



181112342248



# 检测报告

*Test Report*

ZH20-HBJC-562

项目名称                                 地块土壤及地下水自行检测                                

委托单位                                 临海天宇药业有限公司                                

浙江浙海环保科技有限公司

*ZheJiang ZheHai Environmental Technology & Engineering Co. Ltd*

# 说明

一、本报告无签发人签名，或涂改，或未加盖本公司检测报告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测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、委托现场检测，本报告仅对本次样品负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五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：0776-855810

委托方 临海天宇药业有限公司  
 委托方地址 浙江省化学原料药基地临海医化园区  
 样品类别 地下水、土壤 检测类别 委托检测  
 采样日期 2020年09月10日(土壤)、17日(地下水)  
 检测日期 2020年09月10日至28日

### 1、检测方法项目频次点位及评价标准

#### 1.1 检测方法依据

| 类别  | 项目名称    | 方法名称及编号   | 检出限  |        |
|-----|---------|---|--|--------|
| 地下水 | pH 值    | 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)   | /  |        |
|     | 六价铬     | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987  | 0.004mg/L  |        |
|     | 石油烃     | 水质 可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法 HJ894-2017   | 0.01mg/L   |        |
|     | 铜       | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015  | 0.04mg/L   |        |
|     | 镍       |   | 0.007mg/L  |        |
|     | 砷       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014   | 0.3μg/L  |        |
|     | 汞       |   | 0.04μg/L   |        |
|     | 乙腈      | 水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法 HJ 789-2016   | 0.04 mg/L  |        |
|     | 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  | 1.0μg/L  |        |
|     | 二氯甲烷    |   | 1.4μg/L  |        |
| 二甲苯 | 1.4μg/L |   |  |        |
| 土壤  | 铜       | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019  | 1mg/kg   |        |
|     | 镍       |   | 3mg/kg   |        |
|     | 铅       |   | 10mg/kg  |        |
|     | 镉       | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997  | 0.01mg/kg  |        |
|     | 汞       | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013  | 0.002mg/kg   |        |
|     | 砷       |   | 0.01mg/kg  |        |
|     | 土壤      | 四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011                         | 详见下表   |
|     |         | 苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、硝基苯、2-氯酚、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]、萘   | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017                             |        |
|     |         | pH 值  | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018   | /      |
|     |         | 石油烃   | 土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定气相色谱法 HJ 1021-2019 | 6mg/kg |

土壤检测项目检出限一览表

| 分析项目         | 检出限    | 分析项目          | 检出限    |
|--------------|--------|---------------|--------|
| 挥发性有机物       |        | 单位: mg/kg     |        |
| 四氯化碳         | 0.0013 | 1,1,1-三氯乙烷    | 0.0013 |
| 氯仿           | 0.0011 | 1,1,2-三氯乙烷    | 0.0012 |
| 1,1-二氯乙烷     | 0.0012 | 三氯乙烯          | 0.0012 |
| 1,2-二氯乙烷     | 0.0013 | 1,2,3-三氯丙烷    | 0.0012 |
| 1,1-二氯乙烯     | 0.001  | 氯苯            | 0.0012 |
| 顺-1,2-二氯乙烯   | 0.0013 | 1,2-二氯苯       | 0.0015 |
| 反-1,2-二氯乙烯   | 0.0014 | 1,4-二氯苯       | 0.0015 |
| 二氯甲烷         | 0.0015 | 乙苯            | 0.0012 |
| 1,2-二氯丙烷     | 0.008  | 氯乙烯           | 0.001  |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 0.0012 | 甲苯            | 0.0013 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 0.0012 | 间二甲苯+对二甲苯     | 0.0012 |
| 四氯乙烯         | 0.0014 | 邻二甲苯          | 0.0012 |
| 氯甲烷          | 0.001  | 苯             | 0.0019 |
| 苯乙烯          | 0.0011 | /             | /      |
| 半挥发性有机物      |        | 单位: mg/kg     |        |
| 硝基苯          | 0.09   | 萘             | 0.1    |
| 2-氯酚         | 0.06   | 二苯并[a,h]蒽     | 0.1    |
| 苯并[a]蒽       | 0.1    | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1    |
| 苯并[b]荧蒽      | 0.2    | 荼             | 0.09   |
| 苯并[k]荧蒽      | 0.1    | 苯并[a]芘        | 0.1    |

1.2 检测要求、检测项目及频次

|     |      |   |
|-----|------|---|
| 地下水 | 检测要求 | 根据委托方提供的监测方案要求, 确定 3 个检测点位, 利用厂内现有水井: 车间 (三) (W01)、储罐区 (W02)、污水站 (W03), 用贝勒管采样, 同时现场检测 pH 值、溶解氧、浊度、温度监控水质要求。  |
|     | 检测项目 | <b>重金属:</b> 铜、镍、砷、汞;<br><b>挥发性有机物:</b> 甲苯、二甲苯、二氯甲烷;<br><b>其他:</b> pH 值、乙腈、六价铬、石油烃   |
|     | 检测频次 | 1 次   |
|     | 采样时间 | 2020 年 09 月 17 日  |
|     | 评价标准 | 《地下水质量标准》(GB 14848-2017)  |
| 土壤  | 检测要求 | 根据委托方提供的监测方案要求, 确定采 5 个柱状土, 每个采样点位土壤深度为 6m: 车间 (一) (S01)、车间 (二) (S02)、车间 (三) (S03)、储罐区 (S04)、污水站 (S05), 用 QS 系列直压式机械套管采样, 每个柱状样采集一个表层及用 PID、XRF 筛选出 2 个下层样品, 三个样品送实验室检测。S01: 1 个表层土壤样品, 2 个下层土土壤样品, S02: 1 个表层土壤样品, 2 个下层土土壤样品, S03: 1 个表层土壤样品, 2 个下层土土壤样品, S04: 1 个表层土壤样品, 2 个下层土土壤样品, S05: 1 个表层土壤样品, 2 个下层土土壤样品。 |

|      |  |
|------|--|
|      | <p>(1) S01, 车间 (一), 碎石层和硬化层 15dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下 15~20dm 的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下 25~30dm 的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下 45~55dm 的土壤;</p> <p>(2) S02, 车间 (二), 碎石层和硬化层 13dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下 13~18dm 的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下 23~28dm 的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下 43~53dm 的土壤;</p> <p>(3) S03, 车间 (三), 碎石层和硬化层 11dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下 11~16dm 的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下 21~26dm 的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下 41~51dm 的土壤;</p> <p>(4) S04, 储罐区, 碎石层和硬化层 10dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下 10~15dm 的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下 15~20dm 的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下 40~50dm 的土壤;</p> <p>(5) S05, 污水站, 碎石层 15dm: 第一层土壤样品采集位置: 地面以下 15~20dm 的土壤; 第二层土壤样品采集位置: 地面以下 20~25dm 的土壤; 第三层土壤样品采集位置: 地面以下 45~55dm 的土壤。</p> |
| 检测项目 | 45 个基本项目 (六价铬*) + 其他: 石油烃+特征因子: pH 值   |
| 检测频次 | 一次   |
| 采样时间 | 2020 年 09 月 10 日   |
| 评价标准 | 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 第二类用地评价   |

注: 带\*不在我公司资质范围, 经委托方同意, 土壤中六价铬\*分包给杭州普洛赛斯检测科技有限公司检测, 资质认定许可编号: 171100111484, 本报告可将获得的分包数据结果纳入自身的检测报告中。

### 1.3 检测点位经纬度及样品性状

#### (1) 地下水

| 检测类别 | 点位名称   | 经纬度                             | 点位编号 | 样品外观  |
|------|--------|---------------------------------|------|-------|
| 地下水  | 车间 (三) | 北纬 28°42'11.41"东经 121°33'43.69" | W01  | 浅黄、透明 |
|      | 储罐区    | 北纬 28°42'11.29"东经 121°33'34.05" | W02  | 浅黄、透明 |
|      | 污水站    | 北纬 28°42'06.02"东经 121°33'37.00" | W03  | 浅黄、透明 |

#### (2) 土壤

| 检测类别 | 点位名称   | 经纬度                             | 点位编号 | 样品外观 |     |     |
|------|--------|---------------------------------|------|------|-----|-----|
|      |        |                                 |      | 第一层  | 第二层 | 第三层 |
| 土壤   | 车间 (一) | 北纬 28°42'08.50"东经 121°33'39.78" | S01  | 黑    | 灰   | 暗灰  |
|      | 车间 (二) | 北纬 28°42'08.69"东经 121°33'43.28" | S02  | 灰    | 灰   | 棕   |
|      | 车间 (三) | 北纬 28°42'05.50"东经 121°33'43.32" | S03  | 棕    | 灰   | 灰   |
|      | 储罐区    | 北纬 28°42'05.73"东经 121°33'37.70" | S04  | 灰    | 灰   | 暗灰  |
|      | 污水站    | 北纬 28°42'8.88"东经 121°33'36.57"  | S05  | 灰    | 灰   | 棕黄  |

1.4 评价标准:《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 第二类用地,《地下水质量标准》(GB 14848-2017),具体详见下表:

表 1 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (GB 36600-2018) 单位: mg/kg

| 序号      | 污染物项目        | CAS 编号     | 筛选值       |           | 管制值       |           |
|---------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|         |              |            | 第一类<br>用地 | 第二类<br>用地 | 第一类<br>用地 | 第二类<br>用地 |
| 重金属和无机物 |              |            |           |           |           |           |
| 1       | 砷            | 7440-38-2  | 20        | 60        | 120       | 140       |
| 2       | 镉            | 7440-43-9  | 20        | 65        | 47        | 172       |
| 3       | 铬(六价)        | 18540-29-9 | 3.0       | 5.7       | 30        | 78        |
| 4       | 铜            | 7440-50-8  | 2000      | 18000     | 8000      | 36000     |
| 5       | 铅            | 7439-92-1  | 400       | 800       | 800       | 2500      |
| 6       | 汞            | 7439-97-6  | 8         | 38        | 33        | 82        |
| 7       | 镍            | 7440-02-0  | 150       | 900       | 600       | 2000      |
| 挥发性有机物  |              |            |           |           |           |           |
| 8       | 四氯化碳         | 56-23-5    | 0.9       | 2.8       | 9         | 36        |
| 9       | 氯仿           | 67-66-3    | 0.3       | 0.9       | 5         | 10        |
| 10      | 氯甲烷          | 74-87-3    | 12        | 37        | 21        | 120       |
| 11      | 1,1-二氯乙烷     | 75-34-3    | 3         | 9         | 20        | 100       |
| 12      | 1,2-二氯乙烷     | 107-06-2   | 0.52      | 5         | 6         | 21        |
| 13      | 1,1-二氯乙烯     | 75-35-4    | 12        | 66        | 40        | 200       |
| 14      | 顺-1,2-二氯乙烯   | 156-59-2   | 66        | 596       | 200       | 2000      |
| 15      | 反-1,2-二氯乙烯   | 156-60-5   | 10        | 54        | 31        | 163       |
| 16      | 二氯甲烷         | 75-09-2    | 94        | 616       | 300       | 2000      |
| 17      | 1,2-二氯丙烷     | 78-87-5    | 1         | 5         | 5         | 47        |
| 18      | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6   | 2.6       | 10        | 26        | 100       |
| 19      | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5    | 1.6       | 6.8       | 14        | 50        |
| 20      | 四氯乙烯         | 127-18-4   | 11        | 53        | 34        | 183       |
| 21      | 1,1,1-三氯乙烷   | 71-55-6    | 701       | 840       | 840       | 840       |
| 22      | 1,1,2-三氯乙烷   | 79-00-5    | 0.6       | 2.8       | 5         | 15        |
| 23      | 三氯乙烯         | 79-01-6    | 0.7       | 2.8       | 7         | 20        |
| 24      | 1,2,3-三氯丙烷   | 76-18-4    | 0.05      | 0.5       | 0.5       | 5         |
| 25      | 氯乙烯          | 75-01-4    | 0.12      | 0.43      | 1.2       | 4.3       |
| 26      | 苯            | 71-43-2    | 1         | 4         | 10        | 40        |
| 27      | 氯苯           | 108-90-7   | 68        | 270       | 200       | 1000      |
| 28      | 1,2-二氯苯      | 95-50-1    | 560       | 560       | 560       | 560       |
| 29      | 1,4-二氯苯      | 106-46-7   | 5.6       | 20        | 56        | 200       |
| 30      | 乙苯           | 100-41-4   | 7.2       | 28        | 72        | 280       |
| 31      | 苯乙烯          | 100-42-5   | 1290      | 1290      | 1298      | 1290      |

|         |   |                   |      |      |      |       |
|---------|---|-------------------|------|------|------|-------|
| 32      | 甲苯                                      | 100-88-3          | 1200 | 1200 | 1200 | 1200  |
| 33      | 间二甲苯+对二甲苯                               | 108-38-3/106-42-3 | 163  | 570  | 500  | 570   |
| 34      | 邻二甲苯                                    | 95-47-6           | 222  | 640  | 640  | 640   |
| 半挥发性有机物 |   |                   |      |      |      |       |
| 35      | 硝基苯                                     | 98-95-3           | 34   | 76   | 190  | 760   |
| 36      | 苯胺                                      | 62-53-3           | 92   | 260  | 211  | 663   |
| 37      | 2-氯酚                                    | 95-57-8           | 250  | 2256 | 500  | 4500  |
| 38      | 苯并(a)蒽                                  | 56-55-3           | 5.5  | 15   | 55   | 151   |
| 39      | 苯并(a)芘                                  | 50-32-8           | 0.55 | 1.5  | 5.5  | 15    |
| 40      | 苯并(b)荧蒽                                 | 205-99-2          | 5.5  | 15   | 55   | 151   |
| 41      | 苯并(k)荧蒽                                 | 207-08-9          | 55   | 151  | 550  | 1500  |
| 42      | 蒽                                       | 218-01-9          | 490  | 1293 | 4900 | 12900 |
| 43      | 二苯并(a,h)蒽                               | 53-70-3           | 0.55 | 1.5  | 5.5  | 15    |
| 44      | 茚并(1,2,3-cd)芘                           | 193-39-5          | 5.5  | 15   | 55   | 151   |
| 45      | 萘                                       | 91-20-3           | 25   | 70   | 255  | 700   |
| 其他项目    |   |                   |      |      |      |       |
| 47      | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | --                | 826  | 4500 | 5000 | 9000  |

表 2 地下水质量标准 (GB 14848-2017)

| 感官性状及一般理化指标 |                   |                |          |         |                                 |                     |
|-------------|-------------------|----------------|----------|---------|---------------------------------|---------------------|
| 序号          | 检测项目              | I 类            | II 类     | III 类   | IV 类                            | V 类                 |
| 1           | pH 值              | 6.5 ≤ pH ≤ 8.5 |          |         | 5.5 ≤ pH < 6.5 或 8.5 < pH ≤ 9.0 | pH < 5.5 或 pH > 9.0 |
| 2           | 铜/ (mg/L)         | ≤ 0.01         | ≤ 0.05   | ≤ 1.00  | ≤ 1.50                          | > 1.50              |
| 毒理学指标       |                   |                |          |         |                                 |                     |
| 3           | 甲苯/ (μg/L)        | ≤ 0.5          | ≤ 6      | ≤ 60    | ≤ 300                           | > 300               |
| 4           | 铬 (六价) / (mg/L)   | ≤ 0.005        | ≤ 0.01   | ≤ 0.05  | ≤ 0.10                          | > 0.10              |
| 5           | 二甲苯 (总量) / (μg/L) | ≤ 0.5          | ≤ 100    | ≤ 500   | ≤ 1000                          | > 1000              |
| 6           | 镍/ (mg/L)         | ≤ 0.002        | ≤ 0.002  | ≤ 0.02  | ≤ 0.10                          | > 0.10              |
| 7           | 汞/ (mg/L)         | ≤ 0.0001       | ≤ 0.0001 | ≤ 0.001 | ≤ 0.002                         | > 0.002             |
| 8           | 砷/ (mg/L)         | ≤ 0.001        | ≤ 0.001  | ≤ 0.01  | ≤ 0.05                          | > 0.05              |
| 9           | 二氯甲烷/ (μg/L)      | ≤ 1            | ≤ 2      | ≤ 20    | ≤ 500                           | > 500               |

## 2、检测结果

### 2.1 地下水检测结果

| 检测点位<br>检测项目                                     | W01<br>车间 (三) | 单指标评<br>价 | W02<br>储罐区 | 单指标评<br>价 | W03<br>污水站 | 单指标评<br>价 |
|--|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| pH 值   | 7.46          | I         | 7.67       | I         | 7.61       | I         |
| 六价铬/ (mg/L)                                      | <0.004        | I         | <0.004     | I         | <0.004     | I         |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) / (mg/L) | 0.37          | /         | 0.5        | /         | 0.46       | /         |
| 乙腈/ (mg/L)                                       | 1.04          | /         | <0.04      | /         | <0.04      | /         |
| 甲苯/ (μg/L)                                       | 3.3           | II        | 4.0        | II        | 4.7        | II        |

| 检测项目              | 检测点位<br>W01<br>车间 (三) | 单指标评<br>价 | W02<br>储罐区            | 单指标评<br>价 | W03<br>污水站            | 单指标评<br>价 |
|-------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| 二氯甲烷/ (μg/L)      | <1.0                  | I         | <1.0                  | I         | <1.0                  | I         |
| 二甲苯 (总量) / (μg/L) | 2.5                   | II        | <1.4                  | II        | <1.4                  | II        |
| 汞/ (mg/L)         | $7.80 \times 10^{-4}$ | III       | $4.20 \times 10^{-4}$ | III       | $3.40 \times 10^{-4}$ | III       |
| 砷/ (mg/L)         | $3.0 \times 10^{-4}$  | I         | $9.8 \times 10^{-4}$  | I         | $8.2 \times 10^{-4}$  | I         |
| 铜/ (mg/L)         | 0.09                  | III       | 0.09                  | III       | 0.09                  | III       |
| 镍/ (mg/L)         | 0.034                 | IV        | 0.034                 | IV        | 0.033                 | IV        |

依据《地下水质量标准》(GB 14848-2017)进行判定, W01 车间 (三) 附近处地下水 pH 值、六价铬、二氯甲烷、甲苯、二甲苯 (总量)、砷单指标评价定为 III 类以内, 铜、汞单指标评价定为 III 类, 镍单指标评价定为 IV 类, 综合判定 W01 车间 (三) 附近处地下水为 IV 类; W02 储罐区附近处地下水 pH 值、六价铬、二氯甲烷、甲苯、二甲苯 (总量)、镍、砷单指标评价定为 III 类以内, 汞、铜单指标评价定为 III 类, 镍单指标评价定为 IV 类, 综合判定 W02 储罐区附近处地下水为 IV 类; W03 污水站附近处地下水 pH 值、六价铬、二氯甲烷、甲苯、二甲苯 (总量)、镍、砷单指标评价定为 III 类以内, 铜、汞单指标评价定为 III 类, 镍单指标评价定为 IV 类, 综合判定 W03 污水站附近处地下水为 IV 类。

2.2 土壤检测结果-1

单位: mg/kg

| 序号          | 污染物项目 | 第二类用地        |       | 车间 (一) S01 |                       |                       | 符合性<br>判定             |    |
|-------------|-------|--------------|-------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|             |       | 筛选值          | 管制值   | 第一层        | 第二层                   | 第三层                   |                       |    |
| <b>基本项目</b> |       |              |       |            |                       |                       |                       |    |
| 重金属<br>和无机物 | 1     | 砷            | 60    | 140        | 0.25                  | 0.20                  | 0.85                  | 符合 |
|             | 2     | 镉            | 65    | 172        | 0.23                  | 0.21                  | 0.22                  | 符合 |
|             | 3     | 铬 (六价) *     | 5.7   | 78         | <0.5                  | <0.5                  | <0.5                  | 符合 |
|             | 4     | 铜            | 18000 | 36000      | 22                    | 22                    | 18                    | 符合 |
|             | 5     | 铅            | 800   | 2500       | <10                   | 15                    | 18                    | 符合 |
|             | 6     | 汞            | 38    | 82         | 0.404                 | 0.359                 | 0.377                 | 符合 |
|             | 7     | 镍            | 900   | 2000       | <3                    | <3                    | <3                    | 符合 |
| 挥发性<br>有机物  | 8     | 氯甲烷          | 37    | 120        | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 9     | 氯乙烯          | 0.43  | 4.3        | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 10    | 1,1-二氯乙烯     | 66    | 200        | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 11    | 二氯甲烷         | 616   | 2000       | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 12    | 反式-1, 2-二氯乙烯 | 54    | 163        | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 13    | 1,1-二氯乙烷     | 9     | 100        | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 14    | 顺式-1,2-二氯乙烯  | 596   | 2000       | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 15    | 氯仿           | 0.9   | 10         | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 16    | 1,1,1-三氯乙烷   | 840   | 840        | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 17    | 四氯化碳         | 2.8   | 36         | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 18    | 苯            | 4     | 40         | $<1.9 \times 10^{-3}$ | $<1.9 \times 10^{-3}$ | $<1.9 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 19    | 1, 2-二氯乙烷    | 5     | 21         | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 20    | 三氯乙烯         | 2.8   | 20         | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 21    | 1,2-二氯丙烷     | 5     | 47         | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 22    | 甲苯           | 1200  | 1200       | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合 |
|             | 23    | 1,1,2-三氯乙烷   | 2.8   | 15         | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合 |



| 序号   | 污染物项目         | 第二类用地 |       | 车间 (一) S01            |                       |                       | 符合性判定 |
|------|---------------|-------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
|      |               | 筛选值   | 管制值   | 第一层                   | 第二层                   | 第三层                   |       |
| 24   | 四氯乙烯          | 53    | 183   | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 25   | 氯苯            | 270   | 1000  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 26   | 1,1,1,2-四氯乙烷  | 10    | 100   | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 27   | 乙苯            | 28    | 280   | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 28   | 间, 对二甲苯       | 570   | 570   | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 29   | 邻二甲苯          | 640   | 640   | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 30   | 苯乙烯           | 1290  | 1290  | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 31   | 1,1,2,2-四氯乙烷  | 6.8   | 50    | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 32   | 1,2,3-三氯丙烷    | 0.5   | 5     | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 33   | 1,4-二氯苯       | 20    | 200   | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 34   | 1,2-二氯苯       | 560   | 560   | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
| 35   | 2-氯酚          | 2256  | 4500  | <0.06                 | <0.06                 | <0.06                 | 符合    |
| 36   | 硝基苯           | 76    | 760   | <0.09                 | <0.09                 | <0.09                 | 符合    |
| 37   | 苯             | 70    | 700   | <0.09                 | <0.09                 | <0.09                 | 符合    |
| 38   | 苯并[a]蒽        | 15    | 151   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | 符合    |
| 39   | 萘             | 1293  | 12900 | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | 符合    |
| 40   | 苯并[b]荧蒽       | 15    | 151   | <0.2                  | <0.2                  | <0.2                  | 符合    |
| 41   | 苯并[k]荧蒽       | 151   | 1500  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | 符合    |
| 42   | 苯并[a]芘        | 1.5   | 15    | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | 符合    |
| 43   | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15    | 151   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | 符合    |
| 44   | 二苯并[a,h]蒽     | 1.5   | 15    | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | 符合    |
| 其他项目 |               |       |       |                       |                       |                       |       |
| 45   | 石油烃           | 4500  | 9000  | 11.1                  | 31.9                  | 6.3                   | 符合    |
| 特征因子 |               |       |       |                       |                       |                       |       |
| 46   | pH值           | /     | /     | 7.58                  | 8.05                  | 8.20                  | /     |

注: 符合性判定结果为符合是指污染物含量低于第二类用地风险筛选值。

土壤检测结果-2

单位: mg/kg

| 序号      | 污染物项目 | 第二类用地    |       | 车间 (二) S02 |                       |                       | 符合性判定                 |    |
|---------|-------|----------|-------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|         |       | 筛选值      | 管制值   | 第一层        | 第二层                   | 第三层                   |                       |    |
| 基本项目    |       |          |       |            |                       |                       |                       |    |
| 重金属和无机物 | 1     | 砷        | 60    | 140        | 0.98                  | 0.53                  | 0.80                  | 符合 |
|         | 2     | 镉        | 65    | 172        | 0.26                  | 0.20                  | 0.19                  | 符合 |
|         | 3     | 铬(六价)*   | 5.7   | 78         | <0.5                  | <0.5                  | <0.5                  | 符合 |
|         | 4     | 铜        | 18000 | 36000      | 25                    | 24                    | 16                    | 符合 |
|         | 5     | 铅        | 800   | 2500       | 11                    | <10                   | 10                    | 符合 |
|         | 6     | 汞        | 38    | 82         | 0.271                 | 0.288                 | 0.671                 | 符合 |
|         | 7     | 镍        | 900   | 2000       | <3                    | 25                    | 19                    | 符合 |
|         | 8     | 氯甲烷      | 37    | 120        | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|         | 9     | 氯乙烯      | 0.43  | 4.3        | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|         | 10    | 1,1-二氯乙烯 | 66    | 200        | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合 |

| 序号          | 污染物项目           | 第二类用地            |      | 车间(二) S02             |                       |                       | 符合性判定 |    |
|-------------|-----------------|------------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----|
|             |                 | 筛选值              | 管制值  | 第一层                   | 第二层                   | 第三层                   |       |    |
| 挥发性有机物      | 11 二氯甲烷         | 616              | 2000 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 12 反式-1, 2-二氯乙烯 | 54               | 163  | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 13 1,1-二氯乙烷     | 9                | 100  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 14 顺式-1,2-二氯乙烯  | 596              | 2000 | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 15 氯仿           | 0.9              | 10   | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 16 1,1,1-三氯乙烷   | 840              | 840  | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 17 四氯化碳         | 2.8              | 36   | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 18 苯            | 4                | 40   | <1.9×10 <sup>-3</sup> | <1.9×10 <sup>-3</sup> | <1.9×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 19 1, 2-二氯乙烷    | 5                | 21   | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 20 三氯乙烯         | 2.8              | 20   | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 21 1,2-二氯丙烷     | 5                | 47   | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 22 甲苯           | 1200             | 1200 | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 23 1,1,2-三氯乙烷   | 2.8              | 15   | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 24 四氯乙烯         | 53               | 183  | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 25 氯苯           | 270              | 1000 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 26 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10               | 100  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 27 乙苯           | 28               | 280  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 28 间, 对二甲苯      | 570              | 570  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 29 邻二甲苯         | 640              | 640  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 30 苯乙烯          | 1290             | 1290 | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 31 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8              | 50   | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 32 1,2,3-三氯丙烷   | 0.5              | 5    | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 33 1,4-二氯苯      | 20               | 200  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 34 1,2-二氯苯      | 560              | 560  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 半挥发性有机物         | 35 2-氯酚          | 2256 | 4500                  | <0.06                 | <0.06                 | <0.06 | 符合 |
|             |                 | 36 硝基苯           | 76   | 760                   | <0.09                 | <0.09                 | <0.09 | 符合 |
|             |                 | 37 萘             | 70   | 700                   | <0.09                 | <0.09                 | <0.09 | 符合 |
|             |                 | 38 苯并[a]蒽        | 15   | 151                   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |                 | 39 蒽             | 1293 | 12900                 | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |                 | 40 苯并[b]荧蒽       | 15   | 151                   | <0.2                  | <0.2                  | <0.2  | 符合 |
|             |                 | 41 苯并[k]荧蒽       | 151  | 1500                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |                 | 42 苯并[a]芘        | 1.5  | 15                    | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |                 | 43 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15   | 151                   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |                 | 44 二苯并[a,h]蒽     | 1.5  | 15                    | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
| <b>其他项目</b> |                 |                  |      |                       |                       |                       |       |    |
| 45          | 石油烃             | 4500             | 9000 | 19.0                  | 23.8                  | 37.0                  | 符合    |    |
| <b>特征因子</b> |                 |                  |      |                       |                       |                       |       |    |
| 46          | pH值             | /                | /    | 8.32                  | 8.15                  | 8.37                  | /     |    |

注: 符合性判定结果为符合是指污染物含量低于第二类用地风险筛选值。

土壤检测结果-3

单位: mg/kg

| 序号          | 污染物项目   | 第二类用地        |       | 车间(三) S03 |                       |                       | 符合性判定                 |       |
|-------------|---------|--------------|-------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
|             |         | 筛选值          | 管制值   | 第一层       | 第二层                   | 第三层                   |                       |       |
| <b>基本项目</b> |         |              |       |           |                       |                       |                       |       |
| 重金属和无机物     | 1       | 砷            | 60    | 140       | 0.87                  | 0.32                  | 0.25                  | 符合    |
|             | 2       | 镉            | 65    | 172       | 0.20                  | 0.19                  | 0.21                  | 符合    |
|             | 3       | 铬(六价)*       | 5.7   | 78        | <0.5                  | <0.5                  | <0.5                  | 符合    |
|             | 4       | 铜            | 18000 | 36000     | 14                    | 18                    | 25                    | 符合    |
|             | 5       | 铅            | 800   | 2500      | 32                    | 31                    | 27                    | 符合    |
|             | 6       | 汞            | 38    | 82        | 0.670                 | 0.663                 | 0.430                 | 符合    |
|             | 7       | 镍            | 900   | 2000      | <3                    | 20                    | 48                    | 符合    |
| 挥发性有机物      | 8       | 氯甲烷          | 37    | 120       | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 9       | 氯乙烯          | 0.43  | 4.3       | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 10      | 1,1-二氯乙烯     | 66    | 200       | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 11      | 二氯甲烷         | 616   | 2000      | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 12      | 反式-1, 2-二氯乙烯 | 54    | 163       | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 13      | 1,1-二氯乙烷     | 9     | 100       | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 14      | 顺式-1,2-二氯乙烯  | 596   | 2000      | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 15      | 氯仿           | 0.9   | 10        | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 16      | 1,1,1-三氯乙烷   | 840   | 840       | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 17      | 四氯化碳         | 2.8   | 36        | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 18      | 苯            | 4     | 40        | <1.9×10 <sup>-3</sup> | <1.9×10 <sup>-3</sup> | <1.9×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 19      | 1, 2-二氯乙烷    | 5     | 21        | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 20      | 三氯乙烯         | 2.8   | 20        | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 21      | 1,2-二氯丙烷     | 5     | 47        | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 22      | 甲苯           | 1200  | 1200      | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 23      | 1,1,2-三氯乙烷   | 2.8   | 15        | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 24      | 四氯乙烯         | 53    | 183       | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 25      | 氯苯           | 270   | 1000      | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 26      | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10    | 100       | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 27      | 乙苯           | 28    | 280       | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 28      | 间, 对二甲苯      | 570   | 570       | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 29      | 邻二甲苯         | 640   | 640       | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 30      | 苯乙烯          | 1290  | 1290      | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 31      | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8   | 50        | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 32      | 1,2,3-三氯丙烷   | 0.5   | 5         | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 33      | 1,4-二氯苯      | 20    | 200       | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 34      | 1,2-二氯苯      | 560   | 560       | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |
|             | 半挥发性有机物 | 35           | 2-氯酚  | 2256      | 4500                  | <0.06                 | <0.06                 | <0.06 |
| 36          |         | 硝基苯          | 76    | 760       | <0.09                 | <0.09                 | <0.09                 | 符合    |
| 37          |         | 萘            | 70    | 700       | <0.09                 | <0.09                 | <0.09                 | 符合    |
| 38          |         | 苯并[a]蒽       | 15    | 151       | <0.1                  | <0.1                  | <0.1                  | 符合    |

| 序号                                | 污染物项目         | 第二类用地 |       | 车间 (三) S03 |      |      | 符合性判定 |
|-----------------------------------|---------------|-------|-------|------------|------|------|-------|
|                                   |               | 筛选值   | 管制值   | 第一层        | 第二层  | 第三层  |       |
| 39                                | 蔗             | 1293  | 12900 | <0.1       | <0.1 | <0.1 | 符合    |
| 40                                | 苯并[b]荧蒹       | 15    | 151   | <0.2       | <0.2 | <0.2 | 符合    |
| 41                                | 苯并[k]荧蒹       | 151   | 1500  | <0.1       | <0.1 | <0.1 | 符合    |
| 42                                | 苯并[a]芘        | 1.5   | 15    | <0.1       | <0.1 | <0.1 | 符合    |
| 43                                | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15    | 151   | <0.1       | <0.1 | <0.1 | 符合    |
| 44                                | 二苯并[a,h]蒽     | 1.5   | 15    | <0.1       | <0.1 | <0.1 | 符合    |
| <b>其他项目</b>                       |               |       |       |            |      |      |       |
| 45                                | 石油烃           | 4500  | 9000  | 53.5       | 25.2 | 41.0 | 符合    |
| <b>特征因子</b>                       |               |       |       |            |      |      |       |
| 46                                | pH值           | /     | /     | 8.07       | 7.83 | 8.12 | /     |
| 注: 符合性判定结果为符合是指污染物含量低于第二类用地风险筛选值。 |               |       |       |            |      |      |       |

土壤检测结果-4

单位: mg/kg

| 序号          | 污染物项目 | 第二类用地        |       | 储罐区 S04 |                       |                       | 符合性判定                 |    |
|-------------|-------|--------------|-------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|             |       | 筛选值          | 管制值   | 第一层     | 第二层                   | 第三层                   |                       |    |
| <b>基本项目</b> |       |              |       |         |                       |                       |                       |    |
| 重金属和无机物     | 1     | 砷            | 60    | 140     | 2.39                  | 2.74                  | 2.59                  | 符合 |
|             | 2     | 镉            | 65    | 172     | 0.21                  | 0.19                  | 0.20                  | 符合 |
|             | 3     | 铬(六价)*       | 5.7   | 78      | <0.5                  | <0.5                  | <0.5                  | 符合 |
|             | 4     | 铜            | 18000 | 36000   | 24                    | 24                    | 22                    | 符合 |
|             | 5     | 铅            | 800   | 2500    | 25                    | 43                    | 27                    | 符合 |
|             | 6     | 汞            | 38    | 82      | 0.472                 | 0.201                 | 0.814                 | 符合 |
|             | 7     | 镍            | 900   | 2000    | 23                    | 7                     | 7                     | 符合 |
| 挥发性有机物      | 8     | 氯甲烷          | 37    | 120     | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 9     | 氯乙烯          | 0.43  | 4.3     | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 10    | 1,1-二氯乙烯     | 66    | 200     | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 11    | 二氯甲烷         | 616   | 2000    | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 12    | 反式-1, 2-二氯乙烯 | 54    | 163     | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 13    | 1,1-二氯乙烷     | 9     | 100     | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 14    | 顺式-1,2-二氯乙烯  | 596   | 2000    | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 15    | 氯仿           | 0.9   | 10      | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 16    | 1,1,1-三氯乙烷   | 840   | 840     | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 17    | 四氯化碳         | 2.8   | 36      | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 18    | 苯            | 4     | 40      | <1.9×10 <sup>-3</sup> | <1.9×10 <sup>-3</sup> | <1.9×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 19    | 1, 2-二氯乙烷    | 5     | 21      | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 20    | 三氯乙烯         | 2.8   | 20      | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 21    | 1,2-二氯丙烷     | 5     | 47      | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 22    | 甲苯           | 1200  | 1200    | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 23    | 1,1,2-三氯乙烷   | 2.8   | 15      | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 24    | 四氯乙烷         | 53    | 183     | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 25    | 氯苯           | 270   | 1000    | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合 |

| 序号          | 污染物项目        | 第二类用地         |      | 储罐区 S04               |                       |                       | 符合性判定 |    |
|-------------|--------------|---------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----|
|             |              | 筛选值           | 管制值  | 第一层                   | 第二层                   | 第三层                   |       |    |
| 26          | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10            | 100  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
| 27          | 乙苯           | 28            | 280  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
| 28          | 间, 对二甲苯      | 570           | 570  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
| 29          | 邻二甲苯         | 640           | 640  | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
| 30          | 苯乙烯          | 1290          | 1290 | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
| 31          | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8           | 50   | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
| 32          | 1,2,3-三氯丙烷   | 0.5           | 5    | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
| 33          | 1,4-二氯苯      | 20            | 200  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
| 34          | 1,2-二氯苯      | 560           | 560  | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
| 半挥发性有机物     | 35           | 2-氯酚          | 2256 | 4500                  | <0.06                 | <0.06                 | <0.06 | 符合 |
|             | 36           | 硝基苯           | 76   | 760                   | <0.09                 | <0.09                 | <0.09 | 符合 |
|             | 37           | 萘             | 70   | 700                   | <0.09                 | <0.09                 | <0.09 | 符合 |
|             | 38           | 苯并[a]蒽        | 15   | 151                   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             | 39           | 蒽             | 1293 | 12900                 | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             | 40           | 苯并[b]荧蒽       | 15   | 151                   | <0.2                  | <0.2                  | <0.2  | 符合 |
|             | 41           | 苯并[k]荧蒽       | 151  | 1500                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             | 42           | 苯并[a]芘        | 1.5  | 15                    | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             | 43           | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15   | 151                   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             | 44           | 二苯并[a,h]蒽     | 1.5  | 15                    | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
| <b>其他项目</b> |              |               |      |                       |                       |                       |       |    |
| 45          | 石油烃          | 4500          | 9000 | 25.1                  | 19.5                  | 7.1                   | 符合    |    |
| <b>特征因子</b> |              |               |      |                       |                       |                       |       |    |
| 46          | pH值          | /             | /    | 7.90                  | 8.29                  | 8.28                  | /     |    |

注: 符合性判定结果为符合是指污染物含量低于第二类用地风险筛选值。

土壤检测结果-4

单位: mg/kg

| 序号          | 污染物项目 | 第二类用地        |       | 污水站 S05 |                       |                       | 符合性判定                 |    |
|-------------|-------|--------------|-------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
|             |       | 筛选值          | 管制值   | 第一层     | 第二层                   | 第三层                   |                       |    |
| <b>基本项目</b> |       |              |       |         |                       |                       |                       |    |
| 重金属和无机物     | 1     | 砷            | 60    | 140     | 3.57                  | 2.72                  | 4.06                  | 符合 |
|             | 2     | 镉            | 65    | 172     | 0.20                  | 0.21                  | 0.48                  | 符合 |
|             | 3     | 铬(六价)*       | 5.7   | 78      | <0.5                  | <0.5                  | <0.5                  | 符合 |
|             | 4     | 铜            | 18000 | 36000   | 8                     | 21                    | 28                    | 符合 |
|             | 5     | 铅            | 800   | 2500    | 40                    | 36                    | 22                    | 符合 |
|             | 6     | 汞            | 38    | 82      | 0.782                 | 0.299                 | 0.270                 | 符合 |
|             | 7     | 镍            | 900   | 2000    | 28                    | <3                    | <3                    | 符合 |
|             | 8     | 氯甲烷          | 37    | 120     | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 9     | 氯乙烯          | 0.43  | 4.3     | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 10    | 1,1-二氯乙烯     | 66    | 200     | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 11    | 二氯甲烷         | 616   | 2000    | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合 |
|             | 12    | 反式-1, 2-二氯乙烯 | 54    | 163     | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合 |

| 序号          | 污染物项目       | 第二类用地        |               | 污水站 S05 |                       |                       | 符合性判定                 |       |    |
|-------------|-------------|--------------|---------------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|----|
|             |             | 筛选值          | 管制值           | 第一层     | 第二层                   | 第三层                   |                       |       |    |
| 挥发性有机物      | 13          | 1,1-二氯乙烷     | 9             | 100     | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 14          | 顺式-1,2-二氯乙烯  | 596           | 2000    | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 15          | 氯仿           | 0.9           | 10      | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 16          | 1,1,1-三氯乙烷   | 840           | 840     | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 17          | 四氯化碳         | 2.8           | 36      | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 18          | 苯            | 4             | 40      | <1.9×10 <sup>-3</sup> | <1.9×10 <sup>-3</sup> | <1.9×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 19          | 1, 2-二氯乙烷    | 5             | 21      | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 20          | 三氯乙烯         | 2.8           | 20      | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 21          | 1,2-二氯丙烷     | 5             | 47      | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 22          | 甲苯           | 1200          | 1200    | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 23          | 1,1,2-三氯乙烷   | 2.8           | 15      | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 24          | 四氯乙烯         | 53            | 183     | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 25          | 氯苯           | 270           | 1000    | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 26          | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10            | 100     | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 27          | 乙苯           | 28            | 280     | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 28          | 间, 对二甲苯      | 570           | 570     | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 29          | 邻二甲苯         | 640           | 640     | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 30          | 苯乙烯          | 1290          | 1290    | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 31          | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8           | 50      | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 32          | 1,2,3-三氯丙烷   | 0.5           | 5       | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 33          | 1,4-二氯苯      | 20            | 200     | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 34          | 1,2-二氯苯      | 560           | 560     | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合    |    |
|             | 半挥发性有机物     | 35           | 2-氯酚          | 2256    | 4500                  | <0.06                 | <0.06                 | <0.06 | 符合 |
|             |             | 36           | 硝基苯           | 76      | 760                   | <0.09                 | <0.09                 | <0.09 | 符合 |
|             |             | 37           | 萘             | 70      | 700                   | <0.09                 | <0.09                 | <0.09 | 符合 |
|             |             | 38           | 苯并[a]蒽        | 15      | 151                   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |             | 39           | 蒽             | 1293    | 12900                 | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |             | 40           | 苯并[b]荧蒽       | 15      | 151                   | <0.2                  | <0.2                  | <0.2  | 符合 |
|             |             | 41           | 苯并[k]荧蒽       | 151     | 1500                  | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |             | 42           | 苯并[a]芘        | 1.5     | 15                    | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |             | 43           | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 15      | 151                   | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             |             | 44           | 二苯并[a,h]蒽     | 1.5     | 15                    | <0.1                  | <0.1                  | <0.1  | 符合 |
|             | <b>其他项目</b> |              |               |         |                       |                       |                       |       |    |
|             | 45          | 石油烃          | 4500          | 9000    | 21.4                  | 21.7                  | 21.1                  | 符合    |    |
| <b>特征因子</b> |             |              |               |         |                       |                       |                       |       |    |
| 46          | pH值         | /            | /             | 7.87    | 7.94                  | 8.06                  | /                     |       |    |

注: 符合性判定结果为符合是指污染物含量低于第二类用地风险筛选值。

### 3、质量保证及质量控制

#### 3.1 分析及检测仪器

地下水分析方法及使用仪器一览表

| 检测项目                                    | 检测标准编号               | 检测方法名称         | 仪器设备及编号                |
|---|----------------------|----------------|------------------------|
| pH 值                                    | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) | 便携式 pH 计法      | pH 计/ZB-06-01          |
| 甲苯、二甲苯、二氯甲烷                             | HJ 639-2012          | 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法 | 气相色谱质谱仪/A12-01         |
| 铜、镍                                     | HJ776-2015           | 电感耦合等离子体发射光谱法  | 电感耦合等离子体发射光谱仪/ZA-04-01 |
| 汞、砷                                     | HJ 694-2014          | 原子荧光法          | 原子荧光仪/ZA-05-01         |
| 六价铬                                     | GB/T 7467-1987       | 分光光度法          | 双光束紫外可见分光光度计/A-10-02   |
| 乙腈                                      | HJ 789-2016          | 气相色谱法          | 气相色谱仪/ZA-02-01         |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | HJ 894-2017          | 气相色谱法          | 气相色谱仪/ZA-02-02         |

土壤分析方法及使用仪器一览表

| 检测项目                                    | 检测标准编号          | 检测方法名称       | 仪器设备及编号           |
|---|-----------------|--------------|-------------------|
| 土壤水分和干物质                                | HJ613-2011      | 烘干重量法        | 电子天平/ZA-11-02     |
| 挥发性有机物                                  | HJ 605-2011     | 气相色谱-质谱法     | 气相色谱质谱仪/A-12-01   |
| 半挥发性有机物                                 | HJ 834-2017     | 气相色谱-质谱法     | 气相色谱质谱仪/A-12-01   |
| 汞、砷                                     | HJ 680-2013     | 微波消解/原子荧光    | 原子荧光仪 ZA-05-01    |
| 镉                                       | GB/T 17141-1997 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | 原子吸收分光光度计/A-06-01 |
| 铅、铜、镍                                   | HJ 491-2019     | 火焰原子吸收分光光度   |                   |
| pH值                                     | HJ 962-2018     | 电位法          | pH计/ZA-14-02      |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | HJ 1021-2019    | 气相色谱法        | 气相色谱仪/ZA-02-02    |

#### 3.2、人员资质

本次项目的检测人员经过上岗证考核并持有合格证书, 监测人员资质一览表见下表。

人员资质一览表

| 序号 | 姓名  | 本项目分工     | 上岗证编号       |
|----|-----|-----------|-------------|
| 1  | 张杰  | 采样        | ZJZH(上岗)018 |
| 2  | 王浩  | 采样        | ZJZH(上岗)002 |
| 3  | 陈家辉 | 采样        | ZJZH(上岗)013 |
| 4  | 刘涛  | 采样        | ZJZH(上岗)040 |
| 5  | 吴文强 | 采样        | ZJZH(上岗)030 |
| 6  | 吴奇超 | 分析检测      | ZJZH(上岗)033 |
| 7  | 王振远 | 分析检测      | ZJZH(上岗)004 |
| 8  | 陈君  | 报告审核、分析检测 | ZJZH(上岗)039 |
| 9  | 邵金鹏 | 分析检测      | ZJZH(上岗)003 |
| 10 | 陈宣扬 | 分析检测      | ZJZH(上岗)028 |

|    |     |      |                |
|----|-----|------|----------------|
| 11 | 章万元 | 分析检测 | ZJZH(上岗)016    |
| 12 | 黄顺宇 | 分析检测 | ZJZH(上岗)007    |
| 13 | 严上清 | 分析检测 | ZJZH(上岗)024    |
| 14 | 黄都晓 | 报告签发 | (采)字第 2019-101 |

3.3 土壤检测分析过程中的质量保证和质量控制

土壤样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》及相关分析方法标准等要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样和空白样；实验室分析过程使用空白试验、平行样测定等质控措施，质控数据符合相关质控要求，部分质控分析结果情况见下表。

分析项目平行样情况具体数量一览表

| 分析项目        | 样品数量 (个) | 平行样数量 (个) | 要求                                  | 评判   |
|-------------|----------|-----------|-------------------------------------|------|
| 汞、砷、镉、铅、铜、镍 | 15       | 2         | 每 20 个样品或每批次 (少于 20 个样品/批) 须分析一个平行样 | 符合要求 |
| 挥发性有机物      | 15       | 2         |                                     | 符合要求 |
| 半挥发性有机物     | 15       | 2         |                                     | 符合要求 |

质控分析结果情况一览表-1

单位: mg/kg

| 控制项目             | 控制措施   | 测定结果                  | 要求                    | 评判   |
|------------------|--------|-----------------------|-----------------------|------|
| 2-氯酚             | 空白样    | <0.06                 | <0.06                 | 符合要求 |
| 萘                | 空白样    | <0.09                 | <0.09                 | 符合要求 |
| 苯并 (a) 蒽         | 空白样    | <0.1                  | <0.1                  | 符合要求 |
| 蒽                | 空白样    | <0.1                  | <0.1                  | 符合要求 |
| 苯并 (b) 荧蒽        | 空白样    | <0.2                  | <0.2                  | 符合要求 |
| 苯并 (k) 荧蒽        | 空白样    | <0.1                  | <0.1                  | 符合要求 |
| 苯并 (a) 芘         | 空白样    | <0.1                  | <0.1                  | 符合要求 |
| 二苯并 (a,h) 蒽      | 空白样    | <0.1                  | <0.1                  | 符合要求 |
| 茚并 (1,2,3-c,d) 芘 | 空白样    | <0.1                  | <0.1                  | 符合要求 |
| 硝基苯              | 空白样    | <0.09                 | <0.09                 | 符合要求 |
| 氯甲烷              | 全程序空白样 | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |
| 氯乙烯              | 全程序空白样 | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |
| 1,1-二氯乙烯         | 全程序空白样 | <1.0×10 <sup>-3</sup> | <1.0×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |
| 二氯甲烷             | 全程序空白样 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |
| 反式-1, 2-二氯乙烯     | 全程序空白样 | <1.4×10 <sup>-3</sup> | <1.4×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |
| 1,1-二氯乙烷         | 全程序空白样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | <1.2×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯      | 全程序空白样 | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |
| 氯仿               | 全程序空白样 | <1.1×10 <sup>-3</sup> | <1.1×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |
| 1,1,1-三氯乙烷       | 全程序空白样 | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |
| 四氯化碳             | 全程序空白样 | <1.3×10 <sup>-3</sup> | <1.3×10 <sup>-3</sup> | 符合要求 |



|              |        |                       |                       |      |
|--------------|--------|-----------------------|-----------------------|------|
| 苯            | 全程序空白样 | $<1.9 \times 10^{-3}$ | $<1.9 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1, 2-二氯乙烷    | 全程序空白样 | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 三氯乙烯         | 全程序空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,2-二氯丙烷     | 全程序空白样 | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 甲苯           | 全程序空白样 | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,2-三氯乙烷   | 全程序空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 四氯乙烯         | 全程序空白样 | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 氯苯           | 全程序空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 全程序空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 乙苯           | 全程序空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 间, 对二甲苯      | 全程序空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 邻二甲苯         | 全程序空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 苯乙烯          | 全程序空白样 | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 全程序空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 全程序空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,4-二氯苯      | 全程序空白样 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,2-二氯苯      | 全程序空白样 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 丙酮           | 实验室空白样 | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 氯甲烷          | 运输空白样  | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 氯乙烯          | 运输空白样  | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1-二氯乙烯     | 运输空白样  | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 二氯甲烷         | 运输空白样  | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 反式-1, 2-二氯乙烯 | 运输空白样  | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1-二氯乙烷     | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯  | 运输空白样  | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 氯仿           | 运输空白样  | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,1-三氯乙烷   | 运输空白样  | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 四氯化碳         | 运输空白样  | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 苯            | 运输空白样  | $<1.9 \times 10^{-3}$ | $<1.9 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1, 2-二氯乙烷    | 运输空白样  | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 三氯乙烯         | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,2-二氯丙烷     | 运输空白样  | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 甲苯           | 运输空白样  | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,2-三氯乙烷   | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 四氯乙烯         | 运输空白样  | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 氯苯           | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 乙苯           | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 间, 对二甲苯      | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |

|              |        |                       |                       |      |
|--------------|--------|-----------------------|-----------------------|------|
| 邻二甲苯         | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 苯乙烯          | 运输空白样  | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 运输空白样  | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,4-二氯苯      | 运输空白样  | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,2-二氯苯      | 运输空白样  | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 丙酮           | 运输空白样  | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 氯甲烷          | 实验室空白样 | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 氯乙烯          | 实验室空白样 | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1-二氯乙烯     | 实验室空白样 | $<1.0 \times 10^{-3}$ | $<1.0 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 二氯甲烷         | 实验室空白样 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 反式-1, 2-二氯乙烯 | 实验室空白样 | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1-二氯乙烯     | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯  | 实验室空白样 | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 氯仿           | 实验室空白样 | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,1-三氯乙烷   | 实验室空白样 | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 四氯化碳         | 实验室空白样 | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 苯            | 实验室空白样 | $<1.9 \times 10^{-3}$ | $<1.9 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1, 2-二氯乙烷    | 实验室空白样 | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 三氯乙烯         | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,2-二氯丙烷     | 实验室空白样 | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 甲苯           | 实验室空白样 | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,2-三氯乙烷   | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 四氯乙烯         | 实验室空白样 | $<1.4 \times 10^{-3}$ | $<1.4 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 氯苯           | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 乙苯           | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 间, 对二甲苯      | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 邻二甲苯         | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 苯乙烯          | 实验室空白样 | $<1.1 \times 10^{-3}$ | $<1.1 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 实验室空白样 | $<1.2 \times 10^{-3}$ | $<1.2 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,4-二氯苯      | 实验室空白样 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 1,2-二氯苯      | 实验室空白样 | $<1.5 \times 10^{-3}$ | $<1.5 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |
| 丙酮           | 实验室空白样 | $<1.3 \times 10^{-3}$ | $<1.3 \times 10^{-3}$ | 符合要求 |

质控分析结果情况一览表-2

单位: mg/kg

| 样品编号                | 控制项目            | 控制措施                  | 测定结果                  | 相对偏差 (%) | 要求 (%) | 评判   |
|---------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|------|
| 20-1-562T<br>RS03-2 | 2-氯苯酚           | 平行样                   | <0.06                 | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.06                 |          |        |      |
|                     | 硝基苯             | 平行样                   | <0.09                 | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.09                 |          |        |      |
|                     | 萘               | 平行样                   | <0.09                 | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.09                 |          |        |      |
|                     | 苯并 (a) 蒽        | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 蒽               | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 苯并 (b) 荧蒽       | 平行样                   | <0.2                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.2                  |          |        |      |
|                     | 苯并 (k) 荧蒽       | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 苯并 (a) 芘        | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 茚并 (1,2,3-cd) 芘 | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 二苯并 (ah) 蒽      | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 丙酮              | 平行样                   | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC       | <25    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | $<1.3 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
|                     | 氯甲烷             | 平行样                   | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       | ≤25    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | $<1.0 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
|                     | 氯乙烯             | 平行样                   | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       | ≤25    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | $<1.0 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
|                     | 1,1-二氯乙烯        | 平行样                   | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       | ≤25    | 符合要求 |
|                     |                 |                       | $<1.0 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
| 二氯甲烷                | 平行样             | $<1.5 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |                 | $<1.5 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 反-1,2-二氯乙烯          | 平行样             | $<1.4 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |                 | $<1.4 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 1,1-二氯乙烷            | 平行样             | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |                 | $<1.2 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 顺-1,2-二氯乙烯          | 平行样             | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |                 | $<1.3 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 氯仿                  | 平行样             | $<1.1 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |                 | $<1.1 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 1,1,1-三氯乙烷          | 平行样             | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |                 | $<1.3 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 四氯化碳                | 平行样             | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |                 | $<1.3 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 苯                   | 平行样             | $<1.9 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |                 | $<1.9 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |

|              |     |                       |     |     |      |
|--------------|-----|-----------------------|-----|-----|------|
| 1,2-二氯乙烷     | 平行样 | <1.3×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.3×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 三氯乙烯         | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,2-二氯丙烷     | 平行样 | <1.1×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.1×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 甲苯           | 平行样 | <1.3×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.3×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,1,2-三氯乙烷   | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 四氯乙烯         | 平行样 | <1.4×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.4×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 氯苯           | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 乙苯           | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 间/对二甲苯       | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 邻二甲苯         | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 苯乙烯          | 平行样 | <1.1×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.1×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,4-二氯苯      | 平行样 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.5×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,2-二氯苯      | 平行样 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.5×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 砷            | 平行样 | 0.32                  | 1.5 | ≤30 | 符合要求 |
|              |     | 0.33                  |     |     |      |
| 镉            | 平行样 | 0.20                  | 5.3 | ≤30 | 符合要求 |
|              |     | 0.18                  |     |     |      |
| 铜            | 平行样 | 20                    | 8.1 | ≤20 | 符合要求 |
|              |     | 17                    |     |     |      |
| 铅            | 平行样 | 31                    | 0   | ≤20 | 符合要求 |
|              |     | 31                    |     |     |      |
| 镍            | 平行样 | 20                    | 2.4 | ≤20 | 符合要求 |
|              |     | 21                    |     |     |      |
| 汞            | 平行样 | 0.660                 | 0.5 | ≤30 | 符合要求 |
|              |     | 0.666                 |     |     |      |
| 石油烃          | 平行样 | 27.1                  | 7.3 | <25 | 符合要求 |
|              |     | 23.4                  |     |     |      |

注：“NC”表示结果无法计算

质控分析结果情况一览表-3

单位: mg/kg

| 样品编号                | 控制项目          | 控制措施                  | 测定结果                  | 相对偏差 (%) | 要求 (%) | 评判   |
|---------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|------|
| 20-1-562T<br>RS05-1 | 2-氯苯酚         | 平行样                   | <0.06                 | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.06                 |          |        |      |
|                     | 硝基苯           | 平行样                   | <0.09                 | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.09                 |          |        |      |
|                     | 萘             | 平行样                   | <0.09                 | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.09                 |          |        |      |
|                     | 苯并(a)蒽        | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 蒽             | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 苯并(b)荧蒽       | 平行样                   | <0.2                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.2                  |          |        |      |
|                     | 苯并(k)荧蒽       | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 苯并(a)芘        | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 茚并(1,2,3-cd)芘 | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 二苯并(ah)蒽      | 平行样                   | <0.1                  | NC       | <40    | 符合要求 |
|                     |               |                       | <0.1                  |          |        |      |
|                     | 丙酮            | 平行样                   | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC       | <25    | 符合要求 |
|                     |               |                       | $<1.3 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
|                     | 氯甲烷           | 平行样                   | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       | ≤25    | 符合要求 |
|                     |               |                       | $<1.0 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
|                     | 氯乙烯           | 平行样                   | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       | ≤25    | 符合要求 |
|                     |               |                       | $<1.0 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
|                     | 1,1-二氯乙烯      | 平行样                   | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       | ≤25    | 符合要求 |
|                     |               |                       | $<1.0 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
| 二氯甲烷                | 平行样           | $<1.5 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |               | $<1.5 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 反-1,2-二氯乙烯          | 平行样           | $<1.4 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |               | $<1.4 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 1,1-二氯乙烷            | 平行样           | $<1.2 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |               | $<1.2 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 顺-1,2-二氯乙烯          | 平行样           | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |               | $<1.3 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 氯仿                  | 平行样           | $<1.1 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |               | $<1.1 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 1,1,1-三氯乙烷          | 平行样           | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |               | $<1.3 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 四氯化碳                | 平行样           | $<1.3 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |               | $<1.3 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 苯                   | 平行样           | $<1.9 \times 10^{-3}$ | NC                    | ≤25      | 符合要求   |      |
|                     |               | $<1.9 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |

|              |     |                       |     |     |      |
|--------------|-----|-----------------------|-----|-----|------|
| 1,2-二氯乙烷     | 平行样 | <1.3×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.3×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 三氯乙烯         | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,2-二氯丙烷     | 平行样 | <1.1×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.1×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 甲苯           | 平行样 | <1.3×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.3×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,1,2-三氯乙烷   | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 四氯乙烯         | 平行样 | <1.4×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.4×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 氯苯           | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 乙苯           | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 间/对二甲苯       | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 邻二甲苯         | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 苯乙烯          | 平行样 | <1.1×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.1×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 平行样 | <1.2×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.2×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,4-二氯苯      | 平行样 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.5×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 1,2-二氯苯      | 平行样 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | NC  | ≤25 | 符合要求 |
|              |     | <1.5×10 <sup>-3</sup> |     |     |      |
| 砷            | 平行样 | 3.56                  | 0.3 | ≤30 | 符合要求 |
|              |     | 3.58                  |     |     |      |
| 镉            | 平行样 | 0.20                  | 2.6 | ≤30 | 符合要求 |
|              |     | 0.19                  |     |     |      |
| 铜            | 平行样 | 8                     | 0   | ≤20 | 符合要求 |
|              |     | 8                     |     |     |      |
| 铅            | 平行样 | 41                    | 2.5 | ≤20 | 符合要求 |
|              |     | 39                    |     |     |      |
| 镍            | 平行样 | 29                    | 2.4 | ≤20 | 符合要求 |
|              |     | 25                    |     |     |      |
| 汞            | 平行样 | 0.766                 | 2.0 | ≤30 | 符合要求 |
|              |     | 0.798                 |     |     |      |
| 石油烃          | 平行样 | 20.2                  | 5.8 | <25 | 符合要求 |
|              |     | 22.7                  |     |     |      |

### 3.4 地下水检测分析过程中的质量保证和质量控制

地下水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《地下水环境技术规范》HJ/T164-2004、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》及相关分析方法标准等要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样和空白样；实验室分析过程进行空白试验、平行样测定等质控措施，质控数据符合相关质控要求，部分质控分析结果情况见下表。

质控分析结果情况一览表-3

| 点位编号    | 控制项目 | 控制措施                  | 测定结果 (mg/L)           | 相对偏差 (%) | 要求 (%) | 评判   |
|---------|------|-----------------------|-----------------------|----------|--------|------|
| W02     | 甲苯   | 平行样                   | $<1.4 \times 10^{-3}$ | NC       | <10    | 符合要求 |
|         |      |                       | $<1.4 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
|         | 二氯甲烷 | 平行样                   | $<1.0 \times 10^{-3}$ | NC       | <10    | 符合要求 |
|         |      |                       | $<1.0 \times 10^{-3}$ |          |        |      |
|         | 石油烃  | 平行样                   | 0.48                  | 4.0      | <15    | 符合要求 |
|         |      |                       | 0.52                  |          |        |      |
|         | 六价铬  | 平行样                   | <0.004                | NC       | <10    | 符合要求 |
|         |      |                       | <0.004                |          |        |      |
|         | 乙腈   | 平行样                   | <0.04                 | NC       | <15    | 符合要求 |
|         |      |                       | <0.04                 |          |        |      |
|         | 铜    | 平行样                   | <0.09                 | NC       | <25    | 符合要求 |
|         |      |                       | <0.09                 |          |        |      |
|         | 镍    | 平行样                   | 0.34                  | 1.5      | <10    | 符合要求 |
|         |      |                       | 0.33                  |          |        |      |
|         | 锌    | 平行样                   | 0.035                 | 0        | <25    | 符合要求 |
|         |      |                       | 0.035                 |          |        |      |
| 二甲苯(总量) | 平行样  | $<1.4 \times 10^{-3}$ | NC                    | <30      | 符合要求   |      |
|         |      | $<1.4 \times 10^{-3}$ |                       |          |        |      |
| 汞       | 平行样  | $4.80 \times 10^{-4}$ | 2.1                   | <20      | 符合要求   |      |
|         |      | $4.60 \times 10^{-4}$ |                       |          |        |      |
| 砷       | 平行样  | $9.8 \times 10^{-4}$  | 0.5                   | <20      | 符合要求   |      |
|         |      | $9.9 \times 10^{-4}$  |                       |          |        |      |

注：“NC”表示结果无法计算

## 4、附件:

4.1 临海天宇药业有限公司地块土壤及地下水检测检测方案 (委托方提供):

# 20-1-562 年度临海天宇药业有限公司 厂区土壤污染状况自行监测方案

## 一、监测布点方案

根据《建设用土壤环境调查评估技术指南》和《场地环境监测技术导则》(HJ25.2-2019)等相关要求,本次土壤调查在厂区占地范围内根据功能区块共设 5 个柱状样采样点,具体布点可见附图。

**土壤采样深度:** 3m 以内土壤的采样间隔为 0.5m, 3m~6m 采样间隔为 1m, 根据土柱变化情况结合 XRF 和 PID 筛查数据选取 3 个土壤剖面样品进行监测分析,其中 0-0.5m 必须取样。

## 二、监测项目

根据《土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018),本次调查设基本项目的 45 个监测项和其他项目的 2 个监测项:

### (一) 基本项目 (45 个)

1、重金属和无机物 (7 个): 砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍

2、挥发性有机物 (27 个): 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯

3、半挥发性有机物 (11 个): 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]蒎、苯并[k]蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘

二、其他项目: 石油烃、pH

## 三、监测频次

一次。

注:

(1) 分包项目: 六价铬分包杭州普洛赛斯 (样品尽量当天采样当天寄出, 最迟第二天早上);



(3) 样品数量: 5\*3

(4) 平行样二个: S03-2、S05-1

采样质控: 一个全程序空白 (VOC)、一个运输空白 (VOC)、二个平行样

实验室质控: 实验室空白、平行样和加标回收

**地下水环境质量调查方案**

**一、监测布点方案**

本次地下水调查在占地范围内共设 3 个采样点。

**地下水采样深度: 一般在监测井液面下 0.1 米处采样。**

**二、监测项目**

根据《地下水质量标准》GB/T14848-2017, 本次调查设 11 个监测项目:

铜、镍、砷、汞、六价铬、石油烃、pH、二甲苯、二氯甲烷、甲苯、乙腈

**三、监测频次**

一次。

**三、监测频次**

一次。

(1) 平行样一个: W02

采样质控: 一个全程序空白、一个平行样

实验室质控: 实验室空白、平行样

| 布点编号/位置    | 监测点位 | 监测频次 | 监测周期 | 类别  |
|------------|------|------|------|-----|
|            | (个)  | 样品数量 | 天数   |     |
| 车间 (一) S01 | 1    | 3    | 1    | 土壤  |
| 车间 (二) S02 | 1    | 3    |      |     |
| 车间 (三) S03 | 1    | 3    |      |     |
| 储罐区 S04    | 1    | 3    |      |     |
| 污水站 S05    | 1    | 3    |      |     |
| 合计         | 5    | 15   |      |     |
| 车间 (三) W01 | 1    | 1    | 1    | 地下水 |
| 储罐区 W02    | 1    | 1    |      |     |
| 污水站 W03    | 1    | 1    |      |     |
| 合计         | 3    | 3    |      |     |

4.2 单位资质证书:

浙江浙海环保科技有限公司检验检测机构资质认定证书:



# 检验检测机构 资质认定证书

名称: 浙江浙海环保科技有限公司  
临海市

证书编号: 181112342248

地址: 临海市杜桥镇杜南大道医化园区

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
责任由浙江浙海环保科技有限公司承担。



许可使用标志



181112342248

发证日期: 2018年01月26日

有效日期: 2024年01月25日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

分包单位资质:



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171100111484

名称: 杭州普洛赛斯检测科技有限公司  
地址: 杭州市滨江区西兴街道滨文路5号1幢5层503室

经本机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法  
律责任由杭州普洛赛斯检测科技有限公司承  
担。

许可使用标志



发证日期: 2017年12月04日


有效期至: 2023年12月03日


发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效

4.3 分包报告

  
171100111484

  
普洛赛斯 PROCESS

普洛赛斯检字第 2020S090338 号


# 检验检测报告

检测类别 一般委托

样品名称 土壤

委托单位 浙江浙海环保科技有限公司

杭州普洛赛斯检测科技有限公司



# 杭州普洛赛斯检测科技有限公司

## 检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(5)-36-01

共 2 页 第 1 页

报告编号: 2020S090338

2020090338

|          |                                     |  |                                   |
|----------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
| 样品名称     | 土壤                                  | 样品编号   | 2020090338                        |
| 委托单位     | 浙江浙海环保科技有限公司                        | 委托单位地址                                       | /                                 |
| 受检单位     | 任务号: 20-1-562                       | 受检单位地址                                       | /                                 |
| 来样方式     | 自送样                                 | 样品数量   | 15 个                              |
| 检测地点     | 公司实验室                               | 送样日期   | /                                 |
| 接收日期     | 2020 年 09 月 11 日                    | 检测日期   | 2020 年 09 月 11 日~2020 年 09 月 18 日 |
| 项目类别     | 检测项目                                | 检测标准   |                                   |
| 土壤       | 六价铬                                 | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019 |                                   |
| 检测结果     | 详见第 2 页                             |  |                                   |
| 主要检测仪器设备 | AA-7003 系列原子吸收分光光度计                 |  |                                   |
| 评价依据     | /                                   |  |                                   |
| 评价结论     | (检验检测专用章)<br>批准日期: 2020 年 09 月 23 日 |  |                                   |
| 编制人: 白苏铨 | 审核人: 陈雪                             | 批准人: 韦红祥                                     |                                   |



### 杭州普洛赛斯检测科技有限公司

#### 检 验 检 测 报 告

文件编号: PLSS.PF(5)-36-01  
报告编号: 2020S090338

共 2 页 第 2 页

#### 检测 结 果

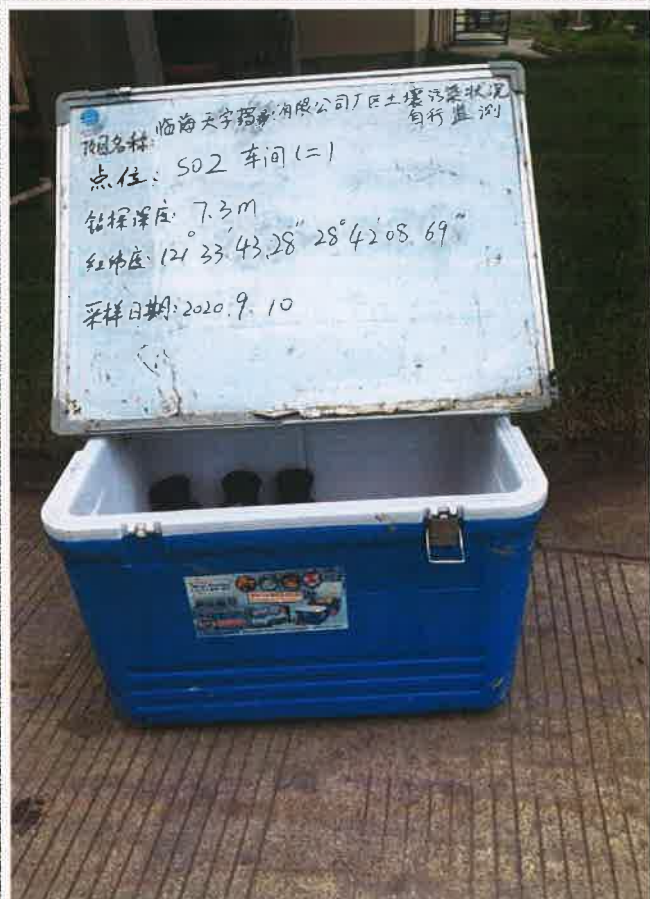
| 样品名称 | 样品来源及性状               | 检测项目 | 单位    | 检测结果 |
|------|-----------------------|------|-------|------|
| 土壤   | 20-1-562TRS01-1<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS01-2<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS01-3<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS02-1<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS02-2<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS02-3<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS03-1<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS03-2<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS03-3<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS04-1<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS04-2<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS04-3<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS05-1<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS05-2<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |
| 土壤   | 20-1-562TRS05-3<br>灰色 | 六价铬  | mg/kg | <0.5 |

以下空白

\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*

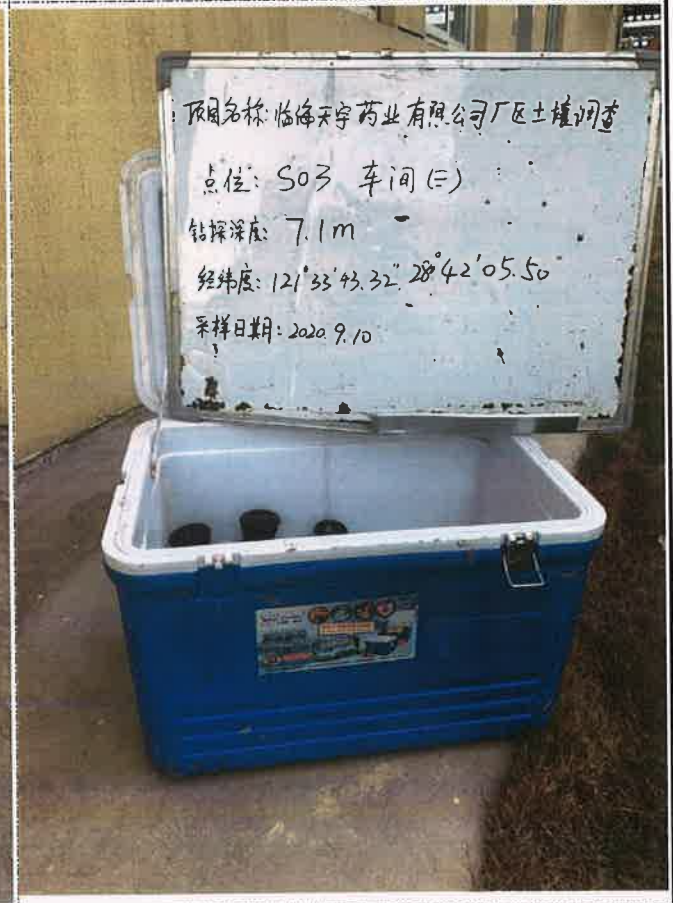
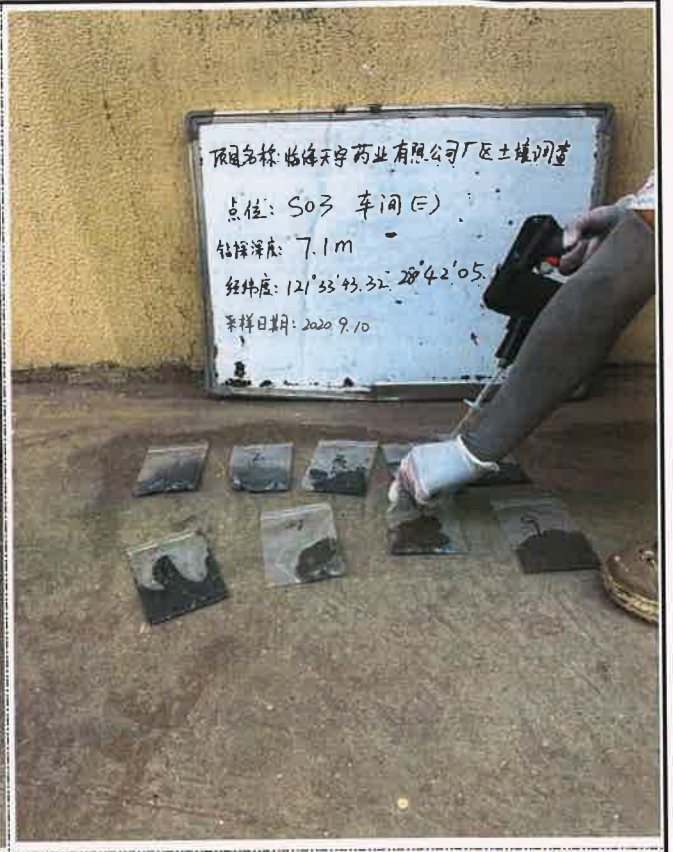
### 4.4 现场采样样品照片



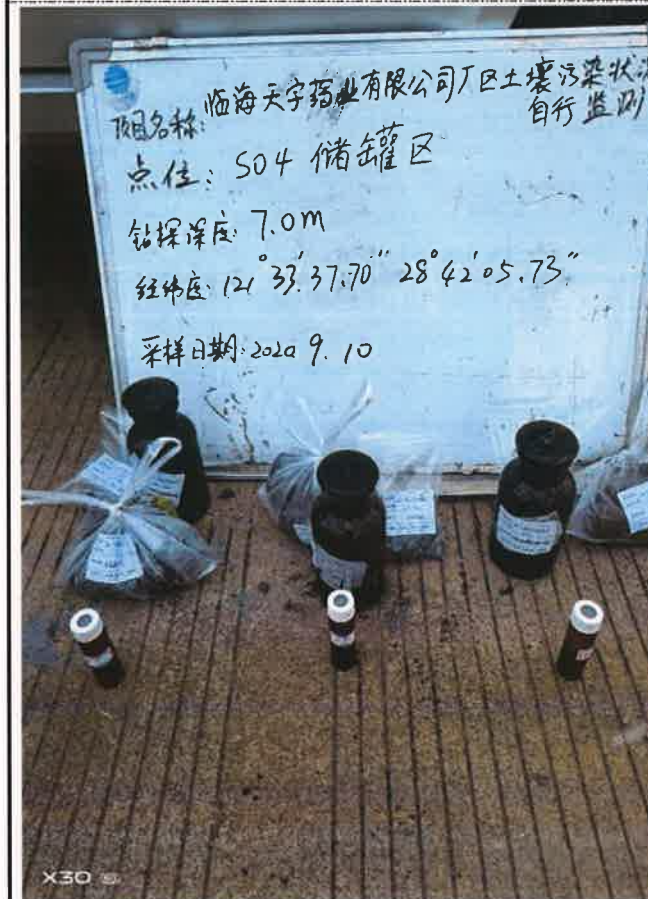
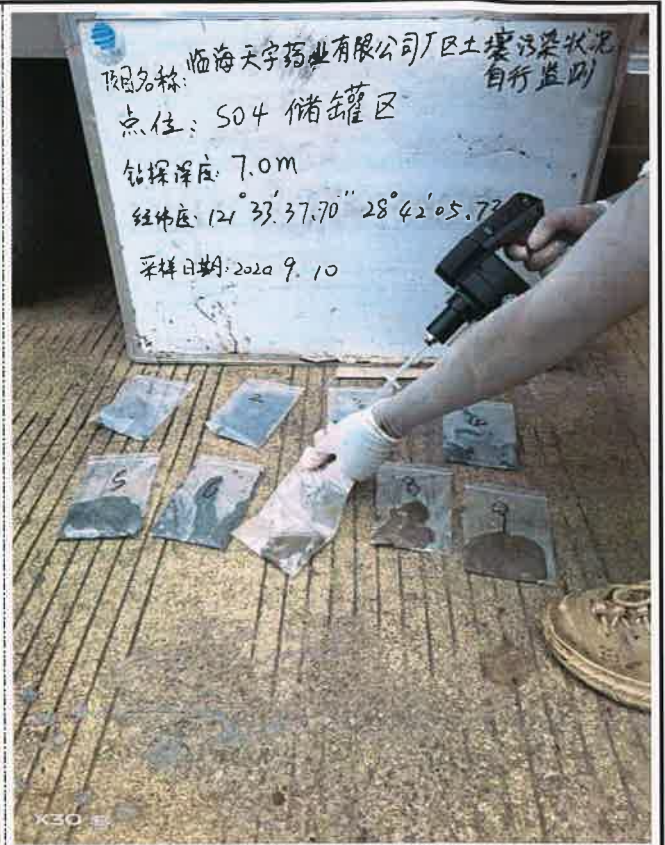


车间(二) S02

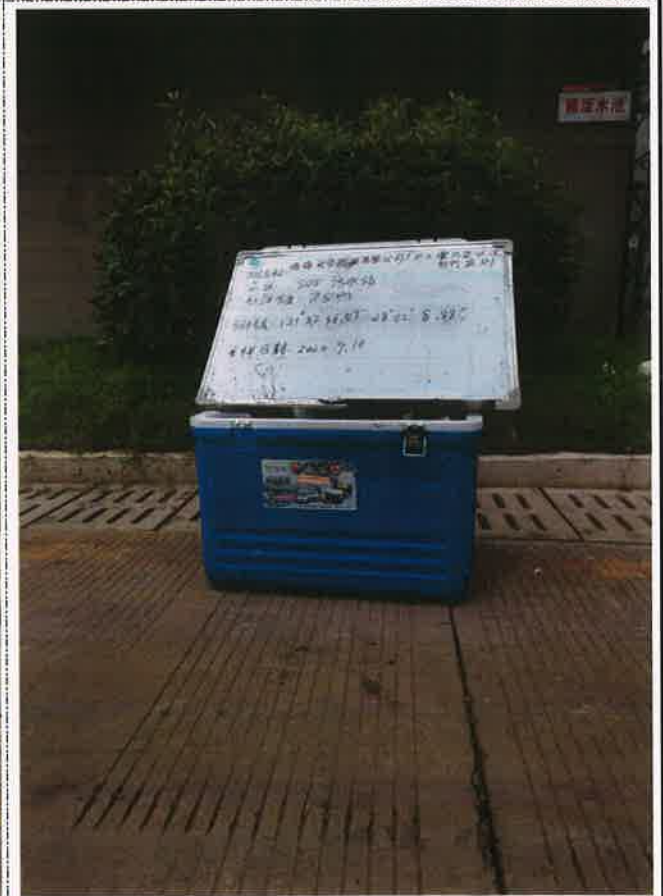




车间 (三) S03



储罐区 S04



污水站 S05



车间(三) W01



储罐区 W02



污水站 W03

报告编制: *[Signature]*

审核: *[Signature]*

END

签发: *[Signature]*  
日期: 2020.10.26

浙江浙海环保科技有限公司  
(检测报告专用章)