



221120341058

正本

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: HJ223734

Report No.

项目名称 浙江昌明药业有限公司土壤地下水自行监测
Project name

委托单位 浙江昌明药业有限公司
Client

委托单位地址 台州市天台县工业园区八都路 1 号
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 肖学喜
Approved by

报告日期 2022-11-14
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

电话 Tel: 0574-87908555 87837222 87836111

网址 Web: www.zynb.com.cn

邮编 Post Code: 315040

传真 Fax: 0574-87835222

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The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 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	2022-10-26~2022-10-28	检测日期 Testing date	2022-10-26~2022-11-05
采样地址 Sampling address	台州市天台县工业园区八都路 1 号		
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		
评价标准 Evaluation standard	土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 及表 2 中第二类用地筛选值；地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 及表 2 中Ⅳ类标准限值。		
备 注 Note	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定，检测频次不满足评价标准规定要求时，检测结果不能直接作为评价是否达标的依据。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。 3、右上角标注“*”的项目为分包项目，由江苏微谱检测技术有限公司（资质认定证书编号 171012050306）检测，不在本公司资质认定范围内。		

检测结果

Test Conclusion

表 1、土壤检测结果

[illegible]

[illegible]

检测点位		1#AT1		2#BT1	3#CT1	4#ET1	5#GT1	标准限值
采样日期		2022-10-26	2022-10-26	2022-10-26	2022-10-26	2022-10-26	2022-10-26	
土壤深度 m		0-0.5	0-0.5 (平行)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	
样品性状		栗色	栗色	黄色	栗色	棕色	棕色	
挥发性 有机物 mg/kg	氯仿	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	≤ 0.9
	氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	≤ 37
	氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤ 270
	甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	≤ 1200
	苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	≤ 4
	苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	≤ 1290
	邻-二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	≤ 640
	顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	≤ 596
半挥发 性有机 物 mg/kg	2-氯苯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤ 2256
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	≤ 1293
	二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	≤ 1.5
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤ 76
	苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	≤ 1.5
	苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	≤ 15
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	0.6	<0.2	<0.2	≤ 15
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	≤ 151

检测点位		1#AT1		2#BT1	3#CT1	4#ET1	5#GT1	标准限值
采样日期		2022-10-26	2022-10-26	2022-10-26	2022-10-26	2022-10-26	2022-10-26	
土壤深度 m		0-0.5	0-0.5 (平行)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	
样品性状		栗色	栗色	黄色	栗色	棕色	棕色	
半挥发性有机物 mg/kg	茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	≤15
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	≤70
	苯胺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤260
二噁英类*ngTEQ/kg		2.2	2.4	—	—	—	—	≤40

表 2-1、地下水检测结果

检测点位		9#AS1	9#AS1 (平行)	10#BS1	11#CS1	12#DS1	标准限值
采样日期		2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	
样品性状	表观颜色	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	
	真实颜色	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	
pH 值 (无量纲)		7.0	7.0	7.3	6.8	6.7	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0
色度 度		20	20	5	5	5	≤25
浊度 (浑浊度) NTU		34	34	47	32	29	≤10
臭和味	原水样	等级 3 强度明显 有明显的气味	等级 3 强度明显 有明显的气味	等级 2 强度弱 有轻微的气味	等级 2 强度弱 有轻微的气味	等级 1 强度微弱 有隐约的气味	无
	原水样煮沸后	等级 3 强度明显 有明显的气味	等级 3 强度明显 有明显的气味	等级 0 强度无 无 异臭	等级 0 强度无 无 异臭	等级 0 强度无 无 异臭	
肉眼可见物		无	无	无	无	无	无

检测点位		9#AS1	9#AS1 (平行)	10#BS1	11#CS1	12#DS1	标准限值
采样日期		2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	
样品性状	表观颜色	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	
	真实颜色	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	
高锰酸盐指数 (耗氧量) mg/L		23.6	23.3	3.4	1.7	0.9	≤10.0
溶解性固体总量 mg/L		4.30×10 ³	4.32×10 ³	648	408	247	≤2000
氨氮 (以 N 计) mg/L		217	211	6.76	3.36	0.435	≤1.50
硝酸盐氮 mg/L		<0.08	<0.08	1.66	0.78	0.15	≤30.0
亚硝酸盐氮 mg/L		<0.003	<0.003	0.015	0.011	<0.003	≤4.80
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) mg/L		518	523	188	168	98.6	≤650
阴离子合成洗涤剂 mg/L		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.3
氰化物 mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.1
硫化物 mg/L		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.10
氟化物 mg/L		0.51	0.53	0.42	0.22	0.18	≤2.0
碘化物 mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.50
挥发酚 mg/L		0.0092	0.0097	0.0017	0.0014	0.0017	≤0.01
硫酸盐 mg/L		29.8	28.7	27.6	28.9	21.3	≤350
氯化物 mg/L		2.51×10 ³	2.53×10 ³	124	121	21.9	≤350
锌 mg/L		0.010	0.009	<0.009	<0.009	<0.009	≤5.00
铁 mg/L		0.13	0.13	0.02	<0.01	<0.01	≤2.0
锰 mg/L		6.50	6.64	0.76	0.52	0.33	≤1.50
铝 mg/L		<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	≤0.50

检测点位		9#AS1	9#AS1 (平行)	10#BS1	11#CS1	12#DS1	标准限值
采样日期		2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	
样品性状	表观颜色	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	
	真实颜色	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	
钠 mg/L		560	565	83.8	51.0	25.0	≤400
铜 mg/L		1.06×10^{-3}	9.0×10^{-4}	8.2×10^{-4}	4.4×10^{-4}	3.6×10^{-4}	≤1.50
铅 mg/L		$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	1.9×10^{-4}	≤0.10
镉 mg/L		$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	1.0×10^{-4}	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	≤0.01
汞 mg/L		2.9×10^{-4}	3.5×10^{-4}	4.1×10^{-4}	4.4×10^{-4}	5.1×10^{-4}	≤0.002
砷 mg/L		$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	4×10^{-4}	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	≤0.05
硒 mg/L		$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	≤0.1
铬 (六价) mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.10
乙腈 mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/L		0.06	0.09	0.06	0.08	0.03	—
挥发性有机物 μg/L	二氯甲烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤500
	四氯化碳	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	≤50.0
	氯仿	1.4	1.4	2.3	2.1	2.1	≤300
	甲苯	4.5	4.4	<0.3	<0.3	<0.3	≤1400
	苯	2.6	2.6	<0.4	<0.4	<0.4	≤120
	间-二甲苯+对-二甲苯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	二甲苯 ≤1000
	邻-二甲苯	4.6	4.5	<0.2	<0.2	<0.2	

表 2-2、地下水检测结果

检测点位		13#ES1	14#FS1	15#GS1	16#DZD	标准限值
采样日期		2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	
样品性状	表观颜色	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	
	真实颜色	无色微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	
pH 值 (无量纲)		8.1	6.9	6.8	6.6	5.5≤pH<6.5 8.5≤pH≤9.0
色度 度		<5	5	15	5	≤25
浊度 (浑浊度) NTU		77	67	69	27	≤10
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	等级 2 强度弱 有轻微的气味	等级 2 强度弱 有轻微的气味	无
	原水样煮沸后	等级 0 强度无 无异臭	等级 0 强度无 无异臭	等级 0 强度无 无异臭	等级 0 强度无 无异臭	
肉眼可见物		无	无	无	无	无
高锰酸盐指数 (耗氧量) mg/L		0.9	1.2	3.1	1.3	≤10.0
溶解性固体总量 mg/L		241	281	465	264	≤2000
氨氮 (以 N 计) mg/L		0.210	0.964	6.01	0.174	≤1.50
硝酸盐氮 mg/L		0.11	0.29	5.51	<0.08	≤30.0
亚硝酸盐氮 mg/L		0.004	0.005	0.019	0.011	≤4.80
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) mg/L		138	129	194	141	≤650
阴离子合成洗涤剂 mg/L		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	≤0.3
氰化物 mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.1

检测点位		13#ES1	14#FS1	15#GS1	16#DZD	标准限值
采样日期		2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	
样品性状	表观颜色	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	
	真实颜色	无色微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	
硫化物 mg/L		<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.10
氟化物 mg/L		0.21	0.23	0.28	0.20	≤2.0
碘化物 mg/L		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.50
挥发酚 mg/L		0.0014	0.0012	0.0018	0.0011	≤0.01
硫酸盐 mg/L		22.8	22.6	28.5	26.4	≤350
氯化物 mg/L		21.0	38.4	85.0	128	≤350
锌 mg/L		<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	≤5.00
铁 mg/L		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤2.0
锰 mg/L		0.29	0.34	0.64	0.34	≤1.50
铝 mg/L		<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	≤0.50
钠 mg/L		23.1	31.1	28.0	21.4	≤400
铜 mg/L		4.5×10^{-4}	3.3×10^{-4}	1.58×10^{-3}	2.3×10^{-4}	≤1.50
铅 mg/L		$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	1.5×10^{-4}	$<9 \times 10^{-5}$	≤0.10
镉 mg/L		$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	5×10^{-5}	$<5 \times 10^{-5}$	≤0.01
汞 mg/L		4.4×10^{-4}	2.3×10^{-4}	3.2×10^{-4}	1.0×10^{-4}	≤0.002
砷 mg/L		$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	$<3 \times 10^{-4}$	≤0.05

检测点位		13#ES1	14#FS1	15#GS1	16#DZD	标准限值
采样日期		2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	2022-10-28	
样品性状	表观颜色	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	
	真实颜色	无色微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	
硒 mg/L		$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	≤ 0.1
铬（六价） mg/L		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤ 0.10
乙腈 mg/L		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	—
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） mg/L		0.06	0.07	0.06	0.08	—
挥发性有机物 $\mu\text{g/L}$	二氯甲烷	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 500
	四氯化碳	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 50.0
	氯仿	1.4	1.4	2.7	<0.4	≤ 300
	甲苯	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	≤ 1400
	苯	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	≤ 120
	间-二甲苯+对-二甲苯	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	二甲苯 ≤ 1000
	邻-二甲苯	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	

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 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
乙腈		0.3mg/kg	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013	气相色谱仪
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	1.2×10 ⁻³ 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 ⁻³ 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 ⁻³ 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 ⁻³ 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	1,1-二氯乙烯	$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
	1,1-二氯乙烷	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
	1,2,3-三氯丙烷	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
	1,2-二氯丙烷	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
	1,2-二氯乙烷	$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
	1,2-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
	1,4-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
	三氯乙烯	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
	乙苯	$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$	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
	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

检测项目		检出限	检测依据	主要检测仪器
挥发性有机物	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
半挥发性有机物	2-氯苯酚	0.06mg/kg	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	0.1mg/kg	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	0.1mg/kg	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	0.09mg/kg	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	0.1mg/kg	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	0.1mg/kg	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	0.2mg/kg	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	苯并[k]荧蒽	0.1mg/kg	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	0.1mg/kg	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	0.09mg/kg	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	0.01mg/kg	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
二噁英类*		—	土壤和沉积物 二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008	高分辨气相色谱-高分辨磁质谱仪

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
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

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
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
氰化物	0.002mg/L	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	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 ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、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 ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、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

检测项目		检出限	检测依据	主要检测仪器
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
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、铋和锑的测定 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、铋和锑的测定 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、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
铬（六价）		0.004mg/L	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006（10.1）	可见分光光度计
乙腈		0.1mg/L	水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016	气相色谱仪
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		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	二氯甲烷	0.5μg/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
	间-二甲苯+对-二甲苯	0.5μg/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

检测项目		检出限	检测依据	主要检测仪器
挥发性有机物	氯仿	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
	甲苯	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
	苯	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
	邻-二甲苯	0.2µg/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

LY 007

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
AT1	121° 02′ 51.76818″	29° 07′ 27.56433″
BT1/BS1	121° 02′ 53.80418″	29° 07′ 29.73825″
CT1	121° 02′ 53.35363″	29° 07′ 26.09717″
ET1	121° 02′ 55.55821″	29° 07′ 27.95141″
GT1/GS1	121° 02′ 58.33451″	29° 07′ 30.15436″
AS1	121° 02′ 51.92524″	29° 07′ 27.10766″
CS1	121° 02′ 53.54963″	29° 07′ 25.98766″
DS1	121° 02′ 53.25106″	29° 07′ 25.37662″
ES1	121° 02′ 56.56483″	29° 07′ 27.06196″
FS1	121° 02′ 58.34967″	29° 07′ 28.03517″
DZD	121° 02′ 58.39339″	29° 07′ 34.27363″

2、水位信息表

采样点位	水位 m
AS1	54.80
BS1	54.96
CS1	54.69
DS1	54.55
ES1	55.31
FS1	55.29
GS1	55.54
DZD	55.43