

地下水采样/检测原始记录

项目编号 11722805

采样标准

HI 164-2020, HI 1019-2019

天气状况

气温 32.1℃

MLH00, JkPn

现场检测仪器编号

[illegible]

采样/检测人 李江 张永

校核人 程晨

采样/检测日期 2023.9.19

第 五 共 五

HJ 164-2020, HJ 1019-2019

第 頁 共 頁

地下水采样/检测原始记录

项目编号 117232805

采样标准

HJ 154-2020, HJ 1019-2019

天气状况 晴 气温 30.1 °C 气压 1018 Pa 现场检测仪器编号

采样点位 名称	样品 编号	瓶号	采样 介质	采样 体积 (mL)	样品 性状	采样 时间	检测项目									
							挥发酚 <i>VOL</i>	<i>LAS</i>	<i>COD_{Mn}</i> <i>TPH</i>	砷化物 <i>As</i>	氰化物 <i>CN</i>	氨氮 <i>NH₃-N</i>	总磷 <i>P</i>	总硬度		
10#站输 凉存	S-H-1	8	B6	1000	无杂 澄清		✓									
		9	P	500			✓									
		10	B6	500				✓								
		11	B6	200					✓							
		12	B6	200					✓							
		13	B6	200					✓							
		14	P	500						✓						
		15	P	500							✓					
		16	B6	500								✓				
		17	B6	1000								✓				
		18	B6	1000								✓				
		19	P	500									✓			

固定剂加入、容液及采样量(优先参考分析方法中的规定要求,未备注分析方法的参考HJ 164-2020 附录B)。

□色度≤10 PCU, □; □臭和异味; □浊度≤1 NTU; ✓总硬度≤1 mg/L; ✓氨氮≤1 mg/L; □溶解性固形物; □氯化物≤1 g/L; □硫酸盐≤1 g/L; □硝酸盐氮≤1 g/L; □亚硝酸盐氮≤1 g/L; □挥发性有机物(VOCs)≤1 mg/L; □半挥发性有机物(SVOCs)≤1 mg/L; □石油类≤1 mg/L; □苯系物≤1 mg/L; □多环芳烃(PAHs)≤1 mg/L; □重金属≤1 mg/L; □其他:_____

水质类型: □ 瞬时水样 □ 混合水样

水样保存: 4~6℃冷藏 □ 常温

现场分析项目检测依据:

□ pH值: 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020

□ 溶解氧: 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 505-2009

□ 溶解氧: 便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法 HJ 925-2017(荧光法)

□ 水温: 水质 水温的测定 温度计或温度传感器法 GB/T 13195-1991

□ 电导率: 便携式电导率仪《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)

□ 肉眼可见物、生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(4.1 直接观察法)

□ 水质 硬度的测定 络合滴定法 HJ 1075-2019

□ 其他: _____

备注: B6-棕色玻璃瓶; P-无色玻璃瓶; S-大塑料瓶; P-聚乙烯瓶; D-溶解氧瓶; E-生化培养瓶。

采样/检测人 张子 张子 校核人 张子

采样/检测日期 2023.9.19

第 四 共 五

HI 164-2020, HI 1019-2019

现场检测仪器编号

采样/检测日期 2023.9.19

采样/检测日期 2023.9.19

HJ 164-2020, HJ 1019-2019

天气状况 晴 气温 30.1℃ 气压 101.8Pa 现场检测仪器编号 1

采样/检测日期 2023.9.19

采样标准 HJ 164-2020, HJ 1019-2019

第 页 共 页

附件7 样品交接流转单

表码: ZHH03B-2016

浙江中一检测研究院股份有限公司

第 页 共 页

环境样品交接流转单

项目编号: HJ232805

样品批次: /

采样/现场检测地址: 台州市福溪街道新垌村

样品类型: ☐ 有组织废气 ☐ 无组织废气 ☐ 环境空气 ☐ 废水 ☒ 地表水 ☒ 地下水 ☐ 生活饮用水 ☐ 海水 ☐ 土壤 ☐ 沉积物 ☐ 固体废物 ☐ 其他

样品情况

样品编号	检测项目		数量	样品性状 (交接)		保存条件	样品性状 (流转)	检测人	数量	流转日期	备注
	检测项目	数量		样品名称及包装	样品类型						
G-1-1~4-1	见附件	4		样品名称及包装: <u>土壤</u> ☒ 完整 ☐ 不完整	样品类型: <u>土壤</u>	☐ 干罐保存 ☐ 冷藏保存	☒ 密封 合		4		
G-1-2~3-2	见附件	2		样品名称及包装: <u>土壤</u> ☒ 完整 ☐ 不完整	样品类型: <u>土壤</u>	☐ 干罐保存 ☐ 冷藏保存	☒ 密封 合		2		
G-1-6~8-1	见附件	3		样品名称及包装: <u>土壤</u> ☒ 完整 ☐ 不完整	样品类型: <u>土壤</u>	☐ 干罐保存 ☐ 冷藏保存	☒ 密封 合		3		
G-1-3-1P	见附件	1		样品名称及包装: <u>土壤</u> ☒ 完整 ☐ 不完整	样品类型: <u>土壤</u>	☐ 干罐保存 ☐ 冷藏保存	☒ 密封 合		1		
G-1-5-1	见附件	21		样品名称及包装: <u>土壤</u> ☒ 完整 ☐ 不完整	样品类型: <u>土壤</u>	☐ 干罐保存 ☐ 冷藏保存	☒ 密封 合		21		
S-1-9~11-1	见附件	60		样品名称及包装: <u>土壤</u> ☒ 完整 ☐ 不完整	样品类型: <u>土壤</u>	☐ 干罐保存 ☐ 冷藏保存	☒ 密封 合		60		
G-1-5-1P	见附件	20		样品名称及包装: <u>土壤</u> ☒ 完整 ☐ 不完整	样品类型: <u>土壤</u>	☐ 干罐保存 ☐ 冷藏保存	☒ 密封 合		20		

送样人 张明 送样日期 2023.9.19

样品管理员 王明

接收日期 2023.9.19

异常样品: ☐ 有 ☒ 无

第六版

附件8 检测报告

 221120341058	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: HJ23280501 Report No.	
项目名称 Project name	天台振华表面处理有限公司土壤和地下水自行监测
委托单位 Client	天台振华表面处理有限公司
委托单位地址 Address	天台县福溪街道新龙园村
 中一 检测单位 (盖章) Detection unit	编制人 李梦洁 Compiled by 审核人 宋莉 Inspected by 批准人 王雪 Approved by 报告日期 2023-10-10 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	
第 1 页 共 17 页	

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.
- 9、委托方要求对检测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。
When the client requests the conformity judgment of the test results,if there is no special instructions,the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arised by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

检测说明
Test Description

样品类别 Sample type	土壤、地下水	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2023-09-19	检测日期 Testing date	2023-09-19~2023-09-27
采样地址 Sampling address	天台县桐溪街道新龙园村		
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 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 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。		

(6) 报告编号: HJ23280501

第 4 页 共 17 页

检测结果
Test Conclusion

表 1、土壤检测结果

检测点位	1#CT1		2#BT1		3#AT1			4#DZ1
	0-0.5	0-0.5	0-0.5	1.0-1.5	0-0.5	0-0.5 (平行)	1.0-1.5	
土壤深度 m	棕色	棕色	红棕色	红棕色	棕色	棕色	棕色	红棕色
样品性状								
pH 值 (无量纲)	8.20	8.20	8.33	8.15	8.25	8.21	8.11	7.61
铜 mg/kg	475	475	178	39	9	9	10	6
锌 mg/kg	278	278	274	101	59	59	70	61
镍 mg/kg	89	89	58	18	14	14	15	17
铬 mg/kg	149	149	56	18	22	22	17	15
镉 mg/kg	9.0	9.0	4.5	4.8	4.9	4.1	4.8	3.9
钴 mg/kg	13	13	16	15	14	13	13	17
铅 mg/kg	78.2	78.2	45.0	38.9	35.7	36.6	47.1	53.5
镭 mg/kg	0.18	0.18	0.32	1.41	0.11	0.09	0.15	0.04
汞 mg/kg	0.034	0.034	0.010	0.011	0.015	0.016	0.017	0.004
砷 mg/kg	5.18	5.18	2.30	1.59	3.70	3.59	5.85	3.26
六价铬 mg/kg	4.1	4.1	2.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
总氟化物 mg/kg	476	476	1.03×10 ³	639	680	648	574	535

01 报告编号: HJ23380501

第 5 页 共 17 页

检测点位		1#CT1		2#BT1		3#AT1			4#DZT
土壤深度 m		0-0.5		0-0.5		0-0.5 (平行)			0-0.5
样品性状		棕色		红棕色		棕色			红棕色
氟化物 mg/kg		<0.04		<0.04		<0.04			<0.04
氯化物 mg/kg		0.29		0.17		0.19			0.31
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₁) mg/kg		42		18		29			12
挥发性有机物 mg/kg	1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³			<1.2×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³		<1.3×10 ⁻³		<1.3×10 ⁻³			<1.3×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³			<1.2×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³			<1.2×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<1.0×10 ⁻³		<1.0×10 ⁻³		<1.0×10 ⁻³			<1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³			<1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³			<1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³		<1.1×10 ⁻³		<1.1×10 ⁻³			<1.1×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³		<1.3×10 ⁻³		<1.3×10 ⁻³			<1.3×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³		<1.5×10 ⁻³		<1.5×10 ⁻³			<1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯		<1.5×10 ⁻³		<1.5×10 ⁻³		<1.5×10 ⁻³			<1.5×10 ⁻³
三氯乙烯		<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³			<1.2×10 ⁻³
乙苯		<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³		<1.2×10 ⁻³			<1.2×10 ⁻³
二氯甲烷		<1.5×10 ⁻³		<1.5×10 ⁻³		<1.5×10 ⁻³			<1.5×10 ⁻³

① 报告编号: HJ23280501

第 6 页 共 17 页

检测点位		1#CT1		2#BT1		3#AT1			4#DZ1				
土壤深度 m	样品性状	0-0.5	棕色	0-0.5	红棕色	1.0-1.5	红棕色	0-0.5 (平行)	棕色	1.0-1.5	棕色	0-0.5	红棕色
挥发性有机物 mg/kg	反式-1,2-二氯乙烯		$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$
	四氯乙烯		$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$
	四氯化碳		$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
	间-二甲苯+对-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	氯乙烯		$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
	氯仿		$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	氯甲烷		$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
	氯苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
	甲苯		$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
	苯		$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$
	苯乙烯		$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$
	邻-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$
半挥发性有机物 mg/kg	顺式-1,2-二氯乙烯		$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$
	2-氯苯酚		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯		<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯		<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]蒽		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

第7页共17页

检测报告号: HJ23280501		检测点位							
挥发性有机物 mg/kg	土壤深度 m	1#CT1		2#BT1		3#AT1		4#DZT	
		0-0.5		0-0.5		0-0.5 (平行)		0-0.5	
	样品性状	棕色		红棕色		棕色		棕色	
	结	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
	苯并[b]荧蒽	<0.2		<0.2		<0.2		<0.2	
	苯并[k]荧蒽	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
	苯并[a]芘	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
mg/kg	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
	二苯并[a,h]蒽	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	
	苯胺	<0.1		<0.1		<0.1		<0.1	

表 2、地下水检测结果

检测点位		5#CS1	5#CS1 (平行)
样品性状		浅黄微浑	浅黄微浑
pH 值 (无量纲)		6.8	6.8
色度 度		5	5
浊度 (浑浊度) NTU		90	90
臭和味	原水样	等级 1, 强度微弱 有隐约的气味	等级 1, 强度微弱 有隐约的气味
	原水样煮沸后	等级 0, 强度无 无异臭	等级 0, 强度无 无异臭
肉眼可见物		有	有
高锰酸盐指数 (耗氧量) mg/L		1.6	1.8
化学需氧量 mg/L		12.2	11.2
溶解性固体总量 mg/L		128	127
氨氮 (以 N 计) mg/L		0.064	0.063
总氮 mg/L		1.25	1.29
硝酸盐氮 mg/L		0.80	0.81
亚硝酸盐氮 mg/L		0.011	0.011
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) mg/L		68.8	67.2
阴离子合成洗涤剂 mg/L		<0.050	<0.050
氰化物 mg/L		<0.002	<0.002
硫化物 mg/L		<0.003	<0.003
氟化物 mg/L		0.12	0.12
碘化物 mg/L		<0.002	<0.002
挥发酚 mg/L		<0.0003	<0.0003
硫酸盐 mg/L		16.2	15.3
氯化物 mg/L		9.60	9.65
锌 mg/L		0.020	0.019
铁 mg/L		0.35	0.36
锰 mg/L		1.40	1.41
铝 mg/L		0.050	0.051

(6) 报告编号: HJ23280501

第 9 页 共 17 页

检测点位	5#CS1	5#CS1 (平行)
样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑
钠 mg/L	22.2	22.0
铜 mg/L	5.62×10^{-3}	5.69×10^{-3}
镍 mg/L	5.08×10^{-3}	5.10×10^{-3}
铬 mg/L	1.24×10^{-3}	1.28×10^{-3}
钴 mg/L	7.80×10^{-3}	7.82×10^{-3}
锡 mg/L	1.4×10^{-4}	1.7×10^{-4}
银 mg/L	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
铅 mg/L	6.83×10^{-3}	6.78×10^{-3}
镉 mg/L	9×10^{-5}	8×10^{-5}
汞 mg/L	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$
砷 mg/L	7×10^{-4}	9×10^{-4}
硒 mg/L	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$
六价铬 mg/L	<0.004	<0.004
细菌总数 CFU/mL	8.4×10^4	—
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/L	0.08	0.06
挥发性有机物 μg/L	乙苯	<0.3
	四氯化碳	<0.4
	间-二甲苯+对-二甲苯	<0.5
	氯仿	8.2
	甲苯	<0.3
	苯	<0.4
	邻-二甲苯	<0.2

报告编号: HJ23280501

表 3、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 HJ 962-2018	pH 计
铜	1mg/kg	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、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
锌	1mg/kg	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、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、镉、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
铬	4mg/kg	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、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
锡	1.6mg/kg	土壤质量 用电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-AES) 测定土壤中提取的微量元素 ISO 22036-2008	等离子体原子发射光谱仪
钴	2mg/kg	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019	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	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计
砷	0.01mg/kg	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	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 碱溶液萃取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计
总氟化物	63mg/kg	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	离子计
氟化物	0.04mg/kg	土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计

(6) 报告编号: HJ23280501

第 11 页 共 17 页

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
硫化物	0.04mg/kg	土壤和沉积物 硫化物的测定 重甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	可见分光光度计
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6mg/kg	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪
挥发性有机物	1,1,1,2-四氯乙烷	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
	1,1,1-三氯乙烷	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
	1,1,2,2-四氯乙烷	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
	1,1,2-三氯乙烷	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
	1,1-二氯乙烷	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
	1,1-二氯乙烷	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
	1,2,3-三氯丙烷	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
	1,2-二氯丙烷	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
	1,2-二氯乙烷	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
	1,2-二氯苯	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
	1,4-二氯苯	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
	三氯乙烷	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
	乙苯	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

(6) 报告编号: HJ23280501

第 12 页 共 17 页

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
二氯甲烷	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
反式-1,2-二氯乙烯	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
四氯乙烯	$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
四氯化碳	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
间、二甲苯+对、二甲苯	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
氯乙烯	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
氯仿	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
氯甲烷	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
氯苯	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
甲苯	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
苯	$1.9 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
苯乙烯	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
邻-二甲苯	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
顺式-1,2-二氯乙烯	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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

挥发性有机物

(6) 报告编号: HJ23280501

第 13 页 共 17 页

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
半挥发 性有 机物	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
	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	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]蒽	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
	蒽	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]荧蒽	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]荧蒽	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]芘	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]芘	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]蒽	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
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	气相色谱质谱联用仪

表 4、地下水检测项目、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	—	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计
色度	5 度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (铂钴比色法)	—
浊度 (浑浊度)	0.3NTU	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计
臭和味	—	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	—
肉眼可见物	—	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	—
高锰酸盐指数 (耗氧量)	0.5mg/L	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	滴定管
化学需氧量	2.3mg/L	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	COD 测定仪
溶解性固体总量	4mg/L	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	电子天平
氨氮	0.025mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计
总氮	0.05mg/L	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计
硝酸盐氮	0.08mg/L	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计
亚硝酸盐氮	0.003mg/L	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计
总硬度	5.0mg/L	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管
阴离子合成洗涤剂	0.050mg/L	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (10.1)	可见分光光度计

(6) 报告编号: HJ232802501

第 15 页 共 17 页

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
氟化物	0.002mg/L	地下水分析方法 第 52 部分: 氟化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	可见分光光度计
硫化物	0.003mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计
氟化物	0.05mg/L	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计
碘化物	0.002mg/L	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪
挥发酚	0.0003mg/L	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计
硫酸盐	0.018mg/L	水质 无机阴离子 (F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , Br ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪
氯化物	0.007mg/L	水质 无机阴离子 (F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , Br ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪
锌	0.009mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
铁	0.01mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
锰	0.01mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
铝	0.009mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
钠	0.03mg/L	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
铜	8×10 ⁻⁵ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
镉	6×10 ⁻⁵ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪

6) 报告编号: HJ23280501

第 16 页 共 17 页

检测项目		检出限	检测依据	主要检测仪器
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	铬	1.1×10 ⁻⁴ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
	钴	3×10 ⁻⁵ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
	铜	8×10 ⁻⁵ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
	银	4×10 ⁻⁵ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
	铅	9×10 ⁻⁵ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
	镉	5×10 ⁻⁵ mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
	汞	4×10 ⁻⁵ mg/L	水质 汞、砷、硒、锑和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
	砷	3×10 ⁻⁴ mg/L	水质 汞、砷、硒、锑和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
	硒	4×10 ⁻⁴ mg/L	水质 汞、砷、硒、锑和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
	六价铬	0.004mg/L	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二米硫酸二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	可见分光光度计
	细菌总数	1CFU/mL	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	生化培养箱
	挥发性和有机	0.01mg/L	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪
挥发性有机物	乙苯	0.3μg/L	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	气相色谱质谱联用仪
	四氯化碳	0.4μg/L	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	气相色谱质谱联用仪

(6) 报告编号: HJ23280501 第 17 页 共 17 页

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
挥发性有机物	间、二甲苯+对、二甲苯	水质 挥发性和有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	氯仿	水质 挥发性和有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	甲苯	水质 挥发性和有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	苯	水质 挥发性和有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	邻-二甲苯	水质 挥发性和有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪

23280501

附表（注：点位坐标由 RTK 仪测定，水位等于井口（海拔或高程）减埋深计算所得，数据仅供参考。）

1、RTK定位信息表

采样点位	RTK 定位（CGCS2000 国家大地坐标系）	
	东经	北纬
CS1	121° 04′ 21.49624″	29° 06′ 16.69007″
CT1	121° 04′ 20.78542″	29° 06′ 15.65232″
BT1	121° 04′ 19.86761″	29° 06′ 12.65007″
AT1	121° 04′ 24.70469″	29° 06′ 13.89650″
DZT	121° 04′ 23.27542″	29° 06′ 10.31647″

2、水位信息表

采样点位	地面高程 m	埋深 m	水位 m
CS1	59.698	0.85	58.85

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: HJ23280502

Report No.

项目名称 天台振华表面处理有限公司土壤和地下水自行监测
Project name
委托单位 天台振华表面处理有限公司
Client
委托单位地址 天台县福溪街道新龙园村
Address



检测单位 (盖章)
Detection unit (seal)



编制人 李梦洁
Compiled by
审核人 宋莉
Inspected by
批准人 王雪
Approved by
报告日期 2023-10-10
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

第 1 页 共 3 页