



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801



2023120207

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023120207

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博市淄川凤凰精细化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023年12月25日

山东方信环境检测有限公司





检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房镇镇世纪路与张柳路交叉口西
300 米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817



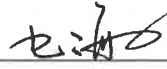
网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com



一、基本情况

委托单位	淄博市淄川凤凰精细化工有限公司	项目地址	淄川区双沟镇西张村西首
联系人	朱经理	联系方式	13220677206
采样日期	2023 年 12 月 13 日	分析完成日期	2023 年 12 月 22 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	2L 聚乙烯瓶×6 份；1L 聚乙烯瓶×6 份；1L 棕色玻璃瓶×9 份；0.5L 棕色玻璃瓶×9 份；0.5L 聚乙烯瓶×6 份；2*40ml 棕色玻璃瓶×3 组
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	吴欣洋、巩哲	分析人员	孙丽敏、伊文玉、李扬、张宇、李根根、李晓语、吕悦、田胜基
样品类别	检测项目		
地下水	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、镉、铅、铝、钠、砷、硒、挥发酚、氰化物、硫化物、氟化物、碘化物、汞、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯		
检测结论	本报告仅提供检测数据，不作结论。		
备注	<div style="text-align: right;">  山东方信环境检测有限公司 </div>		

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2023.12.25

二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位		1#硼尔化工(上游)对照点	2#项目区(厂内)	3#农田(下游)	
采样日期		2023年12月13日			
井深(m)		25	60	60	
埋深(m)		6	7	16	
样品编号	检测项目	检测频次	1		
		单位	检测结果		
—	pH	无量纲	7.1	7.1	7.2
20231202070001 20231202070014 20231202070027	色度	度	5	5	5
	嗅和味	—	无	无	无
	浑浊度	NTU	1L	1L	1L
	肉眼可见物	—	无	无	无
20231202070002 20231202070015 20231202070028	总硬度	mg/L	815	928	897
	溶解性总固体	mg/L	1312	1687	1578
	耗氧量	mg/L	1.1	1.5	1.3
	氨氮	mg/L	0.294	0.303	0.318
	硝酸盐	mg/L	7.58	7.32	6.52
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20231202070003 20231202070016 20231202070029	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20231202070004 20231202070017 20231202070030	硫酸盐	mg/L	338	343	351
	氯化物	mg/L	178	298	167
20231202070005 20231202070018 20231202070031	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L

	铜	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	86.8	99.6	101
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L
	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	砷	μg/L	0.12L	0.12L	0.12L
	硒	μg/L	0.41L	0.41L	0.41L
20231202070006 20231202070019 20231202070032	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20231202070007 20231202070020 20231202070033	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20231202070008 20231202070021 20231202070034	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20231202070009 20231202070022 20231202070035	氟化物	mg/L	0.50	0.37	0.41
20231202070010 20231202070023 20231202070036	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20231202070011 20231202070024 20231202070037	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20231202070012 20231202070025 20231202070038	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20231202070013 20231202070026 20231202070039	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
备注	注: 检测结果低于检出限时, 结果报告为使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。				

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及其仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
地下水	色度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 4.1 铂-钴标准 比色法	50mL 比色管 U2224	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味 法	---	---
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法	7820A-5977B (G7080B) 气相色 谱-质谱联用仪 U2154	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	浑浊度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 5.2 目视比浊法- 福尔马肼标准	50mL 具塞比色管 U21165	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	---	---
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携 式 pH 计 U21741	---
	总硬度	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 10.1 乙二胺四 乙酸二钠滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
	溶解性总 固体	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 11.1 称量法	FA2004 型电子天 平 U21643	---
	硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度 法 (试行)	722 型可见分光光 度计 U2114	---
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L	
备注				

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
地下水	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 型数字式 酸度计 U2117	0.05mg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2100 型离子色 谱仪 U21726	0.002mg/L
	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分 光光度法	TAS-990F 火焰原 子吸收分光光度 计 U21655	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸 收分光光度法	TAS-990F 火焰原 子吸收分光光度 计 U21655	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等 离子体发射光谱法	ICAP6300 型电感 耦合等离子体发 射光谱仪 U21608	0.07mg/L
	钠	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 25.1 火焰原子吸 收分光光度法	TAS-990F 火焰原 子吸收分光光度 计 U21655	0.01 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法	722 型可见分光 光度计 U2114	0.0003mg/L
	阴离子表面 活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲 蓝分光光度法	722 型可见分光 光度计 U2114	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 4.1 酸性高锰酸钾滴 定法	25mL 具塞滴定管 U2212	0.05 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法	722 型可见分光 光度计 U2114	0.025mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光 度法	722 型可见分光 光度计 U2114	0.003 mg/L
	硒	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离 子体质谱法	7800 电感耦合等 离子体质谱仪 (ICP-MS) U21640	0.41μg/L
	砷			0.12μg/L
备注				

检测方法 & 仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
地下水	汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04μg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.002 mg/L
	硝酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.003 mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.004 mg/L
	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) U21640	0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《水质采样技术导则》 HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009 《地下水环境监测技术规范》 HJ/T 164-2020 《地下水质量标准》 GB/T 14848-2017
质控措施	水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取部分质控样、样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801



2023061007

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023061007

项目名称: 地下水、土壤检测项目

委托单位: 淄博市淄川凤凰精细化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023年07月12日

山东方信环境检测有限公司





检测报告说明

- 1、 报告无本公司检测专用章、无 CMA 专用章、无骑缝章无效。
- 2、 报告内容需填写齐全，无授权签字人签字无效。
- 3、 报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、 检测委托方如对检测报告有异议，需于收到本检测报告之日起十五天内向我公司提出，逾期不予办理。
- 5、 有委托方采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、 未经本公司同意，不得复制本报告。
- 8、 如客户提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：山东省淄博市张店区房山镇世纪路与张柳路交叉口西
300 米路北院内西办公楼

邮编：255000

电话：0533-2261817


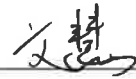
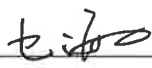
网址：<http://www.fangxinhuanjing.cn/>

电子邮箱：fangxinhuanjing@163.com



一、基本情况

委托单位	淄博市淄川凤凰精细化工有限公司	项目地址	淄川区双沟镇西张村西首
联系人	朱经理	联系方式	13220677206
采样日期	2023年06月24日	分析完成日期	2023年07月06日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	2L 聚乙烯瓶×6 瓶、1L 聚乙烯瓶×6 瓶、1L 棕色玻璃瓶×14 瓶、0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶、0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶、2×40ml 棕色玻璃瓶×3 组、3×40ml+2×10ml 棕色玻璃瓶×5 组、0.25L 棕色玻璃瓶×5 瓶
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	魏启超、刘洋洋	分析人员	宋琳琳、王芳、郭倩、李霞、焦婷、孙丽敏、张宇、班晓晓、李根根、李晓语
样品类别	检测项目		
地下水	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、镉、铅、铝、钠、挥发酚、氰化物、硫化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯		
土壤	铬（六价）、pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、硫酸盐、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、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘		
检测结论	本报告仅提供检测数据，不作结论。 		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2023.07.12

二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位		1#硼尔化工(上游)对照点	2#项目区(厂内)	3#农田(下游)	
采样日期		2023年06月24日			
井深(m)		25	60	40	
埋深(m)		6	7	16	
样品编号	检测项目	检测频次	1		
		单位	检测结果		
—	pH	无量纲	7.5	7.3	7.2
20230610070001 20230610070015 20230610070029	色度	度	5	5	5
	嗅和味	—	无	无	无
	浑浊度	NTU	1L	1L	1L
	肉眼可见物	—	无	无	无
20230610070002 20230610070016 20230610070030	总硬度	mg/L	727	1072	963
	溶解性总固体	mg/L	1382	2012	1614
	耗氧量	mg/L	1.2	1.4	0.99
	氨氮	mg/L	0.386	0.372	0.395
	硝酸盐	mg/L	7.96	7.85	6.62
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230610070003 20230610070017 20230610070031	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230610070004 20230610070018 20230610070032	硫酸盐	mg/L	358	366	360
	氯化物	mg/L	185	324	149
20230610070005 20230610070019 20230610070033	铁	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
	锰	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L

	铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L
	锌	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	39.3	46.2	43.1
	铅	µg/L	0.09L	0.09L	0.09L
	镉	µg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230610070006 20230610070020 20230610070034	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230610070007 20230610070021 20230610070035	氰化物	mg/L	0.002	0.002	0.002
20230610070008 20230610070022 20230610070036	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230610070009 20230610070023 20230610070037	氟化物	mg/L	0.47	0.35	0.39
20230610070010 20230610070024 20230610070038	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230610070011 20230610070025 20230610070039	汞	µg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230610070012 20230610070026	砷	µg/L	0.12L	0.12L	0.12L
20230610070040	硒	µg/L	0.41L	0.41L	0.41L
20230610070013 20230610070027 20230610070041	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230610070014 20230610070028 20230610070042	三氯甲烷	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	苯	µg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	甲苯	µg/L	0.3L	0.3L	0.3L
备注	注: 检测结果低于检出限时, 结果报告为使用方法的检出限值, 并加标志位“L”。				

土壤检测结果			
采样点位	1#土壤监测点位(蒸发车间绿化带) 0-0.5m	2#土壤监测点位(锅炉污水处理池东侧裸露土壤) 0-0.5m	3#土壤监测点位(污水处理站东侧绿化带深层土壤监测点) 1.5-2.0m
坐标 (°)	E:118.00249 N:36.68289	E:118.00277 N:36.68177	E:118.00443 N:36.67899
采样时间	2023 年 06 月 24 日		
样品编号	20230610070043	20230610070046	20230610070049
铬 (六价) (mg/kg)	ND	ND	ND
pH (无量纲)	7.88	7.71	7.58
镍 (mg/kg)	35	40	30
铜 (mg/kg)	31	39	33
砷 (mg/kg)	13.1	14.4	10.0
铅 (mg/kg)	34	35	27
镉 (mg/kg)	0.24	0.25	0.19
汞 (mg/kg)	0.052	0.066	0.046
硫酸盐 (mg/kg)	231	239	249
样品编号	20230610070044	20230610070047	20230610070050
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND

四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND	ND
甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
间、对二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (µg/kg)	ND	ND	ND
萘 (µg/kg)	ND	ND	ND
样品编号	20230610070045	20230610070048	20230610070051
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]蒽 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯并[a]芘 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (µg/kg)	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (µg/kg)	ND	ND	ND
蒎 (µg/kg)	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (µg/kg)	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (µg/kg)	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果		
采样点位	4#土壤监测点(污水处理站东侧绿化带) 0-0.5m	5#土壤监测点位(办公楼绿化带) 0-0.5m
坐标(°)	E:118.00305 N:36.68144	E:118.00245 N:36.68295
采样时间	2023年06月24日	
样品编号	20230610070052	20230610070055
铬(六价)(mg/kg)	ND	ND
pH(无量纲)	7.82	7.64
镍(mg/kg)	33	32
铜(mg/kg)	38	32
砷(mg/kg)	12.6	11.5
铅(mg/kg)	28	38
镉(mg/kg)	0.23	0.21
汞(mg/kg)	0.057	0.042
硫酸盐(mg/kg)	254	232
样品编号	20230610070053	20230610070056
四氯化碳(μg/kg)	ND	ND
氯仿(μg/kg)	ND	ND
氯甲烷(μg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND	ND
二氯甲烷(μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND	ND

四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND
间、对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
萘 (μg/kg)	ND	ND
样品编号	20230610070054	20230610070057
苯胺 (mg/kg)	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
苯并[a]蒽 (μg/kg)	ND	ND
苯并[a]芘 (μg/kg)	ND	ND
苯并[b]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND
苯并[k]荧蒽 (μg/kg)	ND	ND
蒎 (μg/kg)	ND	ND
二苯并[a,h]蒽 (μg/kg)	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	ND	ND
备注	ND: 未检出	

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及其仪器设备一览表				
分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
土壤	pH	HJ962-2018 土壤 pH的测定 电位法 玻璃电极法	PHS-3C 型 pH 计 U21698	—
	镍	HJ 491-2019 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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	3mg/kg
	铜	HJ 491-2019 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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	1mg/kg
	铅	HJ 491-2019 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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	10mg/kg
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	PF32 原子荧光光度计 U21654	0.01mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	MGA-915M 原子吸收光谱仪 U21321	0.01mg/kg
	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第一部分：土壤中总汞的测定	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.002 mg/kg
	铬（六价）	HJ 1082-2019 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	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.5mg/kg
	硫酸盐	HJ635-2012 土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	FA2004 型电子天平 U21643	50mg/kg
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	5977B 气相色谱质谱联用仪 U21648	0.09mg/kg
	苯胺			0.08mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	1220LC 高效液相色谱仪 U21312	4μg/kg
	苯并[a]芘			5μg/kg
	苯并[b]荧蒽			5μg/kg
苯并[k]荧蒽	5μg/kg			
蒽	3μg/kg			
二苯并[a,h]蒽	5μg/kg			
茚并[1,2,3-cd]芘	4μg/kg			
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	四氯化碳	HJ 605-2011 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	7820A-5977B(G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	1.3µg/kg
	氯仿			1.1µg/kg
	氯甲烷			1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
	三氯乙烯			1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	氯乙烯			1.0µg/kg
	苯			1.9µg/kg
	氯苯			1.2µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	间、对二甲苯			1.2µg/kg
邻二甲苯	1.2µg/kg			
萘	0.4µg/kg			
备注				

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限	
地下水	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂钴标准比色法	50mL 比色管 U2224	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	—	—
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	0.4µg/L
	四氯化碳			0.4µg/L
	苯			0.4µg/L
	甲苯			0.3µg/L
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准	50mL 具塞比色管 U21165	1 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法)	—	—
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21741	—
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 具塞棕色滴定管 U2212	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(称量法)	FA2004 型电子天平 U21643	—
	硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法 (试行)	722 型可见分光光度计 U2114	—
	氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定离子选择电极法	PHS-3C 型数字式酸度计 U2117	0.05mg/L
碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2100 型离子色谱仪 U21726	0.002mg/L	
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	铁	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法	ICAP6300 型电感耦 合等离子体发射光 谱仪 U21608	0.02mg/L
	锰			0.004mg/L
	铜			0.006mg/L
	锌			0.004mg/L
	铝			0.07mg/L
	钠	GB/T5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰 原子吸收分光光度法	TAS-990F 火焰原子 吸收分光光度计 U21655	0.01mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光 度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.0003mg/L
	阴离子表面活 性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分 光光度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞棕色滴定 管 U2212	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.025mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度 计 U2114	0.003 mg/L
	硒	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	7800 电感耦合等离 子体质谱仪 (ICP-MS) U21640	0.41μg/L
	砷			0.12μg/L
	汞	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 法	AFS-8520 原子荧光 光度计 U21567	0.04μg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标(异 烟酸-吡唑酮分光光度法)	722 型可见分光光 度计 U2114	0.002mg/L
硝酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试 行)	752N 型紫外可见分 光光度计 U2115	0.08mg/L	
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.003 mg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属指标(二苯碳酰二肼分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.004mg/L
	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7800 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)U21640	0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	<p>《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004</p> <p>《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 GB36600-2018</p> <p>《水质采样技术导则》 HJ 494-2009</p> <p>《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009</p>
质控措施	<p>1、土壤：土壤样品采集、保存及运输、样品制备、实验室分析测试、数据处理等环节进行全程序质量控制。</p> <p>2、水：采样过程采取部分平行双样等措施；检测过程采取部分质控样、样品双平行等质控措施。</p>

*****报告结束*****