



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: HJ213789

Report No.

项目名称 浙江高新镀业有限公司土壤和地下水自行监测环境检测

Project name

委托单位 江苏润环环境科技有限公司宁波分公司

Client

委托单位地址 宁波市海曙区环城西路南段 158 弄 39 号 (17-7) 室

Address



中一

检测单位 (盖章)

Detection unit (seal)

编制人 周萍萍 周茜茜

Compiled by

审核人 廖银辉

Inspected by

批准人 孙晓欣

Approved by

报告日期 2021-11-12

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: zyj@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The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.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	2021-10-20~2021-10-27	检测日期 Testing date	2021-10-20~2021-11-04
采样地址 Sampling address	宁波市奉化萧王庙街道江拔线 28 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		
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。		

检测点位	1#1A01					2#1A02		
	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20
采样日期	0-0.5	2.0-2.5	2.0-2.5 (平行)	3.5-4.0	0-0.5	2.0-2.5	2021-10-20	2021-10-20
土壤深度 m	红棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	3.5-4.0	3.5-4.0
样品性状	70	54	50	29	35	16	15	黄棕色
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg								
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<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	<1.3×10 ⁻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	<1.2×10 ⁻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	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<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	<1.2×10 ⁻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	<1.2×10 ⁻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	<1.1×10 ⁻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	<1.3×10 ⁻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	<1.5×10 ⁻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	<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	<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	<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	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³

挥发性
有机物
mg/kg

检测点位	1#1A01					2#1A02		
	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20
采样日期	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20
土壤深度 m	0-0.5	2.0-2.5	2.0-2.5 (平行)	3.5-4.0	0-0.5	2.0-2.5	3.5-4.0	3.5-4.0
样品性状	红棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色
半挥发性有机物 mg/kg	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并[a]比	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]比	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<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	3#1B02			4#1B01		
	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20
采样日期	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20
土壤深度 m	0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	0-0.5	2.0-2.5	3.5-4.0 (平行)
样品性状	黄棕色、红棕色	黄棕色、红棕色	灰色	红棕色、黄棕色	红棕色、黄棕色	灰色
pH 值 (无量纲)	8.66	8.31	8.30	8.27	8.31	8.39
氰化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
铜 mg/kg	27	44	19	39	16	19

检测点位	3#1B02				4#1B01			
	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20	2021-10-20
采样日期	0-0.5	2.0-2.5	4.0-4.5	0-0.5	2.0-2.5	3.5-4.0	3.5-4.0 (平行)	
土壤深度 m	黄棕色、红棕色	黄棕色、红棕色	灰色	红棕色、黄棕色	红棕色、黄棕色	灰色	灰色	
样品性状								
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻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	<1.1×10 ⁻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	<1.3×10 ⁻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	<1.5×10 ⁻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	<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	<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	<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	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³

挥发性
有机物
mg/kg

表 2、地下水检测结果

检测点位	8#2B01	8#2B01 (平行)	9#2A01	
采样日期	2021-10-27	2021-10-27	2021-10-27	
样品性状	无色澄清	无色澄清	无色澄清	
pH 值 (无量纲)	7.8	7.8	7.5	
氰化物 mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	
铜 mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	
锌 mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	
镍 mg/L	<0.007	<0.007	<0.007	
总铬 mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	
锡 mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	
铅 mg/L	$<9 \times 10^{-5}$	$<9 \times 10^{-5}$	2.2×10^{-4}	
镉 mg/L	$<5 \times 10^{-5}$	$<5 \times 10^{-5}$	8×10^{-5}	
汞 mg/L	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	$<4 \times 10^{-5}$	
砷 mg/L	3.5×10^{-3}	3.9×10^{-3}	1.5×10^{-3}	
六价铬 mg/L	<0.004	<0.004	0.014	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/L	0.34	0.30	0.14	
氯甲烷 μg/L	<0.65	<0.65	<0.65	
挥发性 有机物 μg/L	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.5	<1.5	<1.5
	1,1,1-三氯乙烷	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,2-三氯乙烷	<1.5	<1.5	<1.5
	1,1-二氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷	<1.4	<1.4	<1.4
	1,2-二氯苯	<0.8	<0.8	<0.8
	1,4-二氯苯	<0.8	<0.8	<0.8

检测点位		8#2B01	8#2B01 (平行)	9#2A01
采样日期		2021-10-27	2021-10-27	2021-10-27
样品性状		无色澄清	无色澄清	无色澄清
挥发性 有机物 μg/L	三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2
	乙苯	<0.8	<0.8	<0.8
	二氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0
	反式-1,2-二氯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1
	四氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯化碳	<1.5	<1.5	<1.5
	对-二甲苯	<2.2	<2.2	<2.2
	氯乙烯	<1.5	<1.5	<1.5
	氯仿	8.8	7.8	<1.4
	氯苯	<1.0	<1.0	<1.0
	甲苯	<1.4	<1.4	<1.4
	苯	<1.4	<1.4	<1.4
	苯乙烯	<0.6	<0.6	<0.6
	邻二甲苯	<1.4	<1.4	<1.4
	间-二甲苯	<2.2	<2.2	<2.2
	顺式-1,2-二氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2
	半挥发 性有机 物 μg/L	2-氯酚	<1.1	<1.1
硝基苯		<0.04	<0.04	<0.04
苯胺		<0.057	<0.057	<0.057
蒾		0.011	0.011	0.009
二苯并[a,h]蒽		<0.003	<0.003	<0.003
苯并[a]芘		<0.004	<0.004	<0.004
苯并[a]蒽		<0.007	<0.007	<0.007
苯并[b]荧蒽		<0.003	<0.003	<0.003
苯并[k]荧蒽		<0.004	<0.004	<0.004
茚并[1,2,3-cd]芘		<0.003	<0.003	<0.003
萘	<0.011	<0.011	<0.011	

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
氧化物	0.04mg/kg	土壤 氧化物和总氧化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计
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
锌	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
总铬	4mg/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
锡	0.600mg/kg	Determination of Metals and Trace Elements in Water and Wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry (水和废水中金属及其它痕量元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法) EPA 200.7-2001	等离子体原子发射光谱仪
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
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

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
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	气相色谱质谱谱联用仪
1,1-二氯乙烯	1.0 × 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	气相色谱质谱谱联用仪
1,1-二氯乙烷	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	气相色谱质谱谱联用仪
1,2,3-三氯丙烷	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	气相色谱质谱谱联用仪
1,2-二氯丙烷	1.1 × 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	气相色谱质谱谱联用仪
1,2-二氯乙烷	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	气相色谱质谱谱联用仪
1,2-二氯苯	1.5 × 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	气相色谱质谱谱联用仪
1,4-二氯苯	1.5 × 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	气相色谱质谱谱联用仪
三氯乙烯	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	气相色谱质谱谱联用仪
乙苯	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	气相色谱质谱谱联用仪
二氯甲烷	1.5 × 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	气相色谱质谱谱联用仪
反式-1,2-二氯乙烯	1.4 × 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	气相色谱质谱谱联用仪

挥发性有机物

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
挥发性有机物	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
	氯仿	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
	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
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
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

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器	
半挥发性有机物	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	0.01mg/kg	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	
	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	
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 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	

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
氰化物	0.004mg/L	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	可见分光光度计
铜	0.04mg/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
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
镍	0.007mg/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
总铬	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
锡	0.04mg/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
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、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
六价铬	0.004mg/L	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计
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

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
氯甲烷	0.65µg/L	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A	气相色谱质谱联用仪
1,1,1,2-四氯乙烷	1.5µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,1,1-三氯乙烷	1.4µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,1,2,2-四氯乙烷	1.1µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,1,2-三氯乙烷	1.5µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,1-二氯乙烯	1.2µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,1-二氯乙烷	1.2µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,2,3-三氯丙烷	1.2µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,2-二氯丙烷	1.2µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,2-二氯乙烷	1.4µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,2-二氯苯	0.8µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,4-二氯苯	0.8µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
三氯乙烯	1.2µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
乙苯	0.8µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
二氯甲烷	1.0µg/L	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪

挥发性
有机物

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	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	四氯乙烯	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	四氯化碳	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	对-二甲苯	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	氯乙烯	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	氯仿	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	氯苯	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	甲苯	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	苯	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	苯乙烯	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/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 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	间-二甲苯	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	顺式-1,2-二氯乙烯	水质 挥发性有机物测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	半挥发 性有机 物	2-氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013
硝基苯		水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	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	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	气相色谱质谱联用仪
	蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪
	二苯并[a,h]蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪
	苯并[a]蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪
	苯并[b]荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪
	苯并[k]荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪
	茚并[1,2,3-cd]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪
	萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪



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
1A02	121° 21' 56.04119"	29° 43' 30.74628"
1A01/2A01	121° 21' 56.32844"	29° 43' 32.04879"
1B01	121° 21' 54.31543"	29° 43' 32.47705"
2B01	121° 21' 53.63118"	29° 43' 32.99251"
1B02	121° 21' 53.36780"	29° 43' 32.80843"

2、水位信息表

采样点位	水位 m
2A01	16.65
2B01	15.87