



161120341058

副本

# 浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

## 检测报告

Test Report

报告编号: HJ20364601

Report No.

项目名称 浙江天宇药业股份有限公司地下水及土壤检测

Project name

委托单位 浙江天宇药业股份有限公司

Client

委托单位地址 台州市黄岩江口化工开发区

Address



检测单位 (盖章)

Detection unit (seal)

编制人 廖银辉

Compiled by

审核人 宋莉

Inspected by

批准人 吴越

Approved by

报告日期 2020-10-28

Report date

浙江中一检测研究院股份有限公司 ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

地址 Address:浙江省宁波市高新区清逸路 69 号 C 幢

邮编 Post Code:315040

电话 Tel:0574-87908555 87837222 87836111

传真 Fax: 0574-87835222

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyjc@zynb.com.cn

# 检测声明

## Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。  
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。  
The report shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。  
The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection & Test Report”.
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。  
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。  
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。  
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。  
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。  
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

# 检测说明

## Test Description

样品类别 Sample type	土壤	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2020-10-11	检测日期 Testing date	2020-10-11~2020-10-24
采样地址 Sampling address	台州市黄岩江口化工开发区		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019		
备注 Note	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。		

# 检测结果

## Test Conclusion

表 1-1、土壤检测结果

检测点位	□1#S1		□2#S2	□3#S3	□4#S4	
	2020-10-11	2020-10-11			2020-10-11	2020-10-11
采样日期	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11
土壤深度 m	0-0.5	0.5-1.5	0-0.2	0-0.2	0-0.5	0.5-1.5
样品性状	灰棕色	灰黑色	黄色	棕色	棕色	灰黑色
铜 mg/kg	14	30	39	51	26	28
镍 mg/kg	25	39	35	40	30	29
铅 mg/kg	32.6	34.8	24.6	29.0	135	168
镉 mg/kg	0.10	0.06	0.06	0.07	0.18	0.21
汞 mg/kg	0.278	0.108	0.031	0.034	0.067	0.071
砷 mg/kg	8.36	8.01	4.97	5.25	7.20	7.10
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
挥发性 有机物 mg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>





检测点位	□1#S1			□2#S2			□3#S3			□4#S4		
	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	
采样日期	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	
土壤深度 m	0-0.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.5	0.5-1.5	
样品性状	灰棕色	灰黑色	黄棕色	黄色	黄色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	灰黑色	
半挥发性有机物 mg/kg	苯并[b]荧蒽	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
	苯并[k]荧蒽	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	茚并[1,2,3-cd]比	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	萘	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
苯胺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		

表1-2、土壤检测结果

检测点位	□4#S4			□5#S5			□6#S6			□7#S7			□8#S8		
	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	
采样日期	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	2020-10-11	
土壤深度 m	1.5-3.0	1.5-3.0	0-0.5	0-0.5	0.5-1.5	0.5-1.5	1.5-3.0	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	
样品性状	黄棕色	黄棕色	红棕色	红棕色	棕色+灰黑色	红棕色	红棕色	浅黄色	浅黄色	棕色	棕色	棕色	黄色	黄色	
pH 值 (无量纲)	—	—	7.85	7.85	7.63	7.92	7.92	—	—	—	—	—	—	—	
铜 mg/kg	36	36	27	27	46	29	29	38	38	47	47	17	17	17	
镍 mg/kg	44	44	23	23	35	39	39	43	43	52	52	13	13	13	
铅 mg/kg	46.8	46.8	98.6	98.6	56.0	34.6	34.6	54.1	54.1	55.2	55.2	36.3	36.3	36.3	
镉 mg/kg	0.20	0.20	0.64	0.64	0.22	0.06	0.06	0.15	0.15	0.30	0.30	0.13	0.13	0.13	











表 2、土壤检测项目、检出限、检测依据及主要检测仪器

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
pH 值	—	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计
铜	1mg/kg	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计
镍	3mg/kg	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计
铅	0.1mg/kg	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	原子吸收分光光度计
镉	0.01mg/kg	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	原子吸收分光光度计
汞	0.002mg/kg	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	原子荧光光度计
砷	0.01mg/kg	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	原子荧光光度计
六价铬	0.5mg/kg	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	原子吸收分光光度计
土壤容重	—	土壤检测第 4 部分:土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	电子天平
土壤颗粒密度	—	森林土壤土粒密度的测定 LY/T 1224-1999	电子天平
阳离子交换量	0.15cmol (+) /kg	森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1999	滴定管
渗透系数 (饱和导水率)	—	土工试验规程 SL 237-1999	土壤渗透仪 (变水头)
氧化还原电位	—	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015	ORP 计

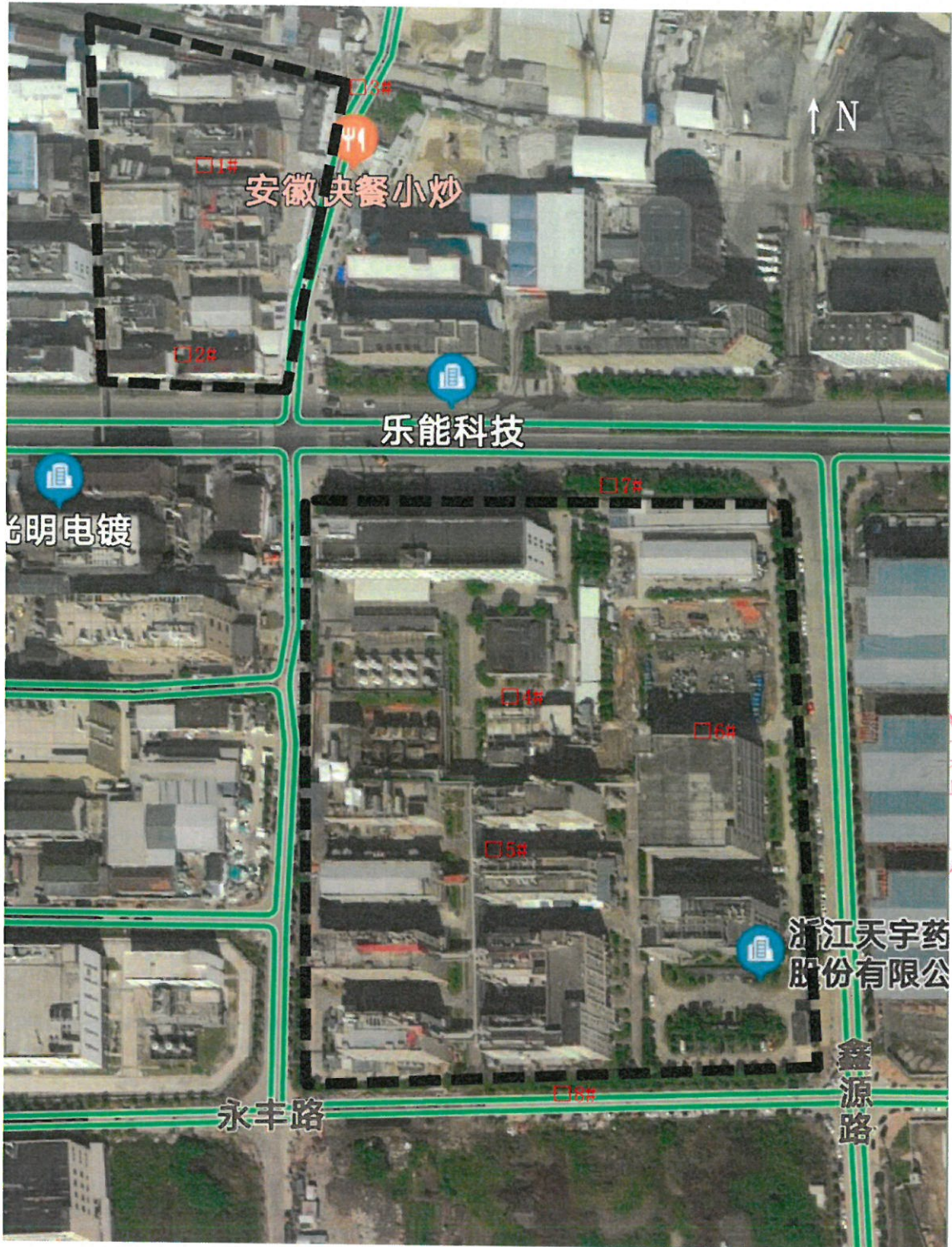
检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
挥发性有机物	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 气相色谱质谱联用仪
	1,1,1-三氯乙烷	1.3 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 气相色谱质谱联用仪
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 气相色谱质谱联用仪
	1,1,2-三氯乙烷	1.2 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	1,1-二氯乙烯	1.0 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	1,1-二氯乙烷	1.2 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	1,2,3-三氯丙烷	1.2 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	1,2-二氯丙烷	1.1 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	1,2-二氯乙烷	1.3 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	1,2-二氯苯	1.5 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	1,4-二氯苯	1.5 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	三氯乙烯	1.2 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	三氯甲烷	1.1 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	乙苯	1.2 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪
	二氯甲烷	1.5 × 10 <sup>-3</sup> mg/kg	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 气相色谱质谱联用仪

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
挥发性有机物	反式-1,2-二氯乙烯	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	气相色谱质谱联用仪
	四氯乙烯	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	气相色谱质谱联用仪
	四氯化碳	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	气相色谱质谱联用仪
	对二甲苯	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	气相色谱质谱联用仪
	氯乙烯	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	气相色谱质谱联用仪
	氯甲烷	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	气相色谱质谱联用仪
	氯苯	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	气相色谱质谱联用仪
	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	气相色谱质谱联用仪
	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	气相色谱质谱联用仪
	苯乙烯	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	气相色谱质谱联用仪
	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	气相色谱质谱联用仪
	间二甲苯	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	气相色谱质谱联用仪
	顺式-1,2-二氯乙烯	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	气相色谱质谱联用仪
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	气相色谱质谱联用仪
	2-氯苯酚	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	气相色谱质谱联用仪

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
半挥发性有机物	蒎	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	气相色谱质谱联用仪
	二苯并[a,h]蒎	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	气相色谱质谱联用仪
	硝基苯	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	气相色谱质谱联用仪
	苯并[a]比	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	气相色谱质谱联用仪
	苯并[a]蒎	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	气相色谱质谱联用仪
	苯并[b]荧蒎	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	气相色谱质谱联用仪
	苯并[k]荧蒎	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	气相色谱质谱联用仪
	茚并[1,2,3-cd]比	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	气相色谱质谱联用仪
	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	气相色谱质谱联用仪
		0.03mg/kg	



点位示意图



□-土壤采样点