63	28.311
92	2023-07-04 19:00	15984	21.8	24.51
93	2023-07-04 20:00	16056	21.57	25.914
94	2023-07-04 21:00	16128	21.54	28.299
95	2023-07-04 22:00	16164	21.73	25.999
96	2023-07-04 23:00	16200	21.63	27.003
97	2023-07-05 00:00	16272	21.56	24.179
98	2023-07-05 01:00	16380	21.68	24.733
99	2023-07-05 02:00	16380	21.56	25.673
100	2023-07-05 03:00	16452	21.49	25.029
101	2023-07-05 04:00	16560	21.67	23.344
102	2023-07-05 05:00	16488	21.51	25.372
103	2023-07-05 06:00	16416	21.61	25.463
104	2023-07-05 07:00	16344	21.65	24.81
105	2023-07-05 08:00	16020	21.6	27.444
106	2023-07-05 09:00	15840	21.61	29.204
107	2023-07-05 10:00	15732	21.73	26.94
108	2023-07-05 11:00	15732	21.6	26.604
109	2023-07-05 12:00	15660	21.63	26.959
110	2023-07-05 13:00	15588	21.72	27.63
111	2023-07-05 14:00	15588	21.58	27.01
112	2023-07-05 15:00	15516	21.6	29.171
113	2023-07-05 16:00	15552	21.8	25.226
114	2023-07-05 17:00	15516	21.62	16.701
115	2023-07-05 18:00	15948	21.57	33.365
116	2023-07-05 19:00	16164	21.64	45.475
117	2023-07-05 20:00	16236	21.65	16.137
118	2023-07-05 21:00	16272	21.62	15.038
119	2023-07-05 22:00	16344	21.73	14.272
120	2023-07-05 23:00	16380	21.59	13.491
121	2023-07-06 00:00	16380	21.6	12.719
122	2023-07-06 01:00	16524	21.72	12.838
123	2023-07-06 02:00	16488	21.6	13.65
124	2023-07-06 03:00	16488	21.61	12.473
125	2023-07-06 04:00	16560	21.76	11.836
126	2023-07-06 05:00	16488	21.65	11.858
127	2023-07-06 06:00	16380	21.64	12.146
128	2023-07-06 07:00	16416	21.78	11.799
129	2023-07-06 08:00	16128	21.68	14.201
130	2023-07-06 09:00	15876	21.66	21.687
131	2023-07-06 10:00	15768	21.83	15.155

132	2023-07-06 11:00	15624	21.7	14.071
133	2023-07-06 12:00	15588	21.73	13.871
134	2023-07-06 13:00	15588	21.9	13.47
135	2023-07-06 14:00	15588	21.77	13.746
136	2023-07-06 15:00	15984	21.72	12.58
137	2023-07-06 16:00	16164	21.86	10.948
138	2023-07-06 17:00	16020	21.77	8.169
139	2023-07-06 18:00	16056	21.74	7.832
140	2023-07-06 19:00	11556	22.14	7.586
141	2023-07-06 20:00	10584	22.09	7.051
142	2023-07-06 21:00	11628	22.09	6.812
143	2023-07-06 22:00	15300	22.21	6.662
144	2023-07-06 23:00	16200	22.09	4.588
145	2023-07-07 00:00	17136	22.08	1.561
146	2023-07-07 01:00	15120	22.12	3.997
147	2023-07-07 02:00	16596	22.06	2.761
148	2023-07-07 03:00	12492	22.06	2.932
149	2023-07-07 04:00	15984	22.08	3.899
150	2023-07-07 05:00	10260	22.04	4.886
151	2023-07-07 06:00	9252	22.06	6.721
152	2023-07-07 07:00	9684	22.12	7.731
153	2023-07-07 08:00	2448	22.11	3.51
154	2023-07-07 09:00	0	22.13	4.56
155	2023-07-07 10:00	5220	22.17	3.079
156	2023-07-07 11:00	11196	22.01	1.764
157	2023-07-07 12:00	11088	21.99	1.583
158	2023-07-07 13:00	11196	21.56	0.536
159	2023-07-07 14:00	11196	21.99	1.107
160	2023-07-07 15:00	11556	21.99	0
161	2023-07-07 16:00	12168	22.09	1.528
162	2023-07-07 17:00	11916	22	4.028
163	2023-07-07 18:00	11988	22	2.081
164	2023-07-07 19:00	12528	22.05	1.518
165	2023-07-07 20:00	12528	22.01	1.472
166	2023-07-07 21:00	12636	22.01	1.351
167	2023-07-07 22:00	12636	21.99	1.25
168	2023-07-07 23:00	12780	22.08	1.326
169	2023-07-08 00:00	12708	22.01	1.275
170	2023-07-08 01:00	12708	22	1.2
171	2023-07-08 02:00	12852	22.06	1.309
172	2023-07-08 03:00	12780	22.02	1.199
173	2023-07-08 04:00	12816	22	1.151
174	2023-07-08 05:00	12960	22.08	1.292
175	2023-07-08 06:00	12816	22.04	1.107

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

176	2023-07-08 07:00	12564	22.05	1.072
177	2023-07-08 08:00	12240	22.1	1.444
178	2023-07-08 09:00	12276	22.03	1.846
179	2023-07-08 10:00	12384	21.98	1.688
180	2023-07-08 11:00	12564	22.06	1.921
181	2023-07-08 12:00	12348	22.02	1.926
182	2023-07-08 13:00	12708	21.42	1.742
183	2023-07-08 14:00	12420	21.99	2.946
184	2023-07-08 15:00	11196	22.02	1.977
185	2023-07-08 16:00	12096	22.12	1.75
186	2023-07-08 17:00	12672	22.02	1.651
187	2023-07-08 18:00	12744	22.03	1.537
188	2023-07-08 19:00	13032	22.1	1.766
189	2023-07-08 20:00	13032	22.05	1.83
190	2023-07-08 21:00	13140	22.06	1.571
191	2023-07-08 22:00	13284	22.1	1.449
192	2023-07-08 23:00	13284	22.05	1.656
193	2023-07-09 00:00	13320	22.04	1.548
194	2023-07-09 01:00	13464	22.06	1.462
195	2023-07-09 02:00	13392	22.03	2.591
196	2023-07-09 03:00	13428	22.04	1.35
197	2023-07-09 04:00	13572	22.07	1.334
198	2023-07-09 05:00	13500	22.04	1.378
199	2023-07-09 06:00	13284	22.07	1.355
200	2023-07-09 07:00	12780	22.12	1.538
201	2023-07-09 08:00	12384	22.06	2.086
202	2023-07-09 09:00	11376	22.09	1.674
203	2023-07-09 10:00	11124	22.16	2.009
204	2023-07-09 11:00	11052	22.08	1.943
205	2023-07-09 12:00	11088	22.08	2.213
206	2023-07-09 13:00	11304	22.11	11.503
207	2023-07-09 14:00	11268	22.01	10.4
208	2023-07-09 15:00	11304	22.01	3.247
209	2023-07-09 16:00	11412	22.09	2.344
210	2023-07-09 17:00	11628	22.03	2.174
211	2023-07-09 18:00	12312	22.06	2.436
212	2023-07-09 19:00	13176	22.11	2.072
213	2023-07-09 20:00	8856	22.08	1.845
214	2023-07-09 21:00	8928	22.08	1.687
215	2023-07-09 22:00	9108	22.11	1.584
216	2023-07-09 23:00	9108	22.06	1.61
217	2023-07-10 00:00	9144	22.07	1.428
218	2023-07-10 01:00	9252	22.1	1.359
219	2023-07-10 02:00	9252	22.06	1.376

220	2023-07-10 03:00	9252	22.07	1.216
221	2023-07-10 04:00	9360	22.11	1.207
222	2023-07-10 05:00	9324	22.06	1.247
223	2023-07-10 06:00	9324	22.08	1.209
224	2023-07-10 07:00	9288	22.12	1.339
225	2023-07-10 08:00	11124	22.02	7.63
226	2023-07-10 09:00	12708	21.88	2.617
227	2023-07-10 10:00	12564	21.95	1.987
228	2023-07-10 11:00	12312	21.74	2.182
229	2023-07-10 12:00	12492	21.83	2.288
230	2023-07-10 13:00	12744	21.89	1.872
231	2023-07-10 14:00	13032	21.69	1.656
232	2023-07-10 15:00	13500	21.53	16.169
233	2023-07-10 16:00	15624	21.59	37.326
234	2023-07-10 17:00	16884	21.53	39.647
235	2023-07-10 18:00	17784	21.41	48.136
236	2023-07-10 19:00	17820	21.45	53.001
237	2023-07-10 20:00	17532	21.41	51.731
238	2023-07-10 21:00	16776	21.46	45.993
239	2023-07-10 22:00	16956	21.58	42.785
240	2023-07-10 23:00	17100	21.48	45.107
241	2023-07-11 00:00	17244	21.46	40.429
242	2023-07-11 01:00	17388	21.43	44.127
243	2023-07-11 02:00	17496	21.43	46.768
244	2023-07-11 03:00	17604	21.56	45.037
245	2023-07-11 04:00	17604	21.54	43.446
246	2023-07-11 05:00	17100	21.62	37.513
247	2023-07-11 06:00	11232	21.98	45.547
248	2023-07-11 07:00	15732	21.52	21.7
249	2023-07-11 08:00	16776	21.5	43.962
250	2023-07-11 09:00	16668	21.56	42.715
251	2023-07-11 10:00	16488	21.51	42.196
252	2023-07-11 11:00	16524	21.48	45.402
253	2023-07-11 12:00	16524	21.65	43.335
254	2023-07-11 13:00	16596	21.44	50.899
255	2023-07-11 14:00	16524	21.43	56.053
256	2023-07-11 15:00	16380	21.58	55.345
257	2023-07-11 16:00	16344	21.54	50.641
258	2023-07-11 17:00	16488	21.54	45.871
259	2023-07-11 18:00	16452	21.74	42.537
260	2023-07-11 19:00	16344	21.51	46.447
261	2023-07-11 20:00	16668	21.56	43.606
262	2023-07-11 21:00	16812	21.6	46.041
263	2023-07-11 22:00	16848	21.47	44.984



临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

264	2023-07-11 23:00	17064	21.55	37.093
265	2023-07-12 00:00	17172	21.84	37.132
266	2023-07-12 01:00	17208	21.51	32.938
267	2023-07-12 02:00	17208	21.58	30.582
268	2023-07-12 03:00	17244	21.7	26.754
269	2023-07-12 04:00	17244	21.57	27.416
270	2023-07-12 05:00	17280	21.56	27.604
271	2023-07-12 06:00	17244	21.74	29.565
272	2023-07-12 07:00	16956	21.59	28.203
273	2023-07-12 08:00	16704	21.63	28.874
274	2023-07-12 09:00	16596	21.71	28.803
275	2023-07-12 10:00	16344	21.59	24.591
276	2023-07-12 11:00	16272	21.64	21.374
277	2023-07-12 12:00	16380	21.78	22.104
278	2023-07-12 13:00	16416	21.55	31.061
279	2023-07-12 14:00	16344	21.52	33.343
280	2023-07-12 15:00	16308	21.7	28.152
281	2023-07-12 16:00	16308	21.58	28.034
282	2023-07-12 17:00	16380	21.54	25.902
283	2023-07-12 18:00	16488	21.7	27.173
284	2023-07-12 19:00	16380	21.46	30.191
285	2023-07-12 20:00	16632	21.47	28.489
286	2023-07-12 21:00	16776	21.59	30.188
287	2023-07-12 22:00	16776	21.49	29.892
288	2023-07-12 23:00	16776	21.46	25.522
289	2023-07-13 00:00	16920	21.66	26.994
290	2023-07-13 01:00	16848	21.31	28.853
291	2023-07-13 02:00	16848	21.34	28.874
292	2023-07-13 03:00	16920	21.52	27.054
293	2023-07-13 04:00	16884	21.45	27.875
294	2023-07-13 05:00	16956	21.42	31.174
295	2023-07-13 06:00	16848	21.59	27.683
296	2023-07-13 07:00	16632	21.46	30.008
297	2023-07-13 08:00	16416	21.46	30.894
298	2023-07-13 09:00	16344	21.61	32.693
299	2023-07-13 10:00	16272	21.23	38.953
300	2023-07-13 11:00	16272	21.31	41.75
301	2023-07-13 12:00	16272	21.57	34.443
302	2023-07-13 13:00	16200	21.32	37.664
303	2023-07-13 14:00	16092	21.21	44.443
304	2023-07-13 15:00	16056	21.45	39.597
305	2023-07-13 16:00	16092	21.31	39.263
306	2023-07-13 17:00	16236	21.3	39.615
307	2023-07-13 18:00	16272	21.36	35.989

308	2023-07-13 19:00	16200	21.24	39.443
309	2023-07-13 20:00	16380	21.24	37.376
310	2023-07-13 21:00	16452	21.41	41.526
311	2023-07-13 22:00	16416	21.25	41.874
312	2023-07-13 23:00	16452	21.28	40.575
313	2023-07-14 00:00	16344	21.51	48.288
314	2023-07-14 01:00	16380	21.25	42.646
315	2023-07-14 02:00	16704	21.31	33.704
316	2023-07-14 03:00	16596	21.47	32.141
317	2023-07-14 04:00	16596	21.32	34.238
318	2023-07-14 05:00	16632	21.32	35.568
319	2023-07-14 06:00	16596	21.5	31.481
320	2023-07-14 07:00	16416	21.39	32.48
321	2023-07-14 08:00	16236	21.44	29.681
322	2023-07-14 09:00	16200	21.57	30.164
323	2023-07-14 10:00	16020	21.03	47.881
324	2023-07-14 11:00	15732	20.97	54.993
325	2023-07-14 12:00	15768	21.23	46.572
326	2023-07-14 13:00	15696	20.98	53.722
327	2023-07-14 14:00	15696	21.04	46.554
328	2023-07-14 15:00	15660	21.27	49.005
329	2023-07-14 16:00	15552	20.57	44.992
330	2023-07-14 17:00	16848	18.55	31.54
331	2023-07-14 18:00	15696	21.19	50.373
332	2023-07-14 19:00	15696	21.27	45.113
333	2023-07-14 20:00	15912	21.47	39.381
334	2023-07-14 21:00	15948	21.25	41.749
335	2023-07-14 22:00	15912	21.23	40.296
336	2023-07-14 23:00	16020	21.41	37.615
337	2023-07-15 00:00	15948	21.22	42.626
338	2023-07-15 01:00	16128	21.26	37.059
339	2023-07-15 02:00	16272	21.36	32.816
340	2023-07-15 03:00	16092	21.27	36.382
341	2023-07-15 04:00	16056	21.17	40.321
342	2023-07-15 05:00	16092	21.28	35.892
343	2023-07-15 06:00	15984	21.17	39.299
344	2023-07-15 07:00	15912	21.23	35.39
345	2023-07-15 08:00	15840	21.38	33.336
346	2023-07-15 09:00	15624	21.09	40.745
347	2023-07-15 10:00	15516	21.08	42.16
348	2023-07-15 11:00	15444	21.33	37.748
349	2023-07-15 12:00	15444	21.23	40.213
350	2023-07-15 13:00	15516	21.26	38.985
351	2023-07-15 14:00	15588	21.43	36.661



临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

352	2023-07-15 15:00	15408	21.21	39.154
353	2023-07-15 16:00	15984	14.53	31.088
354	2023-07-15 17:00	16596	17.48	4.126
355	2023-07-15 18:00	16092	20.71	51.487
356	2023-07-15 19:00	15732	21.1	49.162
357	2023-07-15 20:00	15876	20.99	52.412
358	2023-07-15 21:00	15552	21.19	51.886
359	2023-07-15 22:00	14508	19.67	32.686
360	2023-07-15 23:00	15876	21.34	30.592
361	2023-07-16 00:00	15984	21.23	34.155
362	2023-07-16 01:00	15372	21.04	29.853
363	2023-07-16 02:00	16200	21.16	42.094
364	2023-07-16 03:00	16092	21.01	46.094
365	2023-07-16 04:00	14508	19.33	46.911
366	2023-07-16 05:00	16020	21.02	46.746
367	2023-07-16 06:00	15948	21.07	48.704
368	2023-07-16 07:00	15228	20.89	45.3
369	2023-07-16 08:00	15804	21.08	44.753
370	2023-07-16 09:00	15588	21.11	46.193
371	2023-07-16 10:00	14940	20.76	48.351
372	2023-07-16 11:00	15588	21.05	49.368
373	2023-07-16 12:00	15480	21.02	54.212
374	2023-07-16 13:00	14868	20.92	40.844
375	2023-07-16 14:00	15588	21.26	36.848
376	2023-07-16 15:00	15444	21.35	37.865
377	2023-07-16 16:00	14868	21.07	39.647
378	2023-07-16 17:00	15516	21.38	35.977
379	2023-07-16 18:00	15732	21.2	37.594
380	2023-07-16 19:00	15336	21.11	38.595
381	2023-07-16 20:00	15804	21.21	39.467
382	2023-07-16 21:00	15696	21.37	40.526
383	2023-07-16 22:00	15516	21.09	42.075
384	2023-07-16 23:00	15876	21.25	39.366
385	2023-07-17 00:00	15732	21.24	42.516
386	2023-07-17 01:00	15408	20.91	37.72
387	2023-07-17 02:00	15876	21.27	36.156
388	2023-07-17 03:00	15912	21.17	34.876
389	2023-07-17 04:00	16020	21.19	35.439
390	2023-07-17 05:00	15768	20.85	35.245
391	2023-07-17 06:00	15624	21.28	37.374
392	2023-07-17 07:00	16200	21.24	40.226
393	2023-07-17 08:00	15876	21.02	43.688
394	2023-07-17 09:00	15624	21.34	44.393
395	2023-07-17 10:00	15696	21.16	41.82

396	2023-07-17 11:00	15228	21.14	42.356
397	2023-07-17 12:00	15408	21.32	43.915
398	2023-07-17 13:00	15588	21.09	44.801
399	2023-07-17 14:00	15336	20.68	44.31
400	2023-07-17 15:00	11556	15.45	48.069
401	2023-07-17 16:00	16632	7.83	129.375
402	2023-07-17 17:00	15588	21.02	30.937
403	2023-07-17 18:00	15624	21.07	32.979
404	2023-07-17 19:00	15732	21.11	30.252
405	2023-07-17 20:00	15372	20.83	30.31
406	2023-07-17 21:00	16056	20.99	30.567
407	2023-07-17 22:00	16056	21.09	33.663
408	2023-07-17 23:00	15300	20.78	31.732
409	2023-07-18 00:00	16056	21.09	32.775
410	2023-07-18 01:00	16056	21.05	37.033
411	2023-07-18 02:00	15696	20.76	28.69
412	2023-07-18 03:00	16164	21.16	26.785
413	2023-07-18 04:00	16272	21.1	25.405
414	2023-07-18 05:00	15588	20.91	25.097
415	2023-07-18 06:00	16308	21.13	26.898
416	2023-07-18 07:00	15768	21.31	26.975
417	2023-07-18 08:00	15084	20.8	28.775
418	2023-07-18 09:00	15624	21.17	31.537
419	2023-07-18 10:00	15120	21.29	29.949
420	2023-07-18 11:00	13284	18.45	27.781
421	2023-07-18 12:00	15372	21.26	27.371
422	2023-07-18 13:00	15516	21.29	27.894
423	2023-07-18 14:00	14328	19.32	31.01
424	2023-07-18 15:00	15840	21.28	30.413
425	2023-07-18 16:00	16020	21.27	29.341
426	2023-07-18 17:00	15660	20.97	26.147
427	2023-07-18 18:00	16092	21.23	28.989
428	2023-07-18 19:00	16128	21.14	30.051
429	2023-07-18 20:00	15732	21.16	28.639
430	2023-07-18 21:00	16200	21.23	29.529
431	2023-07-18 22:00	16164	21.09	36.06
432	2023-07-18 23:00	15768	20.94	31.558
433	2023-07-19 00:00	16164	21.09	32.717
434	2023-07-19 01:00	16164	21.1	34.125
435	2023-07-19 02:00	15552	20.78	37.371
436	2023-07-19 03:00	16056	21.15	36.445
437	2023-07-19 04:00	16128	21.26	30.552
438	2023-07-19 05:00	15264	20.77	31.524
439	2023-07-19 06:00	16272	21.19	31.782



临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

440	2023-07-19 07:00	15984	21.28	28.49
441	2023-07-19 08:00	14976	20.24	27.615
442	2023-07-19 09:00	15984	21.17	28.875
443	2023-07-19 10:00	15372	21.54	28.252
444	2023-07-19 11:00	14832	20.77	28.812
445	2023-07-19 12:00	15588	21.2	31.161
446	2023-07-19 13:00	15012	21.5	35.139
447	2023-07-19 14:00	14940	20.89	32.091
448	2023-07-19 15:00	15768	21.12	33.775
449	2023-07-19 16:00	15552	21.32	31.789
450	2023-07-19 17:00	15228	21.33	29.676
451	2023-07-19 18:00	16344	21.37	28.332
452	2023-07-19 19:00	16092	21.39	26.211
453	2023-07-19 20:00	15660	20.9	26.567
454	2023-07-19 21:00	16164	21.25	32.337
455	2023-07-19 22:00	16128	21.24	34.3
456	2023-07-19 23:00	15660	20.79	33.332
457	2023-07-20 00:00	16092	21.2	33.641
458	2023-07-20 01:00	16200	21.09	37.269
459	2023-07-20 02:00	15732	20.93	39.288
460	2023-07-20 03:00	16164	21.19	35.448
461	2023-07-20 04:00	16272	21.13	33.434
462	2023-07-20 05:00	15804	20.85	20.439
463	2023-07-20 06:00	16200	21.2	30.61
464	2023-07-20 07:00	16092	21.22	32.669
465	2023-07-20 08:00	15912	21.28	28.943
466	2023-07-20 09:00	15372	20.78	26.996
467	2023-07-20 10:00	15840	21.21	29.957
468	2023-07-20 11:00	15372	21.43	26.91
469	2023-07-20 12:00	15084	21.28	24.517
470	2023-07-20 13:00	15768	21.42	23.097
471	2023-07-20 14:00	15696	21.4	19.407
472	2023-07-20 15:00	15264	21.23	17.353
473	2023-07-20 16:00	16452	20.97	48.107
474	2023-07-20 17:00	16560	21.04	50.395
475	2023-07-20 18:00	15876	20.76	50.401
476	2023-07-20 19:00	16200	21.06	44.379
477	2023-07-20 20:00	16344	21.04	44.205
478	2023-07-20 21:00	16164	20.74	44.555
479	2023-07-20 22:00	16308	20.99	45.216
480	2023-07-20 23:00	16344	21.11	39.494
481	2023-07-21 00:00	15984	20.86	49.321
482	2023-07-21 01:00	16380	20.98	51.015
483	2023-07-21 02:00	16308	20.88	54.459

484	2023-07-21 03:00	15732	20.82	51.03
485	2023-07-21 04:00	16344	21.07	46.243
486	2023-07-21 05:00	16200	21.1	44.288
487	2023-07-21 06:00	15552	20.81	43.084
488	2023-07-21 07:00	16164	21.16	43.638
489	2023-07-21 08:00	16272	21.07	44.432
490	2023-07-21 09:00	15552	20.73	39.553
491	2023-07-21 10:00	16128	21.09	44.491
492	2023-07-21 11:00	15336	21.41	45.15
493	2023-07-21 12:00	15408	20.68	45.107
494	2023-07-21 13:00	15696	21.05	49.063
495	2023-07-21 14:00	15372	21.1	43.026
496	2023-07-21 15:00	14760	21	51.575
497	2023-07-21 16:00	14904	21.4	40.428
498	2023-07-21 17:00	15192	20.98	30.845
499	2023-07-21 18:00	15840	21.16	36.331
500	2023-07-21 19:00	15840	21.32	36.211
501	2023-07-21 20:00	15588	21.04	34.102
502	2023-07-21 21:00	15876	21.18	42.434
503	2023-07-21 22:00	15948	21.11	43.075
504	2023-07-21 23:00	15300	20.81	39.299
505	2023-07-22 00:00	15948	21.19	43.263
506	2023-07-22 01:00	16056	21.18	36.73
507	2023-07-22 02:00	15264	20.78	35.573
508	2023-07-22 03:00	16020	21.12	36.152
509	2023-07-22 04:00	16200	21.3	32.497
510	2023-07-22 05:00	15840	20.99	31.166
511	2023-07-22 06:00	16128	21.25	33.187
512	2023-07-22 07:00	15984	21.29	32.786
513	2023-07-22 08:00	15552	21.07	29.965
514	2023-07-22 09:00	16020	21.26	34.762
515	2023-07-22 10:00	15948	21.2	39.177
516	2023-07-22 11:00	15012	21.03	37.305
517	2023-07-22 12:00	15732	21.22	37.928
518	2023-07-22 13:00	15480	21.36	35.066
519	2023-07-22 14:00	15012	21.02	40.21
520	2023-07-22 15:00	15444	21.2	38.828
521	2023-07-22 16:00	15336	21.19	35.634
522	2023-07-22 17:00	15048	21.06	33.157
523	2023-07-22 18:00	15588	21.31	33.132
524	2023-07-22 19:00	15660	21.22	32.998
525	2023-07-22 20:00	15480	20.93	33.814
526	2023-07-22 21:00	15912	21.21	40.106
527	2023-07-22 22:00	15948	21.15	42.884

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

528	2023-07-22 23:00	15516	20.91	41.376
529	2023-07-23 00:00	15948	21.21	41.863
530	2023-07-23 01:00	15876	21.23	42.962
531	2023-07-23 02:00	15444	20.84	40.758
532	2023-07-23 03:00	15948	21.22	40.498
533	2023-07-23 04:00	16056	21.22	39.983
534	2023-07-23 05:00	15696	20.97	35.668
535	2023-07-23 06:00	16092	21.27	39.79
536	2023-07-23 07:00	15912	21.35	37.694
537	2023-07-23 08:00	15444	21.03	32.737
538	2023-07-23 09:00	15948	21.29	35.422
539	2023-07-23 10:00	15948	21.2	38.164
540	2023-07-23 11:00	15264	21.44	38.164
541	2023-07-23 12:00	15444	21.46	38.164
542	2023-07-23 13:00	15444	21.74	38.164
543	2023-07-23 14:00	15228	21.59	38.164
544	2023-07-23 15:00	15156	21.52	35.181
545	2023-07-23 16:00	15444	21.54	31.517
546	2023-07-23 17:00	15444	21.49	31.136
547	2023-07-23 18:00	15228	20.72	34.446
548	2023-07-23 19:00	15372	21.03	37.145
549	2023-07-23 20:00	15948	21.27	39.324
550	2023-07-23 21:00	15552	20.93	35.902
551	2023-07-23 22:00	15912	21.41	34.136
552	2023-07-23 23:00	15984	21.32	39.208
553	2023-07-24 00:00	15480	20.63	38.081
554	2023-07-24 01:00	15840	21.27	40.314
555	2023-07-24 02:00	15984	21.35	36.72
556	2023-07-24 03:00	15624	21.1	36.385
557	2023-07-24 04:00	16164	21.32	34.345
558	2023-07-24 05:00	16164	21.34	36.32
559	2023-07-24 06:00	15840	20.93	35.914
560	2023-07-24 07:00	16056	21.46	31.392
561	2023-07-24 08:00	16308	21.32	29.429
562	2023-07-24 09:00	15732	20.58	32.986
563	2023-07-24 10:00	15372	20.79	35.304
564	2023-07-24 11:00	15948	21.44	34.625
565	2023-07-24 12:00	15408	21.17	29.863
566	2023-07-24 13:00	16056	21.5	29.369
567	2023-07-24 14:00	15804	21.51	29.047
568	2023-07-24 15:00	15588	20.7	33.039
569	2023-07-24 16:00	15624	21.23	32.788
570	2023-07-24 17:00	16092	21.44	34.834
571	2023-07-24 18:00	15444	20.97	30.292

572	2023-07-24 19:00	15588	21.43	32.076
573	2023-07-24 20:00	16092	21.42	30.755
574	2023-07-24 21:00	15768	20.88	31.418
575	2023-07-24 22:00	16200	21.48	31.196
576	2023-07-24 23:00	16416	21.36	30.258
577	2023-07-25 00:00	15912	20.99	35.094
578	2023-07-25 01:00	16308	21.39	32.288
579	2023-07-25 02:00	16488	21.31	33.943
580	2023-07-25 03:00	16056	20.84	33.463
581	2023-07-25 04:00	16560	21.41	28.915
582	2023-07-25 05:00	16704	21.34	29.221
583	2023-07-25 06:00	16164	20.99	30.199
584	2023-07-25 07:00	16344	21.57	27.414
585	2023-07-25 08:00	16380	21.38	28.809
586	2023-07-25 09:00	15912	21.08	35.056
587	2023-07-25 10:00	15876	21.35	37.724
588	2023-07-25 11:00	15840	21.33	36.816
589	2023-07-25 12:00	15300	20.65	33.164
590	2023-07-25 13:00	15156	20.66	33.203
591	2023-07-25 14:00	15912	21.35	33.35
592	2023-07-25 15:00	15408	20.95	34.626
593	2023-07-25 16:00	15408	21.38	33.786
594	2023-07-25 17:00	16020	21.42	37.7
595	2023-07-25 18:00	15192	20.88	30.065
596	2023-07-25 19:00	15624	21.38	28.573
597	2023-07-25 20:00	16128	21.46	31.538
598	2023-07-25 21:00	15876	21.03	35.072
599	2023-07-25 22:00	16128	21.44	40.202
600	2023-07-25 23:00	16344	21.41	36.921
601	2023-07-26 00:00	16020	21.09	37.68
602	2023-07-26 01:00	16344	21.35	33.264
603	2023-07-26 02:00	16488	21.39	32.945
604	2023-07-26 03:00	16308	21.21	31.429
605	2023-07-26 04:00	16452	21.42	32.988
606	2023-07-26 05:00	16596	21.29	38.806
607	2023-07-26 06:00	16164	21.08	34.37
608	2023-07-26 07:00	16380	21.48	31.522
609	2023-07-26 08:00	16308	21.38	29.867
610	2023-07-26 09:00	15840	21.12	31.502
611	2023-07-26 10:00	15984	21.51	22.517
612	2023-07-26 11:00	15984	21.44	30.004
613	2023-07-26 12:00	15948	21.55	28.94
614	2023-07-26 13:00	15444	21.17	30.858
615	2023-07-26 14:00	15516	21.38	26.658

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

616	2023-07-26 15:00	16056	21.51	31.415
617	2023-07-26 16:00	15804	21.12	28.245
618	2023-07-26 17:00	16128	21.58	24.976
619	2023-07-26 18:00	16200	21.49	29.35
620	2023-07-26 19:00	15948	21.06	30.283
621	2023-07-26 20:00	16164	21.46	33.481
622	2023-07-26 21:00	16380	21.37	37.83
623	2023-07-26 22:00	16020	21.23	36.71
624	2023-07-26 23:00	16128	21.46	33.848
625	2023-07-27 00:00	16272	21.26	42.074
626	2023-07-27 01:00	16020	20.96	37.434
627	2023-07-27 02:00	16272	21.46	33.951
628	2023-07-27 03:00	16596	21.37	30.412
629	2023-07-27 04:00	16416	21.19	27.851
630	2023-07-27 05:00	16488	21.45	26.871
631	2023-07-27 06:00	16632	21.49	25.819
632	2023-07-27 07:00	16524	21.17	22.678
633	2023-07-27 08:00	16704	21.6	21.064
634	2023-07-27 09:00	16956	21.37	26.07
635	2023-07-27 10:00	16704	21.07	29.422
636	2023-07-27 11:00	16704	21.34	29.284
637	2023-07-27 12:00	16632	21.41	29.436
638	2023-07-27 13:00	16236	21.16	33.096
639	2023-07-27 14:00	16344	21.37	31.349
640	2023-07-27 15:00	16560	21.45	29.848
641	2023-07-27 16:00	18000	18.07	24.869
642	2023-07-27 17:00	20664	21.16	27.036
643	2023-07-27 18:00	21132	21.25	27.601
644	2023-07-27 19:00	21132	21.25	38.183
645	2023-07-27 20:00	20988	20.89	35.562
646	2023-07-27 21:00	20808	21.14	40.17
647	2023-07-27 22:00	20736	21.07	44.758
648	2023-07-27 23:00	20520	20.77	47.022
649	2023-07-28 00:00	20520	21	42.871
650	2023-07-28 01:00	20484	21.06	36.096
651	2023-07-28 02:00	20052	20.68	32.624
652	2023-07-28 03:00	20520	21.12	37.228
653	2023-07-28 04:00	20376	21.07	37.867
654	2023-07-28 05:00	19872	20.74	33.926
655	2023-07-28 06:00	20664	21.03	34.886
656	2023-07-28 07:00	20628	21.17	30.614
657	2023-07-28 08:00	19152	20.03	28.28
658	2023-07-28 09:00	20700	21.27	28.964
659	2023-07-28 10:00	20556	21.16	31.004

660	2023-07-28 11:00	19440	20.88	29.767
661	2023-07-28 12:00	20376	21.25	28.067
662	2023-07-28 13:00	20088	21.37	30.107
663	2023-07-28 14:00	19908	20.78	34.223
664	2023-07-28 15:00	20484	21.13	35.502
665	2023-07-28 16:00	18432	21.34	44.894
666	2023-07-28 17:00	19980	21	32.502
667	2023-07-28 18:00	20664	21.16	32.067
668	2023-07-28 19:00	20808	21.3	36.072
669	2023-07-28 20:00	20016	21.01	39.677
670	2023-07-28 21:00	20592	21.16	42.647
671	2023-07-28 22:00	20520	21.12	41.498
672	2023-07-28 23:00	19872	20.78	35.678
673	2023-07-29 00:00	20376	21.2	40.496
674	2023-07-29 01:00	20412	21.1	37.648
675	2023-07-29 02:00	19584	20.73	38.983
676	2023-07-29 03:00	20592	21.27	31.961
677	2023-07-29 04:00	20736	21.28	26.983
678	2023-07-29 05:00	19980	20.89	25.903
679	2023-07-29 06:00	20844	21.27	26.761
680	2023-07-29 07:00	20880	21.35	28.723
681	2023-07-29 08:00	20088	21.06	30.613
682	2023-07-29 09:00	20556	21.21	35.913
683	2023-07-29 10:00	20520	21.3	32.773
684	2023-07-29 11:00	20484	21.34	29.196
685	2023-07-29 12:00	20268	21.41	29.498
686	2023-07-29 13:00	16596	20.03	23.628
687	2023-07-29 14:00	18108	19.92	35.789
688	2023-07-29 15:00	20052	21.5	35.991
689	2023-07-29 16:00	19080	21.77	31.487
690	2023-07-29 17:00	18720	19.92	29.158
691	2023-07-29 18:00	20232	21.58	31.649
692	2023-07-29 19:00	19368	21.91	27.968
693	2023-07-29 20:00	19296	20.88	28.801
694	2023-07-29 21:00	20520	21.54	31.369
695	2023-07-29 22:00	19836	21.72	33.612
696	2023-07-29 23:00	19080	20.17	32.786
697	2023-07-30 00:00	20592	21.47	36.846
698	2023-07-30 01:00	19332	21.11	32.922
699	2023-07-30 02:00	18648	19.64	35.405
700	2023-07-30 03:00	20088	21.38	37.103
701	2023-07-30 04:00	18360	22.21	34.456
702	2023-07-30 05:00	19008	20.81	22.6
703	2023-07-30 06:00	20232	21.64	22.772

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

704	2023-07-30 07:00	18972	21.9	23.032
705	2023-07-30 08:00	19152	19.98	25.727
706	2023-07-30 09:00	19512	21.78	33.574
707	2023-07-30 10:00	18900	22.07	32.823
708	2023-07-30 11:00	19260	20.02	31.741
709	2023-07-30 12:00	20880	21.44	28.915
710	2023-07-30 13:00	18684	22.09	32.336
711	2023-07-30 14:00	18828	19.84	34.956
712	2023-07-30 15:00	20664	21.35	39.287
713	2023-07-30 16:00	20916	4.91	154.175
714	2023-07-30 17:00	20844	22.57	19.387
715	2023-07-30 18:00	20520	21.42	35.201
716	2023-07-30 19:00	18612	21.93	37.665
717	2023-07-30 20:00	17820	20.28	35.451
718	2023-07-30 21:00	20376	21.43	37.767
719	2023-07-30 22:00	19296	21.74	35.794
720	2023-07-30 23:00	16884	19.62	34.781
721	2023-07-31 00:00	19728	20.72	40.363
722	2023-07-31 01:00	19584	21.58	39.067
723	2023-07-31 02:00	18000	20.69	39.728
724	2023-07-31 03:00	20304	21.24	38.629
725	2023-07-31 04:00	19080	21.62	36.431
726	2023-07-31 05:00	17136	20.34	33.902
727	2023-07-31 06:00	20520	21.35	35.868
728	2023-07-31 07:00	19692	21.75	33.778
729	2023-07-31 08:00	17640	19.82	32.286
730	2023-07-31 09:00	20304	21.39	33.154
731	2023-07-31 10:00	19116	21.86	37.832
732	2023-07-31 11:00	17892	20.04	40.114
733	2023-07-31 12:00	20268	21.49	30.044
734	2023-07-31 13:00	18828	21.99	28.541
735	2023-07-31 14:00	18072	21.37	28.979
736	2023-07-31 15:00	20196	21.45	31.062
737	2023-07-31 16:00	19404	21.58	29.841
738	2023-07-31 17:00	17316	20.34	27.777
739	2023-07-31 18:00	20448	21.48	28.297
740	2023-07-31 19:00	20736	21.43	27.979
741	2023-07-31 20:00	18000	20.19	29.088
742	2023-07-31 21:00	20880	21.47	31.433
743	2023-07-31 22:00	20268	21.68	31.149
744	2023-07-31 23:00	18576	20.45	27.685
745	2023-08-01 00:00	21060	21.48	29.995
746	2023-08-01 01:00	20700	21.51	31.257
747	2023-08-01 02:00	18576	19.17	31.178

748	2023-08-01 03:00	20556	21.18	27.183
749	2023-08-01 04:00	20772	21.66	28.129
750	2023-08-01 05:00	19368	19.73	26.645
751	2023-08-01 06:00	21096	21.47	29.301
752	2023-08-01 07:00	20016	21.73	29.744
753	2023-08-01 08:00	19440	19.87	28.247
754	2023-08-01 09:00	21348	21.53	28.647
755	2023-08-01 10:00	21240	21.46	24.131
756	2023-08-01 11:00	19404	20.94	24.427
757	2023-08-01 12:00	19368	21.91	28.57
758	2023-08-01 13:00	18756	20.86	29.326
759	2023-08-01 14:00	20736	7.52	28.073
760	2023-08-01 15:00	21276	20.87	37.847
761	2023-08-01 16:00	20628	21.23	40.752
762	2023-08-01 17:00	19584	21.52	39.802
763	2023-08-01 18:00	18792	21.29	37.585
764	2023-08-01 19:00	20376	21.39	34.988
765	2023-08-01 20:00	18864	21.57	33.979
766	2023-08-01 21:00	18612	19.7	34.153
767	2023-08-01 22:00	20520	21.43	34.923
768	2023-08-01 23:00	18396	21.41	35.525
769	2023-08-02 00:00	17820	18.23	35.336
770	2023-08-02 01:00	20628	21.46	32.355
771	2023-08-02 02:00	17568	18.17	36.799
772	2023-08-02 03:00	18468	20.01	35.219
773	2023-08-02 04:00	20520	21.38	35.747
774	2023-08-02 05:00	18432	19.1	33.149
775	2023-08-02 06:00	17568	17.87	32.591
776	2023-08-02 07:00	20664	21.38	30.849
777	2023-08-02 08:00	19368	21.63	30.847
778	2023-08-02 09:00	17676	19.8	31.173
779	2023-08-02 10:00	20268	21.39	32.263
780	2023-08-02 11:00	17496	21.83	30.597
781	2023-08-02 12:00	17712	19.78	27.544
782	2023-08-02 13:00	19836	21.41	29.519
783	2023-08-02 14:00	17172	20.41	32.194
784	2023-08-02 15:00	18288	19.94	34.35
785	2023-08-02 16:00	19836	21.38	31.471
786	2023-08-02 17:00	19080	21.74	28.16
787	2023-08-02 18:00	18684	20.77	28.238
788	2023-08-02 19:00	20160	21.46	27.799
789	2023-08-02 20:00	19980	21.46	29.182
790	2023-08-02 21:00	17820	19.63	32.399
791	2023-08-02 22:00	20160	21.33	33.633

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

792	2023-08-02 23:00	19584	21.51	32.493
793	2023-08-03 00:00	18504	19.82	30.306
794	2023-08-03 01:00	20196	21.38	29.501
795	2023-08-03 02:00	19224	21.38	33.77
796	2023-08-03 03:00	18900	20.29	29.889
797	2023-08-03 04:00	20592	21.41	26.243
798	2023-08-03 05:00	20556	21.4	27.699
799	2023-08-03 06:00	18792	19.91	26.5
800	2023-08-03 07:00	20844	21.38	24.207
801	2023-08-03 08:00	20952	21.4	23.517
802	2023-08-03 09:00	18756	20.22	28.208
803	2023-08-03 10:00	20592	21.3	32.994
804	2023-08-03 11:00	20340	21.39	32.856
805	2023-08-03 12:00	18360	20	31.824
806	2023-08-03 13:00	20304	21.31	30.847
807	2023-08-03 14:00	18936	21.66	31.296
808	2023-08-03 15:00	18108	19.97	32.525
809	2023-08-03 16:00	20340	21.28	31.313
810	2023-08-03 17:00	18792	21.79	30.848
811	2023-08-03 18:00	17964	19.16	40.44
812	2023-08-03 19:00	20304	21.35	32.437
813	2023-08-03 20:00	19188	21.56	32.903
814	2023-08-03 21:00	17640	19.25	33.242
815	2023-08-03 22:00	20196	21.26	34.716
816	2023-08-03 23:00	18900	21.73	36.931
817	2023-08-04 00:00	17928	19.65	36.127
818	2023-08-04 01:00	19908	21.16	41.014
819	2023-08-04 02:00	18612	21.47	50.54
820	2023-08-04 03:00	18144	19.54	41.619
821	2023-08-04 04:00	20016	21.22	38.31
822	2023-08-04 05:00	18540	21.77	35.319
823	2023-08-04 06:00	18180	19.9	34.17
824	2023-08-04 07:00	20268	21.32	32.449
825	2023-08-04 08:00	18360	21.94	35.64
826	2023-08-04 09:00	18612	19.98	36.773
827	2023-08-04 10:00	19692	21.28	37.984
828	2023-08-04 11:00	18216	21.75	35.975
829	2023-08-04 12:00	17928	20.84	31.385
830	2023-08-04 13:00	19296	21.52	28.746
831	2023-08-04 14:00	18108	21.59	42.111
832	2023-08-04 15:00	17460	19.56	49.912
833	2023-08-04 16:00	19296	21.28	44.051
834	2023-08-04 17:00	17892	21.78	42.958
835	2023-08-04 18:00	17748	20.4	45.814

836	2023-08-04 19:00	19152	21.27	46.01
837	2023-08-04 20:00	18000	21.53	45.255
838	2023-08-04 21:00	17928	20.44	46.687
839	2023-08-04 22:00	19224	21.17	47.533
840	2023-08-04 23:00	17928	21.66	52.482
841	2023-08-05 00:00	17388	19.97	47.954
842	2023-08-05 01:00	19332	21.19	46.355
843	2023-08-05 02:00	18576	21.52	45.827
844	2023-08-05 03:00	16848	18.7	43.984
845	2023-08-05 04:00	19404	21.32	45.034
846	2023-08-05 05:00	17784	21.77	48.601
847	2023-08-05 06:00	17424	20.51	31.31
848	2023-08-05 07:00	19440	21.71	5.858
849	2023-08-05 08:00	17964	21.45	56.842
850	2023-08-05 09:00	17424	20.27	49.981
851	2023-08-05 10:00	18720	21.64	28.755
852	2023-08-05 11:00	17208	21.93	29.433
853	2023-08-05 12:00	17568	20.54	29.431
854	2023-08-05 13:00	18864	21.47	31.321
855	2023-08-05 14:00	16668	20.13	18.797
856	2023-08-05 15:00	17568	20.33	43.855
857	2023-08-05 16:00	18576	21.56	34.38
858	2023-08-05 17:00	16452	22.14	30.672
859	2023-08-05 18:00	16092	20.74	29.868
860	2023-08-05 19:00	17172	21.67	25.045
861	2023-08-05 20:00	15444	21.86	23.736
862	2023-08-05 21:00	14868	20.84	25.909
863	2023-08-05 22:00	15120	21.57	28.741
864	2023-08-05 23:00	13428	21.63	28.597
865	2023-08-06 00:00	13788	21.15	27.753
866	2023-08-06 01:00	15552	21.5	28.754
867	2023-08-06 02:00	19944	21.4	35.176
868	2023-08-06 03:00	18864	20.81	30.141
869	2023-08-06 04:00	19728	21.5	27.851
870	2023-08-06 05:00	19188	21.65	24.677
871	2023-08-06 06:00	16416	18.91	24.781
872	2023-08-06 07:00	19368	21.58	23.175
873	2023-08-06 08:00	17820	21.92	24.379
874	2023-08-06 09:00	17424	21.17	27.375
875	2023-08-06 10:00	19656	21.61	27.575
876	2023-08-06 11:00	18648	21.74	23.836
877	2023-08-06 12:00	19764	20.32	32.61
878	2023-08-06 13:00	19728	20.46	32.164
879	2023-08-06 14:00	17424	21.08	31.418

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

880	2023-08-06 15:00	16920	19.58	29.906
881	2023-08-06 16:00	18648	20.75	31.813
882	2023-08-06 17:00	17388	21.22	41.53
883	2023-08-06 18:00	18864	19.79	38.657
884	2023-08-06 19:00	20520	20.47	40.658
885	2023-08-06 20:00	17784	19.7	38.265
886	2023-08-06 21:00	17388	18.26	38.576
887	2023-08-06 22:00	20448	20.44	41.996
888	2023-08-06 23:00	18036	21.15	48.502
889	2023-08-07 00:00	17964	18.53	34.339
890	2023-08-07 01:00	20484	20.81	15.74
891	2023-08-07 02:00	18216	21.25	30.248
892	2023-08-07 03:00	17712	17.73	32.369
893	2023-08-07 04:00	20772	20.45	29.28
894	2023-08-07 05:00	18396	21.22	26.804
895	2023-08-07 06:00	19260	19.5	25.322
896	2023-08-07 07:00	20484	20.69	26.813
897	2023-08-07 08:00	18684	21.04	28.183
898	2023-08-07 09:00	16596	18.36	28.237
899	2023-08-07 10:00	18864	20.83	26.737
900	2023-08-07 11:00	18612	20.95	26.411
901	2023-08-07 12:00	17136	19.86	29.982
902	2023-08-07 13:00	19908	20.56	27.845
903	2023-08-07 14:00	19224	20.83	32.13
904	2023-08-07 15:00	18684	19.35	30.56
905	2023-08-07 16:00	20340	20.51	32.469
906	2023-08-07 17:00	19476	20.85	31.361
907	2023-08-07 18:00	19152	19.94	33.29
908	2023-08-07 19:00	20844	20.5	31.122
909	2023-08-07 20:00	20160	20.81	34.213
910	2023-08-07 21:00	18540	19.07	33.139
911	2023-08-07 22:00	20952	20.52	31.327
912	2023-08-07 23:00	19872	20.85	32.253
913	2023-08-08 00:00	17208	17.84	40.034
914	2023-08-08 01:00	21348	20.48	32.633
915	2023-08-08 02:00	18900	21.11	34.757
916	2023-08-08 03:00	19548	19.94	31.627
917	2023-08-08 04:00	20664	20.63	31.388
918	2023-08-08 05:00	19296	21.03	32.293
919	2023-08-08 06:00	17676	17.91	28.986
920	2023-08-08 07:00	20628	20.58	26.943
921	2023-08-08 08:00	15516	15.79	24.721
922	2023-08-08 09:00	17964	18.6	25.59
923	2023-08-08 10:00	19152	20.93	29.459

924	2023-08-08 11:00	18432	21.06	28.349
925	2023-08-08 12:00	17784	19.38	30.128
926	2023-08-08 13:00	19224	20.91	32.584
927	2023-08-08 14:00	17856	21.22	32.408
928	2023-08-08 15:00	18720	19.84	34.592
929	2023-08-08 16:00	19548	20.77	32.53
930	2023-08-08 17:00	19476	21.03	31.825
931	2023-08-08 18:00	17712	18.13	33.102
932	2023-08-08 19:00	20088	20.67	35.766
933	2023-08-08 20:00	18720	21.13	34.62
934	2023-08-08 21:00	17748	18.45	33.613
935	2023-08-08 22:00	20520	20.54	41.441
936	2023-08-08 23:00	17784	21.28	35.98
937	2023-08-09 00:00	17712	17.77	35.798
938	2023-08-09 01:00	20484	20.56	38.194
939	2023-08-09 02:00	18648	21.16	34.87
940	2023-08-09 03:00	17856	17.69	31.347
941	2023-08-09 04:00	20880	20.63	30.774
942	2023-08-09 05:00	18756	21.17	33.827
943	2023-08-09 06:00	17064	17.89	36.352
944	2023-08-09 07:00	19944	20.82	33.887
945	2023-08-09 08:00	19044	21.08	31.79
946	2023-08-09 09:00	17496	17.98	28.941
947	2023-08-09 10:00	19584	20.84	29.419
948	2023-08-09 11:00	18252	21.16	32.814
949	2023-08-09 12:00	17028	17.73	30.778
950	2023-08-09 13:00	19224	20.78	36.3
951	2023-08-09 14:00	18108	21.11	38.389
952	2023-08-09 15:00	17640	18.37	35.832
953	2023-08-09 16:00	19188	20.73	41.867
954	2023-08-09 17:00	19584	20.74	40.751
955	2023-08-09 18:00	18036	19.58	36.552
956	2023-08-09 19:00	20196	20.58	41.649
957	2023-08-09 20:00	18072	21.16	40.251
958	2023-08-09 21:00	18000	18.16	42.37
959	2023-08-09 22:00	20232	20.54	42.405
960	2023-08-09 23:00	17568	19.28	43.025
961	2023-08-10 00:00	18180	18.36	39.312
962	2023-08-10 01:00	20304	20.53	36.891
963	2023-08-10 02:00	18540	21.1	38.3
964	2023-08-10 03:00	18216	18.35	43.571
965	2023-08-10 04:00	20016	20.64	41.43
966	2023-08-10 05:00	19332	20.91	42.428
967	2023-08-10 06:00	18072	18.73	39.009



临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

968	2023-08-10 07:00	19512	20.94	30.141
969	2023-08-10 08:00	18252	21.21	28.519
970	2023-08-10 09:00	16776	17.96	32.043
971	2023-08-10 10:00	18612	21	38.334
972	2023-08-10 11:00	17892	21.14	32.104
973	2023-08-10 12:00	17352	19.72	33.567
974	2023-08-10 13:00	18720	20.83	35.559
975	2023-08-10 14:00	17964	21.16	36.685
976	2023-08-10 15:00	17640	19.75	35.593
977	2023-08-10 16:00	19152	20.78	36.03
978	2023-08-10 17:00	18036	21.32	30.738
979	2023-08-10 18:00	17856	18.98	31.154
980	2023-08-10 19:00	19908	20.71	29.886
981	2023-08-10 20:00	19008	21.02	32.92
982	2023-08-10 21:00	18216	19.54	33.178
983	2023-08-10 22:00	20088	20.69	34.904
984	2023-08-10 23:00	18792	21.04	34.529
985	2023-08-11 00:00	18288	19.44	33.435
986	2023-08-11 01:00	20196	20.64	35.578
987	2023-08-11 02:00	18324	21.19	38.157
988	2023-08-11 03:00	18792	19.49	30.185
989	2023-08-11 04:00	20556	20.73	25.507
990	2023-08-11 05:00	19260	21.17	23.499
991	2023-08-11 06:00	17784	18.29	23.624
992	2023-08-11 07:00	20664	20.81	23.294
993	2023-08-11 08:00	18612	21.34	23.726
994	2023-08-11 09:00	18324	19.35	27.756
995	2023-08-11 10:00	19152	20.87	34.072
996	2023-08-11 11:00	17136	21.35	36.342
997	2023-08-11 12:00	17100	19.23	36.689
998	2023-08-11 13:00	19296	20.58	36.481
999	2023-08-11 14:00	19584	20.63	45.176
1000	2023-08-11 15:00	18288	21.01	47.799
1001	2023-08-11 16:00	18036	21.31	43.155
1002	2023-08-11 17:00	17856	19.85	36.716
1003	2023-08-11 18:00	20304	20.79	31.124
1004	2023-08-11 19:00	19008	21.24	28.685
1005	2023-08-11 20:00	17424	18.91	26.703
1006	2023-08-11 21:00	20628	20.9	26.178
1007	2023-08-11 22:00	19584	21.24	25.729
1008	2023-08-11 23:00	17568	18.31	27.354
1009	2023-08-12 00:00	20772	20.87	27.171
1010	2023-08-12 01:00	19692	21.2	26.16
1011	2023-08-12 02:00	17460	18.72	22.63

1012	2023-08-12 03:00	20700	20.95	20.817
1013	2023-08-12 04:00	19368	21.48	19.396
1014	2023-08-12 05:00	18468	19.72	17.703
1015	2023-08-12 06:00	20736	20.91	19.91
1016	2023-08-12 07:00	19008	21.4	19.591
1017	2023-08-12 08:00	17676	20.57	18.636
1018	2023-08-12 09:00	19368	21.08	22.909
1019	2023-08-12 10:00	16956	21.76	24.333
1020	2023-08-12 11:00	17064	19.49	21.651
1021	2023-08-12 12:00	18864	21.18	21.069
1022	2023-08-12 13:00	17280	21.68	21.244
1023	2023-08-12 14:00	18180	20.03	30.023
1024	2023-08-12 15:00	19548	21.06	36.333
1025	2023-08-12 16:00	18648	21.32	35.569
1026	2023-08-12 17:00	18720	20.33	27.591
1027	2023-08-12 18:00	20520	20.9	29.937
1028	2023-08-12 19:00	19728	21.15	35.428
1029	2023-08-12 20:00	17568	18.57	28.883
1030	2023-08-12 21:00	20916	20.89	28.766
1031	2023-08-12 22:00	19728	21.29	29.064
1032	2023-08-12 23:00	18180	19.6	29.55
1033	2023-08-13 00:00	21168	20.82	32.334
1034	2023-08-13 01:00	20124	21.13	28.537
1035	2023-08-13 02:00	17856	18.22	27.419
1036	2023-08-13 03:00	21132	20.81	29.684
1037	2023-08-13 04:00	20232	21.17	28.34
1038	2023-08-13 05:00	17712	18.61	26.445
1039	2023-08-13 06:00	21168	20.79	36.529
1040	2023-08-13 07:00	19944	21.13	33.852
1041	2023-08-13 08:00	17460	19.17	29.389
1042	2023-08-13 09:00	19908	21.04	28.354
1043	2023-08-13 10:00	18936	21.28	31.939
1044	2023-08-13 11:00	17964	20.03	30.39
1045	2023-08-13 12:00	19404	21.05	33.91
1046	2023-08-13 13:00	18288	21.49	34.674
1047	2023-08-13 14:00	17424	19.6	34.294
1048	2023-08-13 15:00	19728	20.88	36.359
1049	2023-08-13 16:00	18828	21.42	29.718
1050	2023-08-13 17:00	19368	19.74	35.635
1051	2023-08-13 18:00	20988	20.74	41.737
1052	2023-08-13 19:00	19548	21.12	40.889
1053	2023-08-13 20:00	18720	19.49	42.569
1054	2023-08-13 21:00	20556	20.73	46.47
1055	2023-08-13 22:00	19476	21.05	47.652



临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

1056	2023-08-13 23:00	16884	18.54	50.884
1057	2023-08-14 00:00	20052	20.86	50.199
1058	2023-08-14 01:00	18576	21.3	41.04
1059	2023-08-14 02:00	17172	18.93	46.387
1060	2023-08-14 03:00	19980	20.9	46.94
1061	2023-08-14 04:00	19152	21.24	39.99
1062	2023-08-14 05:00	17460	18.91	35.264
1063	2023-08-14 06:00	20340	21	38.28
1064	2023-08-14 07:00	19188	21.45	34.023
1065	2023-08-14 08:00	17100	18.78	29.103
1066	2023-08-14 09:00	20268	21.14	30.492
1067	2023-08-14 10:00	18504	21.6	30.661
1068	2023-08-14 11:00	18108	20.39	29.271
1069	2023-08-14 12:00	19800	21.06	30.514
1070	2023-08-14 13:00	19116	21.46	33.462
1071	2023-08-14 14:00	17712	18.41	39.237
1072	2023-08-14 15:00	20952	20.84	40.637
1073	2023-08-14 16:00	20052	21	43.496
1074	2023-08-14 17:00	18288	19.18	39.38
1075	2023-08-14 18:00	21420	20.78	41.154
1076	2023-08-14 19:00	19656	21.34	36.991
1077	2023-08-14 20:00	18000	18.91	31.43
1078	2023-08-14 21:00	21348	20.93	33.785
1079	2023-08-14 22:00	20088	21.3	33.663
1080	2023-08-14 23:00	18180	18.97	34.79
1081	2023-08-15 00:00	21240	20.86	38.927
1082	2023-08-15 01:00	19836	21.31	37.666
1083	2023-08-15 02:00	19008	19.52	35.027
1084	2023-08-15 03:00	21240	20.94	36.562
1085	2023-08-15 04:00	20196	21.25	35.989
1086	2023-08-15 05:00	18396	18.51	34.033
1087	2023-08-15 06:00	21528	20.87	34.633
1088	2023-08-15 07:00	19584	21.41	36.283
1089	2023-08-15 08:00	17964	19.11	30.346
1090	2023-08-15 09:00	20736	21.11	21.588
1091	2023-08-15 10:00	19332	21.61	15.658
1092	2023-08-15 11:00	18216	19.41	15.287
1093	2023-08-15 12:00	20736	21.18	14.054
1094	2023-08-15 13:00	19872	21.47	15.941
1095	2023-08-15 14:00	18396	18.91	47.521
1096	2023-08-15 15:00	21024	20.81	44.636
1097	2023-08-15 16:00	19800	21.06	37.913
1098	2023-08-15 17:00	17784	19.47	37.335
1099	2023-08-15 18:00	20844	20.86	40.522

1100	2023-08-15 19:00	19296	21.28	35.824
1101	2023-08-15 20:00	17640	19.2	41.807
1102	2023-08-15 21:00	20196	20.95	43.347
1103	2023-08-15 22:00	19620	20.95	46.474
1104	2023-08-15 23:00	17352	18.28	43.85
1105	2023-08-16 00:00	20628	20.7	48.647
1106	2023-08-16 01:00	19260	21.15	45.891
1107	2023-08-16 02:00	17928	18.67	50.54
1108	2023-08-16 03:00	20772	20.73	49.588
1109	2023-08-16 04:00	19800	21.15	43.712
1110	2023-08-16 05:00	17856	18.8	46.568
1111	2023-08-16 06:00	20520	20.79	49.679
1112	2023-08-16 07:00	19152	21.17	47.266
1113	2023-08-16 08:00	17748	18.76	45.814
1114	2023-08-16 09:00	20628	20.94	36.215
1115	2023-08-16 10:00	19152	21.51	28.295
1116	2023-08-16 11:00	18900	20.37	24.138
1117	2023-08-16 12:00	20556	21.06	25.051
1118	2023-08-16 13:00	18648	21.49	29.218
1119	2023-08-16 14:00	18180	19.53	28.101
1120	2023-08-16 15:00	20736	20.9	30.294
1121	2023-08-16 16:00	19044	21.33	38.486
1122	2023-08-16 17:00	17640	18.87	38.681
1123	2023-08-16 18:00	20628	20.81	44.765
1124	2023-08-16 19:00	19296	21.28	45.102
1125	2023-08-16 20:00	17892	19.24	40.193
1126	2023-08-16 21:00	20556	20.86	46.041
1127	2023-08-16 22:00	18468	21.48	43.185
1128	2023-08-16 23:00	17820	18.96	37.409
1129	2023-08-17 00:00	20556	20.85	43.507
1130	2023-08-17 01:00	19440	21.3	35.893
1131	2023-08-17 02:00	17856	19.33	32.665
1132	2023-08-17 03:00	21060	20.94	29.445
1133	2023-08-17 04:00	20412	21.3	26.079
1134	2023-08-17 05:00	18756	19.31	24.385
1135	2023-08-17 06:00	21384	20.82	47.592
1136	2023-08-17 07:00	20412	20.9	40.447
1137	2023-08-17 08:00	17748	19.1	37.921
1138	2023-08-17 09:00	19872	21.02	35.525
1139	2023-08-17 10:00	18396	21.58	30.975
1140	2023-08-17 11:00	17280	19.6	32.58
1141	2023-08-17 12:00	19944	20.95	31.285
1142	2023-08-17 13:00	18504	21.33	33.085
1143	2023-08-17 14:00	16560	18.25	32.703



临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

1144	2023-08-17 15:00	20304	20.87	34.515
1145	2023-08-17 16:00	18720	21.33	34.603
1146	2023-08-17 17:00	18252	19.66	30.319
1147	2023-08-17 18:00	20916	20.88	29.56
1148	2023-08-17 19:00	19764	21.2	31.735
1149	2023-08-17 20:00	17604	18.65	30.818
1150	2023-08-17 21:00	21204	20.91	36.91
1151	2023-08-17 22:00	20340	21.01	42.99
1152	2023-08-17 23:00	18936	20.06	42.413
1153	2023-08-18 00:00	21348	20.86	42.576
1154	2023-08-18 01:00	19800	21.26	42.876
1155	2023-08-18 02:00	18792	19.48	44.404
1156	2023-08-18 03:00	21312	20.91	48.287
1157	2023-08-18 04:00	20052	21.37	44.07
1158	2023-08-18 05:00	17532	18.47	39.449
1159	2023-08-18 06:00	21384	21	37.091
1160	2023-08-18 07:00	20268	21.38	32.833
1161	2023-08-18 08:00	18180	19.07	29.649
1162	2023-08-18 09:00	21528	20.87	43.866
1163	2023-08-18 10:00	20340	21.18	29.416
1164	2023-08-18 11:00	19692	21.42	29.248
1165	2023-08-18 12:00	19728	21.46	24.853
1166	2023-08-18 13:00	21060	21.06	25.866
1167	2023-08-18 14:00	20664	20.93	30.19
1168	2023-08-18 15:00	19296	21.27	37.843
1169	2023-08-18 16:00	17964	20.1	39.425
1170	2023-08-18 17:00	21204	20.98	34.395
1171	2023-08-18 18:00	20448	21.14	36.574
1172	2023-08-18 19:00	17892	18.57	48.345
1173	2023-08-18 20:00	20988	20.73	46.655
1174	2023-08-18 21:00	19404	21.21	47.838
1175	2023-08-18 22:00	18396	19.24	45.143
1176	2023-08-18 23:00	21240	20.75	47.741
1177	2023-08-19 00:00	19728	21.21	42.673
1178	2023-08-19 01:00	17892	18.09	41.468
1179	2023-08-19 02:00	21456	20.85	42.371
1180	2023-08-19 03:00	20700	21.07	39.986
1181	2023-08-19 04:00	18720	19.26	41.958
1182	2023-08-19 05:00	21816	20.88	39.513
1183	2023-08-19 06:00	20916	20.93	39.742
1184	2023-08-19 07:00	18828	20.17	39.348
1185	2023-08-19 08:00	21672	20.86	41.588
1186	2023-08-19 09:00	19908	21.17	44.149
1187	2023-08-19 10:00	17856	18.88	45.306

1188	2023-08-19 11:00	20448	21.06	27.696
1189	2023-08-19 12:00	18792	21.42	37.975
1190	2023-08-19 13:00	18216	20.43	15.163
1191	2023-08-19 14:00	20628	21.15	12.428
1192	2023-08-19 15:00	19764	21.35	25.063
1193	2023-08-19 16:00	19260	21.41	29.71
1194	2023-08-19 17:00	18324	20.43	23.972
1195	2023-08-19 18:00	20808	21.08	25.817
1196	2023-08-19 19:00	20988	21.06	28.107
1197	2023-08-19 20:00	18504	19.88	26.665
1198	2023-08-19 21:00	19800	20.47	30.904
1199	2023-08-19 22:00	20664	21.05	32.035
1200	2023-08-19 23:00	18576	20.03	32.34
1201	2023-08-20 00:00	20448	20.83	43.59
1202	2023-08-20 01:00	19800	21.25	36.624
1203	2023-08-20 02:00	18648	20.36	20.972
1204	2023-08-20 03:00	21276	21.01	33.095
1205	2023-08-20 04:00	21060	21.03	33.867
1206	2023-08-20 05:00	19368	19.88	30.483
1207	2023-08-20 06:00	20592	20.57	29.967
1208	2023-08-20 07:00	21384	21.04	27.77
1209	2023-08-20 08:00	18252	20.57	31.039
1210	2023-08-20 09:00	20880	21.01	34.236
1211	2023-08-20 10:00	20052	21.02	38.538
1212	2023-08-20 11:00	17928	19.83	38.355
1213	2023-08-20 12:00	19620	20.54	34.713
1214	2023-08-20 13:00	18756	21.33	38.766
1215	2023-08-20 14:00	17928	20.63	36.496
1216	2023-08-20 15:00	20340	20.92	38.387
1217	2023-08-20 16:00	19944	21.01	34.986
1218	2023-08-20 17:00	18288	20.14	33.611
1219	2023-08-20 18:00	20376	20.89	39.578
1220	2023-08-20 19:00	20016	20.98	41.774
1221	2023-08-20 20:00	18468	20.27	40.596
1222	2023-08-20 21:00	20556	20.82	43.049
1223	2023-08-20 22:00	20232	20.95	45.394
1224	2023-08-20 23:00	18648	20.08	46.47
1225	2023-08-21 00:00	20628	20.98	32.052
1226	2023-08-21 01:00	20232	21.26	19.227
1227	2023-08-21 02:00	18828	19.77	24.617
1228	2023-08-21 03:00	20304	20.48	26.86
1229	2023-08-21 04:00	21240	21.04	24.908
1230	2023-08-21 05:00	18972	20.38	23.253
1231	2023-08-21 06:00	21276	21.01	24.184

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

1232	2023-08-21 07:00	21060	21.04	28.556
1233	2023-08-21 08:00	19044	20.55	41.608
1234	2023-08-21 09:00	20520	20.86	45.545
1235	2023-08-21 10:00	19440	21.29	25.791
1236	2023-08-21 11:00	18036	20.97	23.761
1237	2023-08-21 12:00	19872	21.15	22.506
1238	2023-08-21 13:00	19152	21.33	26.34
1239	2023-08-21 14:00	18108	20.61	25.739
1240	2023-08-21 15:00	19476	20.94	54.991
1241	2023-08-21 16:00	18864	21.27	27.393
1242	2023-08-21 17:00	18864	20.86	8.58
1243	2023-08-21 18:00	20412	21.13	19.316
1244	2023-08-21 19:00	20520	20.99	27.049
1245	2023-08-21 20:00	19440	20.48	28.505
1246	2023-08-21 21:00	20736	21.01	33.018
1247	2023-08-21 22:00	20736	20.97	31.568
1248	2023-08-21 23:00	18972	19.88	29.474
1249	2023-08-22 00:00	20232	20.89	35.411
1250	2023-08-22 01:00	20304	21.01	30.269
1251	2023-08-22 02:00	18432	20.08	29.34
1252	2023-08-22 03:00	21060	21.1	21.024
1253	2023-08-22 04:00	21024	21	21.546
1254	2023-08-22 05:00	18864	20.14	22.107
1255	2023-08-22 06:00	20880	21.11	20.617
1256	2023-08-22 07:00	20988	21.06	20.239
1257	2023-08-22 08:00	18684	20.86	23.355
1258	2023-08-22 09:00	20448	20.94	27.699
1259	2023-08-22 10:00	19548	21.08	37.564
1260	2023-08-22 11:00	17568	21.17	32.639
1261	2023-08-22 12:00	19620	20.93	31.52
1262	2023-08-22 13:00	18900	21.18	33.614
1263	2023-08-22 14:00	17388	19.96	33.168
1264	2023-08-22 15:00	19620	20.9	40.227
1265	2023-08-22 16:00	20304	21	24.728
1266	2023-08-22 17:00	19044	20.65	26.182
1267	2023-08-22 18:00	21096	21	23.817
1268	2023-08-22 19:00	20844	20.88	31.412
1269	2023-08-22 20:00	19476	19.48	28.776
1270	2023-08-22 21:00	20520	20.89	29.926
1271	2023-08-22 22:00	20340	21.07	30.206
1272	2023-08-22 23:00	18720	20.27	27.265
1273	2023-08-23 00:00	20772	20.89	29.149
1274	2023-08-23 01:00	20628	20.94	26.275
1275	2023-08-23 02:00	18756	19.7	26.338

1276	2023-08-23 03:00	20052	20.13	27.375
1277	2023-08-23 04:00	21168	20.93	26.065
1278	2023-08-23 05:00	19188	20.74	29.325
1279	2023-08-23 06:00	21132	20.84	26.567
1280	2023-08-23 07:00	20772	21.01	26.84
1281	2023-08-23 08:00	18540	19.8	26.359
1282	2023-08-23 09:00	19836	20.09	27.35
1283	2023-08-23 10:00	20340	20.98	27.164
1284	2023-08-23 11:00	17748	19.89	25.405
1285	2023-08-23 12:00	19944	20.64	24.688
1286	2023-08-23 13:00	20052	21.07	23.481
1287	2023-08-23 14:00	18252	19.79	23.127
1288	2023-08-23 15:00	19692	20.17	21.566
1289	2023-08-23 16:00	21276	21.02	22
1290	2023-08-23 17:00	19296	19.81	22.728
1291	2023-08-23 18:00	20700	20.53	21.798
1292	2023-08-23 19:00	21528	21.02	25.366
1293	2023-08-23 20:00	18900	20.08	26.815
1294	2023-08-23 21:00	21276	21.12	27.73
1295	2023-08-23 22:00	21600	21.04	28.54
1296	2023-08-23 23:00	19260	19.75	28.597
1297	2023-08-24 00:00	19692	19.75	32.019
1298	2023-08-24 01:00	21024	21.1	29.233
1299	2023-08-24 02:00	18828	19.76	32.461
1300	2023-08-24 03:00	20916	20.59	26.902
1301	2023-08-24 04:00	21168	21.08	29.308
1302	2023-08-24 05:00	18756	20.27	29.825
1303	2023-08-24 06:00	21276	21.02	29.151
1304	2023-08-24 07:00	20628	21.24	26.377
1305	2023-08-24 08:00	18180	20.1	26.728
1306	2023-08-24 09:00	20160	20.6	25.867
1307	2023-08-24 10:00	19764	21.41	26.414
1308	2023-08-24 11:00	18072	20.83	22.794
1309	2023-08-24 12:00	20736	21.19	24.972
1310	2023-08-24 13:00	20052	21.39	21.992
1311	2023-08-24 14:00	17856	21.04	23.764
1312	2023-08-24 15:00	20448	21.18	25.256
1313	2023-08-24 16:00	20124	21.28	26.968
1314	2023-08-24 17:00	19116	20.5	24.053
1315	2023-08-24 18:00	20916	21.1	28.362
1316	2023-08-24 19:00	20772	21.11	27.218
1317	2023-08-24 20:00	18936	20.82	28.794
1318	2023-08-24 21:00	20772	21.09	33.335
1319	2023-08-24 22:00	20520	21.16	35.726



临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

1320	2023-08-24 23:00	18756	20.17	36.074
1321	2023-08-25 00:00	20736	21.12	35.446
1322	2023-08-25 01:00	20628	21.14	32.168
1323	2023-08-25 02:00	19188	20.05	28.527
1324	2023-08-25 03:00	20808	21.09	30.837
1325	2023-08-25 04:00	20592	21.17	32.978
1326	2023-08-25 05:00	18432	20.04	31.636
1327	2023-08-25 06:00	20232	20.84	30.782
1328	2023-08-25 07:00	20412	21.26	27.751
1329	2023-08-25 08:00	17856	20.33	28.124
1330	2023-08-25 09:00	20772	21.14	32.954
1331	2023-08-25 10:00	20196	21.23	36.123
1332	2023-08-25 11:00	18072	20.46	30.271
1333	2023-08-25 12:00	20268	21.19	31.933
1334	2023-08-25 13:00	20160	21.28	34.623
1335	2023-08-25 14:00	17892	20.9	36.26
1336	2023-08-25 15:00	21060	20.64	37.129
1337	2023-08-25 16:00	21564	20.65	37.418
1338	2023-08-25 17:00	20772	21.02	37.03
1339	2023-08-25 18:00	19836	21.14	41.214
1340	2023-08-25 19:00	19080	20.86	41.565
1341	2023-08-25 20:00	21060	20.97	39.464
1342	2023-08-25 21:00	20052	21.26	38.129
1343	2023-08-25 22:00	19404	20.54	36.38
1344	2023-08-25 23:00	21312	20.97	36.671
1345	2023-08-26 00:00	20340	21.24	38.477
1346	2023-08-26 01:00	19944	20.67	38.72
1347	2023-08-26 02:00	21384	20.9	39.811
1348	2023-08-26 03:00	20376	21.27	39.553
1349	2023-08-26 04:00	19800	20.6	37.196
1350	2023-08-26 05:00	21168	21.05	39.721
1351	2023-08-26 06:00	20412	21.23	38.997
1352	2023-08-26 07:00	19260	20.57	39.014
1353	2023-08-26 08:00	20988	20.98	37.242
1354	2023-08-26 09:00	19224	21.44	39.769
1355	2023-08-26 10:00	18864	20.34	41.56
1356	2023-08-26 11:00	19980	21.04	43.543
1357	2023-08-26 12:00	18324	21.53	47.974
1358	2023-08-26 13:00	18540	20.21	51.216
1359	2023-08-26 14:00	19980	21.01	54.687
1360	2023-08-26 15:00	19296	21.34	36.891
1361	2023-08-26 16:00	19116	20.46	33.778
1362	2023-08-26 17:00	21132	21.05	32.95
1363	2023-08-26 18:00	19692	21.26	44.187

1364	2023-08-26 19:00	19332	21.01	30.656
1365	2023-08-26 20:00	20916	21.12	27.082
1366	2023-08-26 21:00	20340	21.27	27.44
1367	2023-08-26 22:00	19116	20.19	25.713
1368	2023-08-26 23:00	21204	21.11	24.439
1369	2023-08-27 00:00	20556	21.32	23.522
1370	2023-08-27 01:00	19620	20.81	21.499
1371	2023-08-27 02:00	21420	21.06	23.256
1372	2023-08-27 03:00	20772	21.11	38.503
1373	2023-08-27 04:00	20160	20.63	29.915
1374	2023-08-27 05:00	21528	21.03	34.837
1375	2023-08-27 06:00	20988	21.06	37.594
1376	2023-08-27 07:00	19296	20.14	32.003
1377	2023-08-27 08:00	20808	21.06	27.815
1378	2023-08-27 09:00	19188	21.43	36.398
1379	2023-08-27 10:00	18612	20.42	42.25
1380	2023-08-27 11:00	19656	21.08	43.773
1381	2023-08-27 12:00	18684	21.35	43.631
1382	2023-08-27 13:00	18108	20.81	40.941
1383	2023-08-27 14:00	19980	21.01	37.927
1384	2023-08-27 15:00	19080	21.3	39.926
1385	2023-08-27 16:00	18576	20.34	33.611
1386	2023-08-27 17:00	20592	21.07	33.571
1387	2023-08-27 18:00	19404	21.3	36.186
1388	2023-08-27 19:00	18936	20.23	34.006
1389	2023-08-27 20:00	20484	20.94	36
1390	2023-08-27 21:00	19728	21.18	36.456
1391	2023-08-27 22:00	18864	20.7	33.871
1392	2023-08-27 23:00	20628	21	32.344
1393	2023-08-28 00:00	20052	21.11	32.616
1394	2023-08-28 01:00	19728	20.97	34.989
1395	2023-08-28 02:00	20844	20.91	34.513
1396	2023-08-28 03:00	19836	21.25	31.831
1397	2023-08-28 04:00	19440	20.37	28.361
1398	2023-08-28 05:00	21096	21.02	28.119
1399	2023-08-28 06:00	20520	21.07	28.282
1400	2023-08-28 07:00	18792	20.11	28.304
1401	2023-08-28 08:00	20700	21	28.407
1402	2023-08-28 09:00	19116	21.42	30.805
1403	2023-08-28 10:00	18864	20.92	32.385
1404	2023-08-28 11:00	20160	21.04	30.044
1405	2023-08-28 12:00	19152	21.31	30.323
1406	2023-08-28 13:00	18864	21.03	32.333
1407	2023-08-28 14:00	19728	21.1	30.552

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告

1408	2023-08-28 15:00	19404	21.17	32.187
1409	2023-08-28 16:00	18432	20.73	30.36
1410	2023-08-28 17:00	20628	21.11	28.335
1411	2023-08-28 18:00	20196	21.11	28.488
1412	2023-08-28 19:00	19440	20.9	26.838
1413	2023-08-28 20:00	20376	21.04	26.931
1414	2023-08-28 21:00	19872	21.19	27.062
1415	2023-08-28 22:00	18972	20.79	28.648
1416	2023-08-28 23:00	20520	21.02	31.292
1417	2023-08-29 00:00	20196	21.06	35.547
1418	2023-08-29 01:00	19224	20.86	31.385
1419	2023-08-29 02:00	20628	20.95	34.213
1420	2023-08-29 03:00	20016	21.16	32.397
1421	2023-08-29 04:00	19332	20.49	29.933
1422	2023-08-29 05:00	21024	21.02	27.923
1423	2023-08-29 06:00	20484	21.11	27.605
1424	2023-08-29 07:00	19440	20.94	28.833
1425	2023-08-29 08:00	21096	21.04	27.638
1426	2023-08-29 09:00	20232	21.32	28.167
1427	2023-08-29 10:00	19656	20.73	27.658
1428	2023-08-29 11:00	21168	21.01	29.334
1429	2023-08-29 12:00	20124	21.25	29.499
1430	2023-08-29 13:00	18720	20.13	33.97
1431	2023-08-29 14:00	20556	20.88	39.949
1432	2023-08-29 15:00	19944	21.12	41.904
1433	2023-08-29 16:00	19152	20.42	32.026
1434	2023-08-29 17:00	21384	21.05	27.463
1435	2023-08-29 18:00	20844	21.15	27.085
1436	2023-08-29 19:00	19584	20.7	32.8
1437	2023-08-29 20:00	20916	20.96	39.689
1438	2023-08-29 21:00	20232	21.11	42.132
1439	2023-08-29 22:00	19440	20.49	40.705
1440	2023-08-29 23:00	21060	21.02	32.331
1441	2023-08-30 00:00	20520	21.2	33.905
1442	2023-08-30 01:00	19368	20.29	33.016
1443	2023-08-30 02:00	21240	21	30.431
1444	2023-08-30 03:00	20628	21.26	27.233
1445	2023-08-30 04:00	20268	20.46	25.708
1446	2023-08-30 05:00	21456	20.99	27.855
1447	2023-08-30 06:00	20520	21.21	28.158
1448	2023-08-30 07:00	19656	20.44	33.747
1449	2023-08-30 08:00	20916	20.87	36.272
1450	2023-08-30 09:00	19548	21.25	34.922
1451	2023-08-30 10:00	19116	20.57	29.652

1452	2023-08-30 11:00	20664	20.98	30.661
1453	2023-08-30 12:00	19656	21.2	32.39
1454	2023-08-30 13:00	19188	20.9	33.123
1455	2023-08-30 14:00	19692	20.91	33.35
1456	2023-08-30 15:00	19908	21.16	34.896
1457	2023-08-30 16:00	19332	20.68	35.616
1458	2023-08-30 17:00	21312	21.09	28.737
1459	2023-08-30 18:00	20880	21.09	26.173
1460	2023-08-30 19:00	19584	20.71	25.858
1461	2023-08-30 20:00	21204	20.97	27.648
1462	2023-08-30 21:00	21240	20.99	30.854
1463	2023-08-30 22:00	19368	20.5	32.151
1464	2023-08-30 23:00	21312	20.97	31.395
1465	2023-08-31 00:00	20880	21.07	32.196
1466	2023-08-31 01:00	19944	20.31	32.556
1467	2023-08-31 02:00	21420	20.89	34.628
1468	2023-08-31 03:00	21420	20.94	36.509
1469	2023-08-31 04:00	18828	19.42	32.177
1470	2023-08-31 05:00	21420	20.93	31.944
1471	2023-08-31 06:00	20880	21.08	30.954
1472	2023-08-31 07:00	19836	20.38	28.291
1473	2023-08-31 08:00	21240	20.99	25.444
1474	2023-08-31 09:00	20412	21.28	26.793
1475	2023-08-31 10:00	19728	20.87	29.105
1476	2023-08-31 11:00	20916	21.06	30.007
1477	2023-08-31 12:00	19944	21.28	28.41
1478	2023-08-31 13:00	19224	20.64	28.922
1479	2023-08-31 14:00	20736	20.95	32.683
1480	2023-08-31 15:00	19980	21.23	34.247
1481	2023-08-31 16:00	19152	20.67	34.032
1482	2023-08-31 17:00	20736	21	34.531
1483	2023-08-31 18:00	19980	21.15	36.03
1484	2023-08-31 19:00	19620	20.28	32.266
1485	2023-08-31 20:00	20880	20.98	30.911
1486	2023-08-31 21:00	20412	21.13	31.938
1487	2023-08-31 22:00	19008	20.31	34.44
1488	2023-08-31 23:00	20880	21.04	31.372

## 附件 18 各产品固废产生量台账统计表

临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表

序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
1	325、336 车间缙沙坦	废活性炭 S01.1-1	除杂过滤	2733.6
		高沸物 S01.1-2	减压蒸馏	27268
		滤渣 S01.1-3	脱水过滤	29865.6
		废活性炭 S01.1-4	脱色过滤	3930.4
		高沸物 S01.1-5	精馏	5535.2
		高沸物 S01.1-6	常压蒸馏	2135.2
		高沸物 S01.1-7	常压蒸馏	1876.8
		废活性炭 S01.1-8	脱色过滤	4025.6
		废溶剂 S01.1-9	冷凝	12199.2
2	333 车间缙沙坦	废活性炭 S01.2-1	过滤除杂	653.4
		废溶剂 S01.2-2	精馏	5573.7
		高沸物 S01.2-3	常压蒸馏	9867
		废溶剂 S01.2-4	常/减压蒸馏	12391.5
		高沸物 S01.2-5	常/减压蒸馏	6847.5
		高沸物 S01.2-6	常压蒸馏	382.8
		高沸物 S01.2-7	减压蒸馏	250.8
		滤渣 S01.2-8	过滤	288.42
		废溶剂 S01.2-9	冷凝	2963.4
3	年产 25t 依折麦布	废溶剂 S02-1	蒸馏	2467.4
		废溶剂 S02-2	蒸馏	1336.4
		高沸物 S02-3	蒸馏	8889.4
		废溶剂 S02-4	冷凝	738.4
		废渣 S02-5	过滤	179.4
		废液 S02-6	精馏	4287.4
		废溶剂 S02-7	离心	22526.4
		废溶剂 S02-8	离心	17222.4
		废溶剂 S02-9	冷凝	582.4
		废催化剂 S02-10	冷凝	37.57
		废液 S02-11	分层	41267.2
		废溶剂 S02-12	蒸馏	1891.5
		废液 S02-13	离心	5881.2
		废溶剂 S02-14	离心	12234.3
		废液 S02-15	冷凝	335.4

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表

序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
4	年产 47 吨孟鲁司特钠	废渣 S03-1	过滤	1556
		废溶剂 S03-2	分层	11180
		废溶剂 S03-3	精馏	6994
		废溶剂 S03-4	精馏	1996
		高沸物 S03-5	蒸馏	1014
		废溶剂 S03-6	冷凝	806
		废溶剂 S03-7	蒸馏	5388
		废液 S03-8	蒸馏	2340
		废溶剂 S03-9	冷凝	996
		高沸物 S03-10	蒸馏	620
		废溶剂 S03-11	冷凝	436
		废活性炭 S03-12	过滤	149.4
		废溶剂 S03-13	蒸馏	5188
		废溶剂 S03-14	精馏	12690
		废溶剂 S03-15	冷凝	402
5	年产 210 吨维格列汀	废渣 S04-1	过滤	3221
		废液 S04-2	萃取	46010
		废碳纤维 S04-3	过滤	4.8
		高沸物 S04-4	蒸馏	678
		废盐 S04-5	过滤	5131
		高沸物 S04-6	蒸馏	1594
		废溶剂 S04-7	精馏	12994
		废溶剂 S04-8	冷凝	498
		废溶剂 S04-9	蒸馏	9685
		废溶剂 S04-10	离心	9994
		废溶剂 S04-11	冷凝	448
6	年产 70 吨依度沙班主环	废溶剂 S05-1	蒸馏	7847
		废溶剂 S05-2	蒸馏	996
		废溶剂 S05-3	蒸馏	846.5
		废溶剂 S05-4	蒸馏	15997
		废溶剂 S05-5	蒸馏	10997
		废溶剂 S05-6	冷凝	248.5
		废溶剂 S05-7	蒸馏	1847
		废溶剂 S05-8	蒸馏	595.5
		废活性炭 S05-9	过滤	74
		废溶剂 S05-10	蒸馏	1772
		废溶剂 S05-11	蒸馏	498.5
		高沸物 S05-12	精馏	549

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表

序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
7	年产 25 吨 HY-4 (依折麦布中间体)	废渣 S06-1	过滤	27983.2
		废渣 S06-2	过滤	1103.2
		废活性炭 S06-3	脱色	3628.8
		废溶剂 S06-4	蒸馏	20980.4
		高沸物 S06-5	蒸馏	8394.4
		高沸物 S06-6	蒸馏	2783.2
		废溶剂 S06-7	蒸馏	1108.8
8	年产 15 吨磷酸西他列汀	废渣 S07-1	过滤	1597.5
		废溶剂 S07-2	蒸馏	1297.5
		高沸物 S07-3	蒸馏	446
		高沸物 S07-4	蒸馏	229
		废溶剂 S07-5	冷凝	198.5
		废盐 S07-6	过滤	1527
		废溶剂 S07-7	蒸馏	269
		废溶剂 S07-8	离心	10498.5
		废溶剂 S07-9	冷凝	197
9	年产 45 吨艾瑞昔布	废溶剂 S08-1	蒸馏	1118
		高沸物 S08-2	蒸馏	1327
		废溶剂 S08-3	干燥	825
		废溶剂 S08-4	蒸馏	3615
		废溶剂 S08-5	精馏	1379
		高沸物 S08-6	分层	1523
		废溶剂 S08-7	干燥	517
		废活性炭 S08-8	过滤	496
		废液 S08-9	蒸馏	33567
		废活性炭 S08-10	过滤	546
		废溶剂 S08-11	蒸馏	498
		高沸物 S08-12	蒸馏	1054
		废溶剂 S08-13	干燥	396
		废溶剂 S08-14	蒸馏	437
		高沸物 S08-15	蒸馏	514
		废溶剂 S08-16	干燥	391
10	年产 135 吨非布司他	废溶剂 S09-1	蒸馏	15771
		废溶剂 S09-2	蒸馏	4411.5
		滤渣 S09-3	过滤	151.5
		废溶剂 S09-4	蒸馏	3622.5

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日





临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表

序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
11	年产 45 吨利伐沙班	高沸物 S10-1	蒸馏	8616
		高沸物 S10-2	蒸馏	2586
		高沸物 S10-3	蒸馏	5542
		高沸物 S10-4	蒸馏	3382
		废溶剂 S10-5	蒸馏	2788
		高沸物 S10-6	蒸馏	9330
		废溶剂 S10-7	蒸馏	944
		废溶剂 S10-8	蒸馏	2788
		高沸物 S10-9	蒸馏	1556
		废溶剂 S10-10	蒸馏	1196
		废活性炭 S10-11	过滤	624
		废溶剂 S10-12	蒸馏	6250
		高沸物 S10-13	蒸馏	490
		废溶剂 S10-14	干燥	1076
12	年产 228 吨奥美沙坦酯	高沸物 S11-1	减压蒸馏	5749.8
		高沸物 S11-2	减压蒸馏	2386.5
		高沸物 S11-3	减压蒸馏	4403
		活性炭 S11-4	过滤	362.6
		高沸物 S11-5	减压蒸馏	2567.8
		废溶剂 S11-6	精馏	3496.5
		废溶剂 S11-7	减压蒸馏	3566.8
		高沸物 S11-8	常压蒸馏	3485.4
		高沸物 S11-9	常压蒸馏	1265.4
		废溶 S11-10	干燥冷凝	1280.2
		废活性炭 S11-11	过滤	1091.5
		废溶剂 S11-12	离心	54404.8
		废溶剂 S11-13	干燥冷凝	1639.1
13	年产 14.4 吨阿齐沙坦酯	废液 S12-1	离心	79548
		废液 S12-2	蒸馏	15884
		废活性炭 S12-3	过滤	708
		高沸物 S12-4	蒸馏	1068
		废活性炭 S12-5	过滤	388
		废活性炭 S12-6	过滤	210
		废溶剂 S12-7	蒸馏	5988
		高沸物 S12-8	蒸馏	936
		废溶剂 S12-9	冷凝	294

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表

序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
14	年产 16.6 吨甲磺酸达比加群酯	滤渣 S13-1	过滤	3138.8
		废液 S13-2	离心	62972
		废溶剂 S13-3	蒸馏	2394.7
		高沸物 S13-4	蒸馏	758.8
		高沸物 S13-5	蒸馏	352.8
		废溶剂 S13-6	蒸馏	6295.8
		废溶剂 S13-7	蒸馏	31927.7
		废溶剂 S13-8	蒸馏	2303.7
		高沸物 S13-9	蒸馏	140.7
		高沸物 S13-10	蒸馏	296.8
		废溶剂 S13-11	蒸馏	1395.8
		高沸物 S13-12	蒸馏	485.8
		废溶剂 S13-13	蒸馏	359.8
		滤渣 S13-14	过滤	828.8
		废溶剂 S13-15	蒸馏	1668.8
		高沸物 S13-16	蒸馏	500.5
		废活性炭 S13-17	过滤	143.5
		高沸物 S13-18	蒸馏	210.7
		废溶剂 S13-19	蒸馏	241.5
		废溶剂 S13-20	蒸馏	2375.8
		高沸物 S13-21	蒸馏	241.5
		废溶剂 S13-22	蒸馏	590.8
1	年产 110 吨缙沙坦	废液 S01-1	分层	126172
		废液 S01-2	洗涤	82860
		废液 S01-3	洗涤	35200
		高沸 S01-4	减压蒸馏	4100
		废渣 S01-5	脱水过滤	4736
		废活性炭 S01-6	脱色过滤	616
		高沸物 S01-7	精馏	404
		高沸物 S01-8	减压蒸馏	296
		高沸物 S01-9	减压蒸馏	312
		废活性炭 S01-10	脱色过滤	580
2	年产 0.66 吨依折麦布	废溶剂 S02-1	减压蒸馏	2561.6
		废溶剂 S02-2	常压蒸馏	3830.4
		废钨碳 S02-3	过滤	5.44
		废溶剂 S02-4	减压蒸馏	1649.6
		废溶剂 S02-5	离心	518.4
		废溶剂 S02-6	干燥冷凝	10.72

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表

序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
3	年产 18 吨赛洛多辛	废溶剂 S03-1	蒸馏	13377.9
		废活性炭 S03-2	过滤	646
		废溶剂 S03-3	蒸馏	1109.6
		高沸物 S03-4	蒸馏	1983.6
		废溶剂 S03-5	蒸馏	2124.2
		废溶剂 S03-6	冷凝	615.6
		废渣 S03-7	过滤	2268.6
		废溶剂 S03-8	蒸馏	37950.6
		废溶剂 S03-9	蒸馏	1320.5
		废溶剂 S03-10	蒸馏	4339.6
		高沸物 S03-11	蒸馏	3488.4
		废溶剂 S03-12	冷凝	735.3
		废溶剂 S03-13	蒸馏	609.9
		高沸物 S03-14	蒸馏	563.16
		废溶剂 S03-15	蒸馏	1204.6
		高沸物 S03-16	蒸馏	332.5
		废溶剂 S03-17	冷凝	748.6
		废渣 S03-18	过滤	1225.5
		废溶剂 S03-19	蒸馏	691.6
		废渣 S03-20	过滤	1225.5
		高沸物 S03-21	蒸馏	995.6
		废溶剂 S03-22	冷凝	501.6
		废溶剂 S03-23	蒸馏	845.5
		废溶剂 S03-24	蒸馏	6347.9
		废溶剂 S03-25	蒸馏	1261.6
		高沸物 S03-26	蒸馏	807.5
		废溶剂 S03-27	冷凝	167.2
		高沸物 S03-28	蒸馏	121.6
		废溶剂 S03-29	冷凝	148.2
		废溶剂 S03-30	离心	6868.5
		废溶剂 S03-31	冷凝	159.6

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表

序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
4	年产 120 吨孟鲁司特二环己胺物	废盐 S04-1	过滤	7970
		废溶剂 S04-2	蒸馏	10120
		废溶剂 S04-3	蒸馏	39375
		废渣 S04-4	过滤	26970
		高沸物 S04-5	蒸馏	1975
		高沸物 S04-6	蒸馏	1370
		废溶剂 S04-7	冷凝	2520
		废硅藻土 S04-8	过滤	3490
		废溶剂 S04-9	精馏	1670
		废硅藻土 S04-10	过滤	970
		废溶剂 S04-11	精馏	975
		废硅藻土 S04-12	过滤	705
		废硅藻土 S04-13	过滤	325
		高沸物 S04-14	蒸馏	5380
		高沸物 S04-15	蒸馏	3335
5	年产 60 吨坎地沙坦酯	废液 S05-1	蒸馏	1145
		高沸物 S05-2	蒸馏	377.5
		废溶剂 S05-3	离心	17312.5
		废溶剂 S05-4	冷凝	785
		废溶剂 S05-5	过滤	36285
		废溶剂 S05-6	冷凝	925
		废溶剂 S05-7	过滤	29135
		废溶剂 S05-8	冷凝	710
		废溶剂 S05-9	精馏	4410
		废溶剂 S05-10	冷凝	1460
		废液 S05-11	分层	16595
		废盐 S05-12	过滤	1612.5
		废溶剂 S05-13	蒸馏	21577.5
		废液 S05-14	蒸馏	3095
		废溶剂 S05-15	离心	1445
		废液 S05-16	离心	16290
		废液 S05-17	冷凝	1187.5

企业名称：临海天宇药业有限公司

日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表

序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
6	年产 8 吨 SCB-5 钙盐	废催化剂 S06-1	过滤	17.25
		高沸物 S06-2	蒸馏	241.5
		废溶剂 S06-3	精馏	2467.5
		高沸物 S06-4	蒸馏	181.5
		废溶剂 S06-5	冷凝	217.5
		废溶剂 S06-6	蒸馏	2241
		高沸物 S06-7	蒸馏	181.5
		废溶剂 S06-8	冷凝	396
		废硅藻土 S06-9	过滤	1951.5
		废溶剂 S06-10	蒸馏	1237.5
		高沸物 S06-11	蒸馏	195
7	年产 10 吨替格瑞洛	废盐 S07-1	过滤	1687
		废盐 S07-2	过滤	745
		高沸物 S07-3	蒸馏	1145
		废溶剂 S07-4	冷凝	185
		废盐 S07-5	过滤	435
		废盐 S07-6	过滤	758
		高沸物 S07-7	蒸馏	928
		废溶剂 S07-8	冷凝	185
		废液 S07-9	分层	29304
		废盐 S07-10	过滤	2294
		废溶剂 S07-11	蒸馏	19311
		废溶剂 S07-12	蒸馏	3084
		废液 S07-13	过滤	14221
		废溶剂 S07-14	冷凝	215
		废溶剂 S07-15	离心	20701
		废溶剂 S07-16	冷凝	154
1	年产 600 吨莫纳匹拉韦	废溶剂 S01-1	减压蒸馏	5460
		废活性炭 S01-2	过滤	574
		废溶剂 S01-3	蒸馏	14748
		高沸物 S01-4	蒸馏	11774
		滤渣 S01-5	过滤	576
		废溶剂 S01-6	蒸馏	38108
		高沸物 S01-7	蒸馏	4428
		高沸物 S01-8	蒸馏	2548

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日



临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表

序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
2	年产 3.6 吨奥特康唑	废催化剂 S02-1	过滤	635.2
		废溶剂 S02-2	蒸馏	9683.2
		废溶剂 S02-3	蒸馏	10512.8
		废溶剂 S02-4	离心	18588
		废溶剂 S02-5	干燥	283.2
		废溶剂 S02-6	蒸馏	5995.2
		废溶剂 S02-7	蒸馏	1006.4
		滤渣 S02-8	过滤	158.4
		废溶剂 S02-9	离心	8995.2
		废溶剂 S02-10	干燥	214.4
		滤渣 S02-11	过滤	157.6
		废活性炭 S02-12	过滤	92
		废溶剂 S02-13	蒸馏	7075.2
		废溶剂 S02-14	离心	7750.4
		废活性炭 S02-15	过滤	46.4
		废溶剂 S02-16	离心	5576.8
		废溶剂 S02-17	干燥	143.2

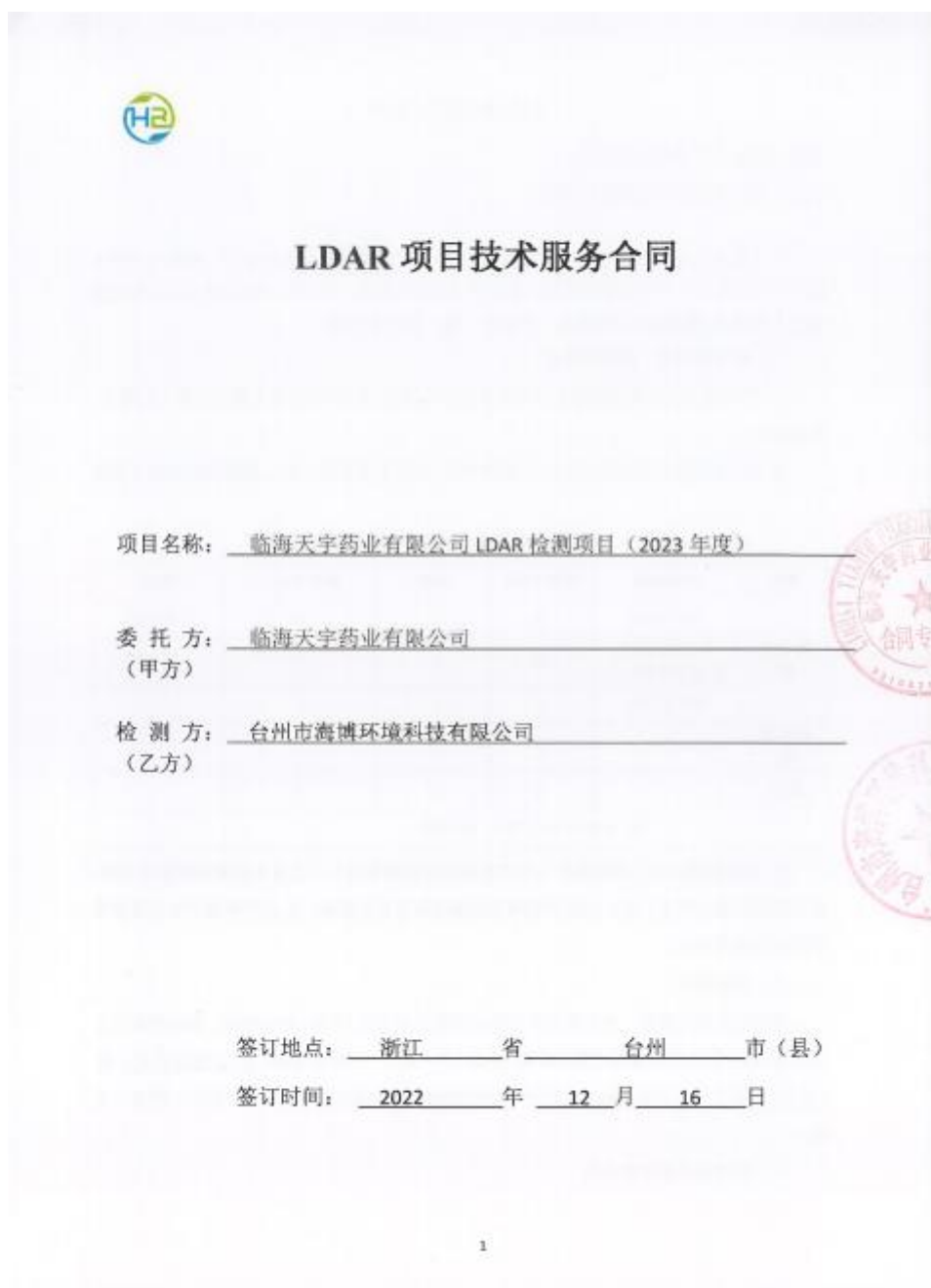
企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日

临海天宇药业有限公司试生产期间（2023 年 7 月 1 日-2023 年 8 月 31 日）固废产生统计表


序号	产品	固废名称	产生工序	实际产生量 (kg)
1	年产 120 吨缙沙坦甲酯	废催化剂 S02-1	过滤	无生产计划
		废溶剂 S02-2	蒸馏	
		废溶剂 S02-3	蒸馏	

企业名称：临海天宇药业有限公司  
日期：2023 年 10 月 9 日

## 附件 19 LDAR 合同



The image shows a document titled "LDAR 项目技术服务合同" (LDAR Project Technical Service Contract). At the top left is a logo with the letters "HA" inside a green circle. The title is centered in bold black text. Below the title, there are several lines of text defining the contract details. On the right side, there are two red circular official seals. At the bottom center, there is a page number "1".



### LDAR 项目技术服务合同

项目名称： 临海天宇药业有限公司 LDAR 检测项目（2023 年度）

委托方： 临海天宇药业有限公司  
(甲方)

检测方： 台州市海博环境科技有限公司  
(乙方)

签订地点： 浙江 省 台州 市（县）

签订时间： 2022 年 12 月 16 日

1

## LDAR 服务合同

甲方：临海天宇药业有限公司

乙方：台州市海博环境科技有限公司

为了更好的给甲方提供优质、完整的服务，便于双方合作的顺利进行，根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，本着平等互利的原则，合同双方就临海天宇药业有限公司 LDAR 检测项目的技术服务，经协商一致，签订本合同。

### 一、检测的内容、形式和要求

1、甲方委托乙方承担临海天宇药业有限公司 2023 年度 LDAR 技术服务工作（具体工作如下）：

乙方负责临海天宇药业有限公司 2023 年度 LDAR 技术服务工作，服务内容和费用见表 1。

表 1：服务内容和费用

项目	内容明细	单价（元）	数量	总计（元）	备注
现场检测	现场检测	3	/	/	一年 2 次
	不可达点检测 (高架管路密封点)	10	/	/	一年 1 次
	修复后复测	/	/	/	
报告编制		/	/	/	
总计		3	/	/	

注：结算按实际点位数量，建档免费。

2、甲方提供乙方工作的条件（生产负荷达到检测要求），乙方人员必须接受甲方的安全教育后进入甲方厂区，并按计划对各泄漏检测点进行检测。乙方严格遵守甲方现场管理的各项规章制度。

### 二、检测费用

本项目为委托检测，本次临海天宇药业有限公司 2023 年度 LDAR 项目，现场检测单价为 3 元/点·次，不可达点检测单价为 10 元/点·次，一次服务总价： $3 \text{元} \times \text{实际检测点数} + 10 \text{元} \times \text{实际不可达点数}$ ，服务过程中，检测数据超出泄漏值的点位，待修复后免费进行复测。

### 三、合同履行期限和方式



1、合同期限：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。现场检测上半年和下半年各检测一次，不可达点检测一次，如国家或地方有其它要求，频次根据实际需要进行调整。

2、合同履行方式：合同自双方签字后生效，乙方进行现场建档和检测，并出具检测报告。

#### 四、支付方式

1、合同签订，乙方完成一次甲方委托 LDAR 项目技术服务工作并提交此次技术服务全额 6%增值税专用发票后，甲方在收到发票 30 日内一次性支付发票额全款。

#### 五、甲方责任

1、按照乙方要求，提供满足检测所必需的资料和技术文件，并保证提供的一切资料应当是真实、完整、合法、有效的，以便乙方有效地提供要求的检测服务。

2、在实施服务前，甲方应明确告知乙方服务人员有关的规章制度，并采取必要的措施，确保乙方服务过程中的工作条件、场地和装置的安全，并安排一名熟悉委托方情况的人员配合乙方。

3、按本合同约定及时向乙方支付检测费用。

#### 六、乙方责任：

1、采用合适谨慎态度及科学准确的方法，以保证提供优质高效的服务。

2、乙方服务人员在现场服务过程中应遵守甲方的各项规章制度。

3、现场服务人员在服务过程中严禁以任何形式索取好处费或其他与客户约定之外的行为。

4、进入甲方场地应提前准备好入场施工资料，与甲方签订安全协议，进入生产区正确实穿戴劳动防护用品，高处作业需要开具特殊作业证，防护用具自备。

#### 七、技术资料的保密

1、甲方应为乙方提供的技术资料，非正式出版物等承担保密义务。

2、乙方应为甲方所提供的资料以及环境状况、产品技术、生产工艺等承担保密义务。

3、未经对方书面许可，任何一方不得向无关第三方泄露本合同的内容。

#### 八、争议处理及其他

1、合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同的附件，与本合同具有同等效力。

3、在合作的过程中，双方如存在未尽事宜，可对本合同进行修改，修改以《补充合同》的形式订立并执行。

4、在合同的履行过程中发生争议时，双方应协商解决，若协商不能解决，则向台州市人民法院起诉。

5、本合同一式两份，具有同等法律效力。

委托方(章): 临海天宇药业有限公司	承检方(章): 台州市海博环境科技有限公司
税号: 9133108278569921XL	税号: 91331000MA28GQNY0R
开户银行: 台州银行临海杜桥支行	开户银行: 台州银行股份有限公司椒江支行
账号: 510804995200069	账号: 530242102100015
地址: 头门港经济开发区东海第五大道 15 号	地址: 浙江省台州市椒江区黄海公路 565 弄 65 号
邮政编码: 317016	邮政编码: 318000
电话: 15167625517	电话: 13362629765
传真:	传真:
法定代表人: 叶渊明	法定代表人: 章萍萍
委托代理人: 陈庚	委托代理人: 刘毅
日期: 2022 年 12 月 25 日	日期: 2022 年 12 月 28 日

附件 20 公众意见调查表（部分）

公众意见调查表

姓名	苏江	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	员工		民族	汉	教育程度	高中	
居住地址	杜下浦		距项目方位	西北	距离 (m)	3700	
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	刘吉亮	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	公司员工		民族	汉	教育程度	高中	
居住地址	杜下浦		距项目方位	西北	距离 (m)	4500	
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	胡	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input checked="" type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	员工			民族	汉	教育程度	初中
居住地址	杜下塘			距项目方位	西北	距离 (m)	4000
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	王	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	员工			民族	汉	教育程度	中专
居住地址	杜下塘			距项目方位	西北	距离 (m)	4000
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	陈永平	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	公司员工		民族	汉	教育程度	高中	
居住地址	江口		距项目方位	西南	距离 (m)	24.000	
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input checked="" type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	陈少坤	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	公司员工		民族	汉	教育程度	初中	
居住地址	江口		距项目方位	西南	距离 (m)	23.000	
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	徐永	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上
职业	锻钢	民族	汉	教育程度	大专
居住地址	椒江	距项目方位	西南	距离 (m)	18000
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区,本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目,于 2023 年 3 月 2 日开工,于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放,各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放,产生的危险废物委托有资质单位无害化处理,噪声做好防治措施确保达标。试生产期间,环保设施运行基本正常。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	备注				

公众意见调查表

姓名	蒋俊	性别	女	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上
职业	物料部副经理	民族	汉	教育程度	大专
居住地址	杜桥镇	距项目方位	西北	距离 (m)	4000
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区,本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目,于 2023 年 3 月 2 日开工,于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放,各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放,产生的危险废物委托有资质单位无害化处理,噪声做好防治措施确保达标。试生产期间,环保设施运行基本正常。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意
	备注				

公众意见调查表

姓名	陈秋红	性别	女	年龄	<input checked="" type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	采购员		民族	汉	教育程度	本科	
居住地址	临海		距项目方位	南面	距离 (m)	3100	
项目基本情况	<p>临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。</p>						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	杜一	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	销售内勤主任		民族	汉	教育程度	大专	
居住地址	临海		距项目方位	南面	距离 (m)	3100	
项目基本情况	<p>临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。</p>						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	陈学军	性别	男	年龄	<input checked="" type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	司机	民族	汉	教育程度	本科		
居住地址	浙江省台州临海杜桥	距项目方位	北	距离(m)	10900		
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
备注							

公众意见调查表

姓名	李晶晶	性别	女	年龄	<input checked="" type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	销售内勤	民族	汉	教育程度	大专		
居住地址	四合村	距项目方位	西北	距离(m)	5000		
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意			
备注							



公众意见调查表

姓名	刘尧	性别	男	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	销售内勤			民族	汉	教育程度	大专
居住地址	杜阳浦村			距项目方位	西北	距离(m)	5000
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	王健	性别	男	年龄	<input checked="" type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上		
职业	设备管理员			民族	汉	教育程度	本科
居住地址	临江区			距项目方位	西南	距离(m)	19000
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。						
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重		
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无			
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	陈	性别	女	年龄	<input type="checkbox"/> 30 岁以下 <input type="checkbox"/> 30-40 岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上	
职业	采购内勤		民族	汉	教育程度	高中
居住地址	杜桥		距项目方位	北面	距离 (m)	500
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。					
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无		
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重	
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无		
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意		
备注						

公众意见调查表

企业名称	台州华原制药有限公司				
建设地点	浙江省临海市东涌第五大道 17 号				
联系人	张小姐	联系方式	18270072715		
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
备注					

公众意见调查表

企业名称	浙江东邦药业有限公司				
建设地点	浙江东邦化学原料药基地临湖区块				
联系人	张俊杰	联系方式	15167625792		
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
备注					

公众意见调查表

企业名称	浙江宏元药业股份有限公司				
建设地点	临海市浙江头门港经济开发区东海第四大道6号				
联系人	林康宁	联系方式	1858696746		
项目基本情况	临海天宇药业有限公司位于浙江省头门港经济开发区，本次建设年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目，于 2023 年 3 月 2 日开工，于 2023 年 6 月 1 日竣工。项目废水经厂区废水处理站处理达标后纳管排放，各类废气经预处理及末端处理后高空达标排放，产生的危险废物委托有资质单位无害化处理，噪声做好防治措施确保达标。试生产期间，环保设施运行基本正常。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		扬尘对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	试生产期间	废气对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		废水对您的影响	<input type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		噪声对您的影响	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	<input checked="" type="checkbox"/> 没有影响	<input type="checkbox"/> 影响较轻	<input type="checkbox"/> 影响较重
		收否发生过环境污染事故	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	<input checked="" type="checkbox"/> 满意	<input type="checkbox"/> 较满意	<input type="checkbox"/> 不满意	
备注					

## 附件 21 全厂项目产品结构调整情况说明

### 临海天宇药业有限公司

我公司在完成《临海天宇药业年产 1423 吨缬沙坦、25 吨依折麦布等原料药及精烘包技改项目（八期三阶段项目）》，《临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目（八期二阶段项目）》，《临海天宇药业有限公司年产 600 吨莫纳皮拉韦、3.6 吨奥特康唑原料药技改项目（八期一阶段项目）》建设的同时，仅保留四期 120t/a 缬沙坦甲酯项目及生产线。其余现有已批项目均淘汰，不再实施。已建的车间及配套生产线均改造用于新建项目的生产。


特此证明！

临海天宇药业有限公司

2023 年 10 月 12 日



附件 22 联产品检测报告



天宇药业  
TIANYU PHARM

TEM-SMP-TD-004-01.01

分析实验室检验报告书  
Analysis Lab Analytical Report

报告书编号 No.:

品名 Name	碳酸氢钠	批号 Batch No.	-
样品来源 Source of the sample	-	送样日期 Sampling Date	-
质量标准 Specification	企标	报告日期 Report Date	2023.07.20

冰片	指标	结果
外观	白色结晶性粉末	白色粉末
干燥失重	≤ 5.0%	2.9%
碳酸氢钠含量	≥ 35%	40%
磺胺基	≥ 2%	1.3%
甲苯	≤ 1500ppm	800ppm
DMF	≤ 1500ppm	100ppm
TOC	≤ 50mg/L	23mg/L

符合规定

结论:  
Conclusion

制作人/日期:  
Prepared by/Date

何元彬  
2023.07.20

复核人/日期:  
Checked by/Date

何元彬  
2023.07.20



TEM-SMP-TD-004-01.01

分析实验室检验报告书  
Analysis Lab Analytical Report

报告书编号 No.:

品名 Name	三参总黄酮(11PC)	批号 Batch No.	-
样品来源 Source of the sample	-	送样日期 Sampling Date	-
质量标准 Specification	企标	报告日期 Report Date	2023.07.20

项目	指标	结果
外观	白色至浅黄色疏松粉末	白色粉末
干燥失重	≤ 1.0%	0.62%
水分	≤ 0.2%	0.01%
总糖一称	≤ 0.5%	0.12%
纯度	≥ 98.0%	99.59%
三参总黄酮	≤ 200ppm	870ppm
白芍总	≤ 500ppm	250ppm
甲酯	≤ 500ppm	1800ppm
甲苯	≤ 300ppm	1100ppm

结论:  
Conclusion


**符合规定**

制作人/日期:  
Prepared by/Date

王立明  
2023.07.20

复核人/日期:  
Checked by/Date

王立明  
2023.07.20



天宇药业  
TIANYU PHARM

TEM-SMP-TD-004-01.01

### 分析实验室检验报告书

Analysis Lab Analytical Report

报告书编号 No.:

品名 Name	溴化甲砒霜	批号 Batch No.	-
样品来源 Source of the sample	-	送样日期 Sampling Date	-
质量标准 Specification	有标	报告日期 Report Date	2015.07.20

项目	指标	结果
外观	涂膜均匀致密	黄色液体
溴化甲砒霜	>25%	27.8%
TOC	≤ 60 mg/L	32.2 mg/L
甲苯	≤ 1500 ppm	783 ppm
AOX (以 Cl <sub>2</sub> 计)	≤ 8 mg/L	4.1 mg/L

符合规定

结论:  
Conclusion

制作人/日期:  
Prepared by/Date

王元明  
2015.07.20

复核人/日期:  
Checked by/Date

王元明  
2015.07.20



TEM-SMP-QC-020-02.02

过程控制检验报告书  
Certificate of Analysis for In-process Control

报告书编号 No.: \

品名 Name	三聚甲酮	批号 Batch No.	2023.08.10
生产车间 Workshop	\	取样时间 Sampling Time	2023.08.10
产品工序 Product Process	\	报告时间 Report Time	2023.08.14
质量标准 Specification	\	复验日期 Retest Date	\

收率	≥ 98%	99.8%
ME	≤ 0.2%	0.02%
其他单-聚	≤ 0.5%	0.10%
二氧单	≤ 2000ppm	103 ppm
丙酮	≤ 500ppm	2031 ppm
甲丙	≤ 500ppm	2017 ppm
甲苯	≤ 500ppm	231 ppm

结论: 合格  
Conclusion

QC 制作人/日期:  
Prepared by QC/Date 付欣 2023.08.14

QC 复核人/日期:  
Checked by QC/Date 俞利 2023.08.14





TEM-SMP-QC-020-02.02

过程控制检验报告书  
Certificate of Analysis for In-process Control

报告书编号 No.: \

品名 Name	三苯基甲醇	批号 Batch No.	20230812
生产车间 Workshop	\	取样时间 Sampling Time	2023.08.12
产品工序 Product Process	\	报告时间 Report Time	2023.08.15
质量标准 Specification	\	复验日期 Retest Date	\

纯度	$\geq 98\%$	99.7%
M/E	$\leq 0.2\%$	0.02%
其他单一杂质	$\leq 0.5\%$	0.10%
二氯甲烷	$\leq 2000\text{ppm}$	105 ppm
丙酮	$\leq 5000\text{ppm}$	2037 ppm
甲醇	$\leq 500\text{ppm}$	2091 ppm
甲苯	$\leq 300\text{ppm}$	241 ppm

结论: 合格  
Conclusion

QC 制作人/日期:  
Prepared by QC/Date 付少 2023.08.15

QC 复核人/日期:  
Checked by QC/Date 蔡 2023.08.15



TEM-SMP-QC-020-02.02

过程控制检验报告书  
Certificate of Analysis for In-process Control

报告书编号 No.: \

品名 Name	三羟甲酚	批号 Batch No.	20250808
生产车间 Workshop	\	取样时间 Sampling Time	2025.08.08
产品工序 Product Process	\	报告时间 Report Time	2025.08.11
质量标准 Specification	\	复验日期 Retest Date	\

收收	≥ 98%	99.2%
M/E	≤ 0.2%	0.24%
其他单一杂质	≤ 0.5%	0.10%
二氧甲烷	≤ 2000ppm	109 ppm
丙酮	≤ 5000 ppm	2047 ppm
甲醇	≤ 5000 ppm	2014 ppm
甲苯	≤ 3000 ppm	251 ppm

结论: 合格  
Conclusion

QC 制作人/日期: 付松 2025.08.11  
Prepared by QC/Date

QC 复核人/日期: 付松 2025.08.11  
Checked by QC/Date

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目				项目代码	2206-331082-07-02-138982		建设地点	浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号			
	行业类别（分类管理名录）	47 化学药品原料药制造 271				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	经度：121°33'41.8" 纬度：28°42'2.86"			
	设计生产能力	年产 110 吨缬沙坦、0.66 吨依折麦布、18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯、10 吨替格瑞洛、120 吨孟鲁司特二环己胺物、8 吨 SCB-5 钙盐的生产能力				实际生产能力	年产 110 吨缬沙坦、0.66 吨依折麦布、18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯、10 吨替格瑞洛、120 吨孟鲁司特二环己胺物、8 吨 SCB-5 钙盐的生产能力		环评单位	浙江泰城环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	台州市生态环境局				审批文号	台环建备-2022012		环评文件类型	报告书			
	开工日期	2023 年 3 月 2 日				竣工日期	2023 年 6 月 1 日		排污许可证申领时间	2023 年 6 月 6 日			
	环保设施设计单位	废气：江苏大信环境科技有限公司、台州市污染防治技术中心有限公司 废水：浙江科达环保工程有限公司				环保设施施工单位	废气：江苏大信环境科技有限公司 废水：浙江科达环保工程有限公司		本工程排污许可证编号	9133108278569921XL001P			
	验收单位	浙江绿安检测技术有限公司				环保设施监测单位	浙江绿安检测技术有限公司		验收监测时工况	> 75%			
	投资总概算（万元）	1500				环保投资总概算（万元）	190		所占比例（%）	12.7			
	实际总投资（万元）	1500				实际环保投资（万元）	200		所占比例（%）	13.3			
	废水治理（万元）	90	废气治理（万元）	100	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	/		绿化及生态（万元）	-	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力	依托废水处理设施：1200t/d				新增废气处理设施能力	依托原有废气处理设施：3000m <sup>3</sup> /h		年平均工作时	7920h				
运营单位	临海天宇药业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	9133108278569921XL		验收时间	/				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水量（万吨）	18.8219	/	/	/	/	/	5.8399	5.9187	18.7431	18.7431		
	化学需氧量	18.822	109~152	500	/	/	/	5.840	5.919	18.743	18.743		
	氨氮	2.823	1.85~4.22	35	/	/	/	0.876	0.888	2.811	2.811		
	总氮	/	30.8~42.1	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气（万标立方米）	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	挥发性有机物	48.566	/	100	/	/	/	13.979	24.174	38.371	38.371		
	氮氧化物	17.24	27~30	200	/	/	/	0.304	0.4	17.144	17.144	0.304	

二氧化硫		1.865	<3	100	/	/	/	0.028	0.04	1.81	<b>1.81</b>	0.028	
工业烟尘		/	/		/	/	/	/	/	/	/		
工业固体废物		/	/		/	/	/	/	/	/	/		
与项目有关的其他特诊污染物	重金属												
	VOCs												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

## 第二部分

## 验收意见

## 临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 1 日，临海天宇药业有限公司根据《临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告和生态环境主管部门备案意见等要求对本项目进行验收。建设单位特邀 3 位行业专家（名单附后）、废气治理方案编制单位台州市污染防治技术中心有限公司、废水处理方案编制单位浙江科达环保工程有限公司、环评单位浙江泰诚环境科技有限公司、安装单位建德中华丰环保科技有限公司及江苏大信环境科技有限公司、验收监测单位浙江绿安检测技术有限公司等组成验收小组。与会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况，听取了建设单位对“临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目”（以下简称“本项目”）环保执行情况汇报、监测报告编制单位对本项目环境保护设施竣工验收监测报告的介绍。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：浙江省临海头门港新区东海第五大道 15 号。

建设内容及规模：临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目。本次主要建设内容：现有已批项目 20t/a 缬沙坦、1t/a 奥美沙坦、0.3t/a 依折麦布、15t/a 孟鲁司特二环己胺物、20t/a 凉味剂 WS-3、80t/a 磷酸西他列汀中间体、20t/a 坎地沙坦酯、10t/a LFTB-4、5t/a ACTN-4、30t/a KHTC-3、5t/a FQ-8、30t/a SM1118、50t/a SCB-5 钙盐、3t/a YDL-N11、100t/a PM0706 共计 15 个产品作为“以新带老”削减淘汰。依托现有 312、313、314、315、316 车间及生产设备，实施年产 110 吨缬沙坦、0.66 吨依折麦布、18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯、10 吨替格瑞洛、120 吨孟鲁司特二环己胺物、8 吨 SCB-5 钙盐。废水、废气处理设施及固废堆场均依托原有已建设备。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2022 年 7 月企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制完成了《临海天宇药业有限

公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书》，于 2022 年 8 月 2 日获得环评文件承诺备案书—编号：台环建备-2022012。

本项目于 2023 年 3 月开工建设，2023 年 6 月竣工，2023 年 6 月 6 日完成排污许可证申请（9133108278569921XL001P），于 2023 年 11 月 1 日完成应急预案备案（331082-2023-058-M），2023 年 6 月 19 日进入试生产阶段。目前本项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备竣工环境保护验收条件。

### （三）投资情况

本项目总投资 1500 万元，其中环保投资 200 万元，占总投资的 13.3%。

### （四）验收范围

本项目验收范围为临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目主体工程及其配套的环保设施。

## 二、工程变动情况

根据《验收监测报告》及现场踏勘情况，对照环评报告、审批文件、项目实际建设情况，本项目建设地点、性质、规模、生产工艺、环保措施与环评基本一致，部分公用辅助设备较环评略有调整，该调整不涉及产能变化，经对照《制药建设项目重大变动清单（试行）》和《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

建成项目废水产生的废水主要为工艺废水、清洗废水、水环泵废水、废气吸收塔废水、检修废水以及员工生活污水等。废水预处理：依托原有已建设的 120t/dMVR 脱盐一套；48t/d 二效蒸发器一套；48t/d 三效蒸发器一套；30t/dMPS 蒸发器一套，对高浓废水预处理。废水收集系统：工艺废水分类收集，生产污水管道采用架空管。废水处理工程：依托已建的二套污水处理设施，合计处理能力为 1200t/d，一套 800t/d 污水处理系统，另一套 400t/d 废水处理系统，两套废水处理系统均采用“化学氧化+物化分离+厌氧+厌氧沉淀+缺氧+好氧+好氧沉淀+MBR”为主的工艺，废水总排放口已安装废水在线监控系统。废水经处理后纳入市政污水管网，经上实环境（台州）污水处理有限公司处理后排入台州湾。

### （二）废气

建成项目产生的废气主要为 RTO 焚烧废气、储运及工艺废气（包括含卤有机废气）、

废水站臭气、固废堆场废气。**工艺废气预处理（依托原有）：**（1）含卤有机废气经车间预处理后，再接入大孔树脂吸附/脱附装置预处理，最后送至 RTO 末端处理系统处理；

（2）乙酸乙酯废气（高浓）经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理；（3）乙腈废气（高浓）经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 1 至 RTO 末端处理系统处理；（4）二氯甲烷废气（高浓）经车间配套渗透分离膜回收装置处理后接入风管 2，至大孔树脂吸附/脱附装置处理后，最后送至 RTO 末端处理系统处理；（5）废水站高浓气以风管 5 收集后，经生物滴滤预处理后送至 RTO 末端处理系统处理。**废气末端处理（依托原有）：**（1）一般性有机废气、含卤有机废气、废水站高浓废气经预处理后，收集至“多级碱、水、氧化喷淋+RTO（新）+碱、水喷淋”处理（DA002 排气筒 25m 高空排放）。（2）废水站低浓废气、固废堆场废气、31 系列车间低浓废气收集后接入氧化吸收+水喷淋+生物除臭系统处理（DA001 排气筒 25m 高空排放）（3）32、33 系列车间低浓废气经车间外两级喷淋处理（DA003、DA004 排气筒 25m 高空排放）。

### （三）噪声

企业合理规划厂区布置，将高噪声车间布置远离办公区的的地方，车间采取隔声降噪材料建设。选用低噪声的设备和机械，对循环水泵、空压机、风机等高噪声设备安装减震装置、消声器，设立隔声罩；对污水泵房采用封闭式车间，并采用效果较好的隔音建筑材料。加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大。对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，要求机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运输。

### （四）固体废物

建成项目产生的固废主要废催化剂、废溶剂、废液、高沸物、废树脂、废包装材料、废机油、废活性炭、废渣、报废产品和原料、废盐、废硅藻土、污泥和生活垃圾。企业危废堆场位于厂区东北角，总面积为 984m<sup>2</sup>，一般固废堆场位于厂区西北角，面积 58m<sup>2</sup>，另外，设有 35m<sup>3</sup> 的废液储罐两个，厂区北侧环保站 RTO 号附近 42 m<sup>3</sup> 和 28m<sup>3</sup> 的废液储罐各 1 个，危废堆场地面涂了环氧树脂，设置了导流沟和收集槽，做好了防雨淋、防渗漏等相关工作；并贴有相关危废标识。建设单位已与台州市德长环保有限公司、浙江京圣药业有限公司、光大绿保固废处置（温岭）有限公司等 18 家有资质单位进行无害化处置资质单位签订协议，将生产过程中产生的危险固废委托以上单位处理，建设单位已建立各类危险废物相关台账，遵循危险固废转移联单制度。生活垃圾



妥善收集后由环卫部门统一清运，做到日产日清。各类固废的收集和处置工作符合环保竣工验收的要求。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1、环境风险防范设施

###### （1）事故应急池

临海天宇药业有限公司在厂前区设置一地下式事故应急池，有效容积约 800m<sup>3</sup>；厂区东南面建有一地下式初期雨水收集池，有效容积为 900m<sup>3</sup>；固现有收集池能满足事故消防水收集要求。

###### （2）初期雨水池

初期雨水收集池容积为 900m<sup>3</sup>。

###### （3）罐区围堰

项目罐区均建有围堰，各个罐区废水排放口均设有三通管道，分别连通隔油池和雨水系统，且均设有阀门，初期雨水、地面冲洗水及事故状态下的废水通过阀门切换至隔油池后纳入污水系统，雨水通过阀门切换进入厂区雨水系统。

##### 2、在线监测装置

###### （1）废水在线监测装置

废水在线监测因子包括化学需氧量、氨氮、总氮、pH 值，污水经在线监测监测后纳入园区市政污水管网；

###### （2）废气在线监测装置

RTO 系统排气筒装有废气在线监测装置，监测指标包括非甲烷总烃、氧含量、烟气流速、烟气温度，在线监测系统已与环保部门联网。

##### 3、“以新带老”措施和整改措施

原环评对企业提出的“以新带老”措施和整改措施已得到落实。

#### 四、环境保护设施调试效果

本项目竣工环境保护验收监测报告主要结论如下：

##### （一）环保设施处理效率

###### 1、废水治理设施

项目综合废水处理设施处理效果评价：监测期间，项目废水处理设施对化学需氧量的平均处理效率为 99.00%~99.18%，对五日生化需氧量的平均处理效率为 99.85%~99.92%，对氨氮的平均处理效率为 98.00%~98.62%，对总氮的平均处理效率为

91.18%~91.72%，对总磷的平均处理效率为 74.06%~83.89%，对悬浮物的平均处理效率为 94.27%~96.14%，对石油类的平均处理效率为 94.76%~96.27%，对动植物油的平均处理效率为 97.52%~97.88%，对挥发酚的平均处理效率为 98.39%~98.58%，对硫化物的平均处理效率为 99.30%~99.65%，对氯化物的平均处理效率为 50.63%~52.63%，对溴离子的平均处理效率为 71.72%~79.90%，对苯胺类的平均处理效率为 98.64%~98.74%，对硝基苯类的平均处理效率为 96.58%~96.84%，对可吸附有机卤化物的平均处理效率为 97.36%~98.27%，对二氯甲烷的平均处理效率为 99.98%~99.99%，对甲苯的平均处理效率为 99.98%~99.98%，对锌的平均处理效率为 96.53%~98.92%。废水经处理设施对废水中各主要污染物均有较好的处理效率。

## 2、废气治理设施

项目 RTO 废气处理系统处理效率，监测期间，“碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋”处理设施对非甲烷总烃的平均处理效率为 96.99%~97.72%，对氨的平均处理效率为 68.35%~77.31%，对硫化氢的平均处理效率为 80.39%~82.86%，对氯化氢的平均处理效率为 85.86%~90.29%，对乙酸乙酯的平均处理效率为 97.71%~98.88%，对甲醇的平均处理效率为 99.65%~99.84%，对四氢呋喃的平均处理效率为 95.91%~97.18%；对二氯甲烷的平均处理效率为 97.97%~98.83%，对乙腈的平均处理效率为 86.41%~93.13%，对丙酮的平均处理效率为 99.29%~99.71%；对乙醇的平均处理效率为 99.77%~99.87%，对异丙醇的平均处理效率为 99.63%~99.75%，对正庚烷的平均处理效率分别为 91.52%、98.98%，对甲苯的平均处理效率为 96.87%~99.70%，对正丁烷的平均处理效率为 98.85%~99.23%。

对 NMHC 的平均处理效率为 96.99%~97.72% (>90%)。经末端 RTO 设施处理后，均符合《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021) 中的 4.6 要求，即当车间或生产设施排气筒中 NMHC 初始排放速率 $\geq 20\text{kg/h}$  时，处理效率不低于 80%。

## (二) 污染物排放情况

### 1、废水

监测期间，企业废水处理设施总排口（纳管口）两天化学需氧量平均排放浓度符合园区污水处理厂进管标准，氨氮、总磷的平均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)，其余污染因子排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。

### 2、废气

## 1、有组织废气

### (1) 废水站低浓废气、危废堆场、31 系列隔间等低浓废气

监测期间，项目低浓废气处理设施氧化喷淋+水喷淋+生物除臭系统出口两天非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢、氯化氢、乙酸乙酯、甲醇、二氯甲烷、乙腈、丙酮、氯苯、甲苯、二噁英的平均排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021)排放限值要求。DMF 的平均排放浓度为 $<0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，四氢呋喃的平均排放浓度为 $2.79\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，三乙胺的平均排放浓度为 $<0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醇的平均排放浓度为 $<0.27\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.27\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇的平均排放浓度为 $0.291\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.201\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸异丙酯的平均排放浓度为 $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，正庚烷的平均排放浓度为 $2.35\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.277\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基亚砜的平均排放浓度为 $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，正丁烷的平均排放浓度为 $0.788\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.664\text{mg}/\text{m}^3$ 。

### (2) RTO 废气处理系统排放口废气

监测期间，项目末端 RTO 处理系统（碱、水喷淋+RTO+碱、水喷淋）出口两天非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢、氯化氢、乙酸乙酯、甲醇、二氯甲烷、乙腈、丙酮、氯苯、甲苯、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、二噁英均符合《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021)排放限值要求。DMF 的平均排放浓度为 $<0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，四氢呋喃的平均排放浓度为 $2.94\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.90\text{mg}/\text{m}^3$ ，三乙胺的平均排放浓度为 $<0.16\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙醇的平均排放浓度为 $<0.27\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.27\text{mg}/\text{m}^3$ ，异丙醇的平均排放浓度为 $0.036\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.040\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸异丙酯的平均排放浓度为 $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，正庚烷的平均排放浓度为 $0.477\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.637\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲基亚砜的平均排放浓度为 $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $<0.005\text{mg}/\text{m}^3$ ，正丁烷的平均排放浓度为 $0.388\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.316\text{mg}/\text{m}^3$ 。硫化氢、氨的最大排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)排放限值要求。

### (3) 32、33 系列车间隔间废气

监测期间，项目 32 系列隔间废气处理设施（两级喷淋）出口和 33 系列隔间废气处理设施（两级喷淋）出口两天非甲烷总烃的平均排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021)排放限值要求。

## 2、无组织废气

### (1) 厂界无组织废气

本次监测在项目厂区上风向设置了 1 个无组织废气排放参照点，下风向设置 3 个无组织废气排放监控点。从两天的监测结果看，氨、硫化氢、氯化氢、臭气无组织排放浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021) 排放限值要求。非甲烷总烃小时均值最大浓度为 1.56mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大浓度为 0.059mg/m<sup>3</sup>、乙酸乙酯最大浓度为 0.238mg/m<sup>3</sup>、二氯甲烷最大浓度为 283μg/m<sup>3</sup>、异丙醇最大浓度为 0.336mg/m<sup>3</sup>、正丁烷最大浓度为 1.13×10<sup>-2</sup>mg/m<sup>3</sup>，正庚烷最大浓度为 1.13×10<sup>-2</sup>mg/m<sup>3</sup>，总悬浮颗粒物的最大浓度为 259μg/m<sup>3</sup>。乙酸异丙酯、二甲基亚砜、甲苯、DMF、甲醇、乙醇、四氢呋喃、乙腈、丙酮、三乙胺、氯苯均未检出。

#### (2) 厂区内 VOCs 无组织废气

本次监测在项目厂区 312、313、314、315、316、323、324、325、326、333、335、336 等车间门窗常开处非甲烷总烃的小时均值浓度均符合《制药工业大气污染物排放标准》(DB33/310005-2021) 排放限值要求。

#### 3、噪声

根据监测结果，项目厂区厂界东侧、西侧昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，南侧、北侧昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准。

#### 4、固体废物

项目固废堆场建设情况及各固废处置情况符合环评要求。危险废物按照《国家危险废物名录》(2021 版) 分类，危险废物贮存、转运应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 标准，《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012) 要求；一般工业固体废物的贮存场所满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，并按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订) 的工业固体废物管理条例要求执行。

#### 5、污染物排放总量

经核算，本项目及全厂的主要污染物：化学需氧量、氨氮、总氮、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 的排放量，均在环评及批复总量控制限值要求内，符合总量控制要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告结论，废水经预处理达标后纳管，废气经相应设施处理后有组织和无组织各污染物排放均符合相关标准限值要求，厂界噪声达标，固废做到资源化

和无害化处理，工程建设对周边环境的影响在环评预测范围之内。

#### 六、验收结论

临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环保手续完备，验收资料齐全，较好地执行了环保“三同时”要求，各类环境保护设施/措施均已按照环评及批复的要求落实，各主要污染物排放均符合相应标准要求。项目从设计到竣工验收均没有发生或存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的九类情形，同意该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

1、验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》及其他相关要求，进一步完善验收监测报告。

2、做好环保处理设施的日常管理和维护，加强厂区各类废水分质分类收集处理，加强车间、污水站等无组织废气控制，确保废气、废水的长期稳定达标排放。

3、加强员工防范环境污染事故操作培训和演练；制订环境安全风险自查制度，定期开展环境安全风险自查工作，确保环境安全。

4、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位规范落实验收报告的编制，装订成册存档，按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作。

#### 八、验收人员信息

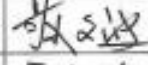
验收人员信息见附件“临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目”竣工环境保护验收人员信息表”。

验收人员签字：

张进 管明 孙建峰 许世军  
徐金刚 徐如  
孙建峰 孙建峰  
孙真 何宇再  
Winkind PS100 孙建峰



**临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收  
会验收工作组人员登记表**

序号	单位	电话	职称/职务	身份号码	签名	备注
1	临海天宇药业有限公司	13606821708	总经理	330123197511072355		验收组长
2	台州市环境学会	13968690903	高工	230103196312055110		专家
3	浙江碧扬环境工程技术有限公司	13958038334	高工	332623197806113010		专家
4	杭州牧云环保科技有限公司	13588004536	高工	330425197911055617		专家
5	浙江泰诚环境科技有限公司	18758686114	工程师	33100219910817002X		环评单位
6	台州市污染防治技术中心有限公司	13957688679	高工	33262319800128153X		废气设计
7	临海天宇药业有限公司	13905767584	副总经理	332601197208160011		验收单位
8	临海天宇药业有限公司	13867607346	副总经理	362321197103277859		验收单位
9	临海天宇药业有限公司	13806572638	总监	510129198201100636		验收单位
10	临海天宇药业有限公司	15167625517	经理	152106199201132018		验收单位
11	浙江绿安检测技术有限公司	15215801516	工程师	33108219970115855X		检测单位
12	浙江绿安检测技术有限公司	13758619755	/	331004198909161252		检测单位

2023 年 11 月 01 日

序号	单位	电话	职称/职务	身份号码	签名	备注
13	建德市华丰环保科技有限公司	15539777602		411481198402239019		工程单位
14	浙江科达环保工程有限公司	18858623801		331081198504187318		工程单位
15	江苏大信环境科技有限公司	18921311273		32092519840312425X		工程单位
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						



**临海天宇药业年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目验收意见要求及修改单**

验收意见要求	报告修改/企业整改落实
<b>对监测单位的要求</b>	
验收监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》及其他相关要求，进一步完善验收监测报告。	<b>落实情况：</b> （1）已完善 3.3 主要产品及原辅材料产能生产负荷对比情况。（2）已补充项目生产线中部分辅助设备变化情况说明。（3）已补充联产品检测报告附件 22
<b>对建设单位的要求</b>	
强化联产品环境管理措施；做好环保处理设施的日常管理和维护，加强厂区各类废水分质分类收集处理，加强车间、污水站等无组织废气控制，确保废气、废水的长期稳定达标排放。	/
加强员工防范环境污染事故操作培训和演练；制定环境安全风险自查制度，定期开展环境安全风险自查工作，确保环境安全。	/
根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位规范落实验收报告的编制，装订成册存档，按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作。	/



## 第三部分

### 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响登记表及其评审意见提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将本项目需要说明的具体内容和要求梳理如下：

### 1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

临海天宇药业有限公司在项目建设中执行了建设项目环境保护“三同时”相关要求。项目依托现有废水、废气环保处理设施。实际总投资约 1500 万元，环保投资约 200 万元（仅对废水、废气收集管理进行整改升级）。

#### 1.1 设计简况

2022 年 7 月企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制完成了《临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目环境影响报告书》，于 2022 年 8 月 2 日获得环评文件承诺备案书—编号：台环建备-2022012。另外，企业于 2023 年 6 月 6 日申领了排污许可证，排污许可证编号为 9133108278569921XL001P。

本项目于 2023 年 3 月开工建设，2023 年 6 月竣工，2023 年 6 月 6 日完成排污许可证申请（9133108278569921XL001P），应急预案已完成备案，2023 年 6 月 19 日进入试生产阶段。项目依托现有车间，年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药的生产能力，同时仅保留四期 120t/a 缬沙坦甲酯及八期（一阶段、三阶段项目），现有已批一期至七期其他全部项目均作为“以新带老”淘汰，不再实施。

#### 1.2 施工简况

项目施工期主要为生产及配套设备的安装。废气防治主要为各类废气的收集管路和处理设施的安装；企业废水处理设施利用现有已建废水处理站（1200t/a），工程由浙江科达环保工程有限公司设计并建造。废气利用现有 RTO 废气设施（30000m<sup>3</sup>/h）处理，设备由江苏大信环境科技有限公司设计并建造。项目于 2023 年 3 月开工，2023 年 6 月竣工。

#### 1.3 验收过程简况

企业已完成该项目相应的生产设备和环保设施的建设工作，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件。根据中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》等相关文件的要求，受企业委托，

浙江绿安检测技术有限公司承担了该项目环境保护竣工验收监测工作，本次验收范围为年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药技改项目的主体工程及其配套建设的环保设施。

2023 年 11 月 1 日，临海天宇药业有限公司根据《临海天宇药业有限公司年产 18 吨赛洛多辛、60 吨坎地沙坦酯等原料药及精烘包技改项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告和生态环境主管部门备案意见等要求对本项目进行验收。建设单位特邀 3 位行业专家、废气治理方案编制单位台州市污染防治技术中心有限公司、废水处理方案编制单位浙江科达环保工程有限公司、环评单位浙江泰诚环境科技有限公司、安装单位建德市华丰环保科技有限公司及江苏大信环境科技有限公司、验收监测单位浙江绿安检测技术有限公司等组成验收小组，开展了验收会，形成以下意见。

#### **对监测单位的要求：**

监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 制药》的要求进一步完善监测报告内容。

#### **对建设单位的要求：**

1、强化联产产品环境管理措施；做好环保处理设施的日常管理和维护，加强厂区各类废水分质分类收集处理，加强车间、污水站等无组织废气控制，确保废气、废水的长期稳定达标排放。

2、加强员工防范环境污染事故操作培训和演练；制订环境安全风险自查制度，定期开展环境安全风险自查工作，确保环境安全。

3、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位规范落实验收报告的编制，装订成册存档，按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作。

### **1.4 公众反馈意见及处理情况**

本项目环评编制期间，环保设施施工及验收期间均未收到公众投诉情况。

## **2.其他环境保护措施落实情况**

### **2.1 制度措施落实情况**

#### **(1) 环保组织机构**

企业已建立完善的环保组织机构，制定环保管理制度和配备环保专职管理人员，落实生产情况运行记录制度，对主要生产设备及环保设施运行情况自测

并记录归档。

### (2) 环境监测计划

企业已按照《排污单位自行监测技术指南 化学合成类制药工业》(HJ883-2017)和《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)相关要求,制定自行监测计划。对废气、废水、土壤、地下水等各污染因子定期开展监测工作。

### (3) 环境风险防范措施

企业已制定了完善的环境风险应急预案,并已备案。企业已配备充足的应急物资,定期按照应急预案内容开展应急演练工作。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

企业已落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

项目无需设置大气环境防护距离,不涉及居民搬迁。

## 2.3 其他措施落实情况

(1) 本项目不涉及林地补偿、珍惜动植物保护、区域环境整治、相关外围工程等情况。

### (2) 在线监测装置

废水在线监测因子包括化学需氧量、氨氮、总氮、pH 值,污水经在线监测监测后纳入园区市政污水管网;RTO 系统排气筒装有废气在线监测装置,监测指标包括非甲烷总烃、氧含量、烟气流速、烟气温度,在线监测系统已与环保部门联网。

(3) 企业已开展年度 LDAR 检测。相关合同详见报告附件 19。

## 3. 整改工作落实情况

在建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等环节采取了以下整改工作:

表 3-1 项目整改工作情况一览表

整改环节	整改内容
建设过程中	完善厂区雨污分流、污污分流,加强废气、废水废水分质、分类收集。
竣工后	/
验收监测期间	/
提出验收意见后	1.加强废气、废水收集及处理设施的日常管理和维护工作,保证废气、

	<p>等设施始终处于良好运行状态；2.加强雨污、污污分流工作；3.完善长效的环保管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放；完善风险防范措施，确保环境安全 4.按照排污证要求落实自行监测要求，按照信息公开要求，主动公开企业相关环境信息。</p>
--	---