正本

FXHJ/JL2801

2022052508

方信环境检测

211512052617

检 测 报 告

Testing Report

编号：FXH2022052508

项目名称：土壤、地下水检测项目

委托单位：山东诚汇新材料有限公司

检验性质：委托检测

报告日期：2022 年 06 月 16 日

山东方信环境检测有限公司

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2022052508　　第 1 页 共 16 页

一、基本情况

委托单位	山东诚汇新材料有限公司	单位地址	山东省淄博市高青县高城镇高青化工产业园 4 号路 7 号
联系人	李总	联系方式	13256493671
采样日期	2022 年 05 月 27 日	分析完成日期	2022 年 06 月 09 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	1L 棕色玻璃瓶×20 瓶、5×40ml 棕色玻璃瓶×8 组、0.25L 棕色玻璃瓶×16 瓶、2L 聚乙烯瓶×6 瓶、1L 聚乙烯瓶×3 瓶、0.5L 棕色玻璃瓶×15 瓶、0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶、2 插 40ml 棕色玻璃瓶×6 组、10L 聚乙烯瓶×3 瓶、1L 灭菌袋×6 份
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	董钊、孙杰	分析人员	伊文玉、葛晨阳、韩荣荣、刘悦、刘凤玉、于胜楠、吕清林、乜海国、张宇、孙丽敏、李根根、魏功生
样品类别	检测项目		
土壤	铬（六价）、pH、砷、镉、铜、铅、汞、镍、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、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、石油烃（C10-C40）		
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、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、汞、砷、硒、铬（六价）、挥发酚、硫化物、氰化物、氟化物、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性、总大肠菌群、菌落总数、甲醇、甲醛		
检测结论	本报告仅提供检测数据，不作结论。 山东方信环境检测有限公司		
备注			

编制人	仇梅
审核人	张
签发人	张丽清
签发日期	2022.6.16

山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2022052508

二、检测结果

土壤检测结果				
采样点位	1#厂区外东北角（0~0.2m）	2#危废暂存间东侧（0~0.2m）	3#尾气处理区北侧（0~0.2m）	4#仓库（乙类）东侧（0~0.2m）
坐标（°）	E:117.89497 N:37.08434	E:117.89406 N:37.08449	E:117.89294 N:37.08616	E:117.89245 N:37.08342
采样时间	2022 年 05 月 27 日			
样品编号	20220525080001	20220525080005	20220525080009	20220525080013
铬（六价）（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
pH（无量纲）	7.39	7.38	7.25	7.44
镍（mg/kg）	38	43	39	46
铜（mg/kg）	27	31	42	36
砷（mg/kg）	10.6	16.9	13.9	17.4
铅（mg/kg）	32	30	44	30
镉（mg/kg）	0.24	0.25	0.24	0.22
汞（mg/kg）	0.0259	0.0271	0.0278	0.0266
样品编号	20220525080002	20220525080006	20220525080010	20220525080014
四氯化碳（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
氯仿（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND

1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
乙苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
间、对二甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
萘（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
样品编号	20220525080003	20220525080007	20220525080011	20220525080015
苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
䓛（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
石油烃（C10-C40）（mg/kg）	13	11	10	15
备注	ND：未检出			

山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2022052508

土壤检测结果				
采样点位	5#苯酚、甲醇储罐区北侧（0~0.2m）	6#车间浮水罐及循环系统（生产车间南侧）（0~0.2m）	7#甲醛、苯酚储罐东侧（0~0.2m）	8#污水处理区北侧（0~0.2m）
坐标（°）	E:117.89298 N:37.08323	E:117.89246 N:37.08308	E:117.89226 N:37.08306	E:117.89425 N:37.08288
采样时间	2022 年 05 月 27 日			
样品编号	20220525080017	20220525080021	20220525080025	20220525080029
铬（六价）（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
pH（无量纲）	7.32	7.66	7.49	7.33
镍（mg/kg）	42	52	38	46
铜（mg/kg）	39	44	28	32
砷（mg/kg）	15.3	9.05	14.6	10.4
铅（mg/kg）	35	43	21	29
镉（mg/kg）	0.19	0.20	0.19	0.22
汞（mg/kg）	0.0256	0.0264	0.0254	0.0249
样品编号	20220525080018	20220525080022	20220525080026	20220525080030
四氯化碳（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
氯仿（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND

1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
氯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
乙苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯乙烯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
间、对二甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
萘（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
样品编号	20220525080019	20220525080023	20220525080027	20220525080031
苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
硝基苯（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
䓛（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘（μg/kg）	ND	ND	ND	ND
石油烃（C10-C40）（mg/kg）	12	14	27	10
备注	ND：未检出			

山东方信环境检测有限公司

地下水检测结果			
检测点位	1#上游井（齐星）		
检测日期	2022 年 05 月 27 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
——	pH	无量纲	7.4
20220525080033	色度	度	5L
	嗅和味	无	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	无	无
20220525080034	总硬度	mg/L	726
	溶解性总固体	mg/L	1779
	耗氧量	mg/L	2.3
	氨氮	mg/L	0.435
	硝酸盐氮	mg/L	0.174
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
20220525080035	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20220525080036	硫酸盐	mg/L	371
	氯化物	mg/L	438
20220525080037	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	480
	镉	μg/L	0.05L
	铅	μg/L	0.09L
备注	注：地下水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”。		

山东方信环境检测有限公司

地下水检测结果			
检测点位	1#上游井（齐星）		
检测日期	2022 年 05 月 27 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20220525080038	汞	μg/L	0.04L
20220525080039	砷	μg/L	0.6
	硒	μg/L	0.4L
20220525080040	铬（六价）	mg/L	0.004L
20220525080041	挥发酚	mg/L	0.0003L
20220525080042	硫化物	mg/L	0.003L
20220525080043	氰化物	mg/L	0.002L
20220525080044	氟化物	mg/L	1.92
20220525080045	碘化物	mg/L	0.002L
20220525080046	三氯甲烷	μg/L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L
20220525080047	总α放射性	Bq/L	0.199
	总β放射性	Bq/L	0.435
20220525080048	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20220525080049	菌落总数	CFU/mL	31
20220525080050	甲醇	mg/L	0.2L
20220525080051	甲醛	mg/L	0.05L
备注	注：地下水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”。		

山东方信环境检测有限公司

地下水检测结果			
检测点位	2#厂内井（生产车间东侧）		
检测日期	2022 年 05 月 27 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
——	pH	无量纲	7.3
20220525080052	色度	度	5L
	嗅和味	无	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	无	无
20220525080053	总硬度	mg/L	920
	溶解性总固体	mg/L	1706
	耗氧量	mg/L	2.8
	氨氮	mg/L	0.387
	硝酸盐氮	mg/L	0.197
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
20220525080054	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20220525080055	硫酸盐	mg/L	378
	氯化物	mg/L	426
20220525080056	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	528
	镉	μg/L	0.05L
	铅	μg/L	0.09L
备注	注：地下水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”。		

山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2022052508

地下水检测结果			
检测点位	2#厂内井（生产车间东侧）		
检测日期	2022 年 05 月 27 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20220525080057	汞	μg/L	0.04L
20220525080058	砷	μg/L	0.4
	硒	μg/L	0.7
20220525080059	铬（六价）	mg/L	0.004L
20220525080060	挥发酚	mg/L	0.0003L
20220525080061	硫化物	mg/L	0.003L
20220525080062	氰化物	mg/L	0.002L
20220525080063	氟化物	mg/L	1.66
20220525080064	碘化物	mg/L	0.002L
20220525080065	三氯甲烷	μg/L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L
20220525080066	总α放射性	Bq/L	0.179
	总β放射性	Bq/L	0.134
20220525080067	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20220525080068	菌落总数	CFU/mL	53
20220525080069	甲醇	mg/L	0.2L
20220525080070	甲醛	mg/L	0.05L
备注	注：地下水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”。		

山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2022052508

地下水检测结果			
检测点位	3#下游井（德通能源）		
检测日期	2022 年 05 月 27 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
——	pH	无量纲	7.5
20220525080071	色度	度	5L
	嗅和味	无	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	无	无
20220525080072	总硬度	mg/L	881
	溶解性总固体	mg/L	1566
	耗氧量	mg/L	2.9
	氨氮	mg/L	0.468
	硝酸盐氮	mg/L	1.46
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
20220525080073	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20220525080074	硫酸盐	mg/L	357
	氯化物	mg/L	407
20220525080075	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	542
	镉	μg/L	0.05L
	铅	μg/L	0.09L
备注	注：地下水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”。		

山东方信环境检测有限公司

地下水检测结果			
检测点位	3#下游井（德通能源）		
检测日期	2022 年 05 月 27 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20220525080076	汞	μg/L	0.04L
20220525080077	砷	μg/L	0.5
	硒	μg/L	0.4L
20220525080078	铬（六价）	mg/L	0.004L
20220525080079	挥发酚	mg/L	0.0003L
20220525080080	硫化物	mg/L	0.003L
20220525080081	氰化物	mg/L	0.002L
20220525080082	氟化物	mg/L	1.73
20220525080083	碘化物	mg/L	0.002L
20220525080084	三氯甲烷	μg/L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L
20220525080085	总α放射性	Bq/L	0.206
	总β放射性	Bq/L	0.184
20220525080086	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20220525080087	菌落总数	CFU/mL	45
20220525080088	甲醇	mg/L	0.2L
20220525080089	甲醛	mg/L	0.05L
备注	注：地下水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	HJ692-2018 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 型原子吸收分光 光度计 U2158	3 mg/kg
	铜			1 mg/kg
	铅			10 mg/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	0.01 mg/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	0.01 mg/kg
	汞	GB/T22105.1-2008 原子荧光法测定土壤中的总汞	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 型原子吸收分光光度计 U2158	0.5 mg/kg
	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	1.3 μg/kg
	氯仿			1.1 μg/kg
	氯甲烷			1.0 μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2 μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3 μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0 μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3 μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4 μg/kg
	二氯甲烷			1.5 μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1 μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 μg/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	四氯乙烯	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	1.4 μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3 μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 μg/kg
	三氯乙烯			1.2 μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 μg/kg
	氯乙烯			1.0 μg/kg
	苯			1.9 μg/kg
	氯苯			1.2 μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5 μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5 μg/kg
	乙苯			1.2 μg/kg
	苯乙烯			1.1 μg/kg
	甲苯			1.3 μg/kg
	间、对二甲苯			1.2 μg/kg
	邻二甲苯			1.2 μg/kg
	萘			0.4 μg/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	7890B-5977B 气相色谱-质谱联用仪 U21648	0.09 mg/kg
	苯胺			0.08 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/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 U2156	4μg/kg
	苯并[a]芘			5μg/kg
	苯并[b]荧蒽			5μg/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	苯并[k]荧蒽	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 U2156	5μg/kg
	䓛			3μg/kg
	二苯并[a,h]蒽			5μg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			4μg/kg
	石油烃（C10-C40）	HJ1021-2019 土壤和沉积物石油烃（C10-C40）（C10-C40）的测定 气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 U2157	6mg/kg
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)	——	——
	总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	WIN-8A 型低本底α、β测量仪 U2192	4.3×10^{-2}Bq/L
	总β放射性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法		1.5×10^{-2}Bq/L
	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	1NTU
	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	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21727	——
	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	——
备注				

山东方信环境检测有限公司

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	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
	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
	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 5750.7-2006 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	GB/T5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.02mg/L
	硒	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 原子荧光分光光度计 U21654	0.4μg/L
	砷			0.3μg/L
	汞		AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04μg/L
	钠	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	0.12mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12- 2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(多管发酵法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	2MPN/100mL
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	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(平皿计数法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	——
	亚硝酸盐氮	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	0.003mg/L
	硝酸盐氮	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
	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
	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	IC2000 型离子色谱仪 U21299	0.002mg/L
	铬（六价）	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
	硫化物	HJ1226-2021 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	0.003mg/L
	甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	7820A 气相色谱仪 U2261	0.2mg/L
	甲醛	HJ601-2011 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 《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	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。 水：采样过程采取部分平行双样等措施；检测过程采取质控样、样品空白，部分样品双平行等质控措施。

*********报告结束*********