



方信环境检测

正本

FXHJ/JL2801



2021082105

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2021062105

项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 山东安佰化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021年08月30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](mailto:fangxinhuanjing@163.com)

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021062105

第 1 页 共 12 页

一、基本情况

委托单位	山东安信化工有限公司	单位地址	淄博市博山区经济开发区李芽村
联系人	张经理	联系方式	13206401372
采样日期	2021 年 08 月 06 日	分析完成日期	2021 年 08 月 19 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×4 个; 5×40mL 棕色玻璃瓶×4 个; 0.25L 棕色玻璃瓶×8 个; 0.5L 棕色玻璃瓶×4 个
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	邹宗山、魏启超	分析人员	董倩玉、刘悦、赵小倩、张荣、王梦迪、李有齐、韩荣荣、孙丽敏
样品类别	检测项目		
土壤	pH 值、砷、镉、铬(六价)、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、苯、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、硫酸盐、石油烃		
噪声	厂界噪声		
检测结论	本报告仅提供检测数据, 不作结论。		
备注			



编制人	董倩
审核人	张丽清
签发人	张丽清
签发日期	2021.8.30

二、检测结果

土壤检测结果			
检测点位	1#硫酸罐区南罐区的西南角(E:117.8608°; N:36.58504°)		
采样日期	2021 年 08 月 06 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度(m)	0-0.2
		单位	检测结果
20210621050001	pH 值	无量纲	8.71
	汞	µg/kg	268
	砷	mg/kg	6.85
	六价铬	mg/kg	ND
	镉	mg/kg	0.20
	铜	mg/kg	97
	铅	mg/kg	24
	镍	mg/kg	44
20210621050002	四氯化碳	µg/kg	ND
	氯仿	µg/kg	ND
	氯甲烷	µg/kg	ND
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.9
	三氯乙烯	µg/kg	ND
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	14.0
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
检测点位	1#硫酸罐区南罐区的西南角(E:117.8608°; N:36.58504°)		
采样日期	2021 年 08 月 06 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度(m)	0-0.2
		单位	检测结果
20210621050002	氯乙烯	μg/kg	ND
	苯	μg/kg	ND
	氯苯	μg/kg	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND
	乙苯	μg/kg	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND
	甲苯	μg/kg	ND
	间、对二甲苯	μg/kg	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND
	萘	μg/kg	0.7
	硝基苯	mg/kg	ND
	苯胺	mg/kg	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND
20210621050003	苯并[a]蒽	μg/kg	24.4
	蒽	μg/kg	17.5
	苯并[b]荧蒽	μg/kg	40.3
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	11.0
	苯并[a]芘	μg/kg	14.2
	二苯并[a,h]蒽	μg/kg	8.7
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	12.5
	石油烃	mg/kg	ND
	硫酸盐	mg/kg	215
	备注	ND: 未检出	



土壤检测结果			
检测点位	2#生产车间东门西侧 2m 紧挨着反应区(E:117.86209°; N:36.58072°)		
采样日期	2021 年 08 月 06 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度(m)	0-0.2
		单位	检测结果
20210621050006	pH 值	无量纲	7.84
	汞	µg/kg	312
	砷	mg/kg	8.41
	六价铬	mg/kg	ND
	镉	mg/kg	0.18
	铜	mg/kg	51
	铅	mg/kg	35
	镍	mg/kg	48
20210621050007	四氯化碳	µg/kg	ND
	氯仿	µg/kg	6.4
	氯甲烷	µg/kg	ND
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	2.4
	三氯乙烯	µg/kg	ND
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	17.4
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
检测点位	2#生产车间东门西侧 2m 紧挨着反应区(E:117.86209°; N:36.58072°)		
采样日期	2021 年 08 月 06 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度(m)	0-0.2
		单位	检测结果
20210621050007	氯乙烯	μg/kg	ND
	苯	μg/kg	ND
	氯苯	μg/kg	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND
	乙苯	μg/kg	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND
	甲苯	μg/kg	ND
	间、对二甲苯	μg/kg	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND
20210621050008	萘	μg/kg	ND
	硝基苯	mg/kg	ND
	苯胺	mg/kg	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND
	苯并[a]蒽	μg/kg	32.4
	蒽	μg/kg	22.4
	苯并[b]荧蒽	μg/kg	62.0
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	16.3
	苯并[a]芘	μg/kg	9.2
	二苯并[a,h]蒽	μg/kg	8.2
20210621050009	石油烃	mg/kg	13
	硫酸盐	mg/kg	237
备注	ND: 未检出		

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021062105

第 6 页 共 12 页

土壤检测结果			
检测点位	3#硫酸铝液体北侧罐区外 1m(E:117.86228°; N:36.58406°)		
采样日期	2021 年 08 月 06 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度(m)	0-0.2
		单位	检测结果
20210621050011	pH 值	无量纲	7.59
	汞	µg/kg	391
	砷	mg/kg	10.2
	六价铬	mg/kg	ND
	镉	mg/kg	0.12
	铜	mg/kg	39
	铅	mg/kg	28
	镍	mg/kg	34
20210621050012	四氯化碳	µg/kg	ND
	氯仿	µg/kg	27.1
	氯甲烷	µg/kg	ND
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	2.4
	三氯乙烯	µg/kg	ND
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	16.0
备注	ND: 未检出		



土壤检测结果			
检测点位	3#硫酸铝液体北侧罐区外 1m(E:117.86228°; N:36.58406°)		
采样日期	2021 年 08 月 06 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度(m)	0-0.2
		单位	检测结果
20210621050012	氯乙烯	μg/kg	ND
	苯	μg/kg	ND
	氯苯	μg/kg	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND
	乙苯	μg/kg	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND
	甲苯	μg/kg	ND
	间、对二甲苯	μg/kg	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND
	萘	μg/kg	ND
20210621050013	硝基苯	mg/kg	ND
	苯胺	mg/kg	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND
	苯并[a]蒽	μg/kg	22.9
	蒽	μg/kg	17.5
	苯并[b]荧蒽	μg/kg	41.3
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	7.6
	苯并[a]芘	μg/kg	23.5
	二苯并[a,h]蒽	μg/kg	7.2
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	18.7
20210621050014	石油烃	mg/kg	14
20210621050015	硫酸盐	mg/kg	256
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
检测点位	4#土壤对照点(E:117.86047°; N:36.58324°)		
采样日期	2021 年 08 月 06 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度(m)	0-0.2
		单位	检测结果
20210621050016	pH 值	无量纲	8.29
	汞	µg/kg	470
	砷	mg/kg	4.90
	六价铬	mg/kg	ND
	镉	mg/kg	0.08
	铜	mg/kg	44
	铅	mg/kg	18
	镍	mg/kg	29
20210621050017	四氯化碳	µg/kg	ND
	氯仿	µg/kg	ND
	氯甲烷	µg/kg	ND
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.7
	三氯乙烯	µg/kg	ND
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	9.8
备注	ND: 未检出		

土壤检测结果			
检测点位	4#土壤对照点(E:117.86047°; N:36.58324°)		
采样日期	2021 年 08 月 06 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		采样深度(m)	0-0.2
		单位	检测结果
20210621050017	氯乙烯	μg/kg	ND
	苯	μg/kg	ND
	氯苯	μg/kg	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND
	乙苯	μg/kg	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND
	甲苯	μg/kg	ND
	间、对二甲苯	μg/kg	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND
	萘	μg/kg	ND
20210621050018	硝基苯	mg/kg	ND
	苯胺	mg/kg	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND
	苯并[a]蒽	μg/kg	ND
	蒽	μg/kg	ND
	苯并[b]荧蒽	μg/kg	ND
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	ND
	苯并[a]芘	μg/kg	ND
	二苯并[a,h]蒽	μg/kg	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	ND
20210621050019	石油烃	mg/kg	12
20210621050020	硫酸盐	mg/kg	243
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 & 仪器设备一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备 & 型号	检出限
土壤	pH 值	HJ962-2018 土壤 pH 的测定 电位法	PHS-3C 酸度计 U2117	—
	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			1mg/kg
	铅			10mg/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
	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
	汞	GB/T 22105.1-200 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.002mg/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	PF31 原子荧光光度计 U2139	0.01mg/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
	苯并[k]荧蒽			5μg/kg
	二苯并[a,h]蒽			5μg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			4μg/kg
	蒽			3μg/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
	备注			

第 11 页 共 12 页

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	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(G7080 B)气相色谱-质谱联用仪 U2154	1.3 μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.4 μg/kg
反-1,2-二氯乙烯			1.5 μg/kg
二氯甲烷			1.1 μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.2 μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.4 μg/kg
四氯乙烯			1.3 μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.2 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			1.0 μg/kg
氯乙烯			1.9 μg/kg
苯			1.2 μg/kg
氯苯			1.5 μg/kg
1,2-二氯苯			1.5 μg/kg
1,4-二氯苯			1.2 μg/kg
乙苯			1.1 μg/kg
苯乙烯			1.3 μg/kg
甲苯			1.2 μg/kg
间、对二甲苯			1.2 μg/kg
邻二甲苯			0.4 μg/kg
萘			
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	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	6890N (G1540N) -G2589A 气相色谱- 质谱联用仪 U21570	0.09 mg/kg
	苯胺			0.08 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	石油烃	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测 定 气相色谱法	7820A (G4350A) 气 相色谱仪 U2157	6mg/kg
	硫酸盐	HJ 635-2012 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
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA5688 多功能声 级计 U21016	—
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/T 166-2004 《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 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
质控措施	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。 2、噪声: 测量前后用声校准器校准测量, 示值偏差不得大于±0.5dB (A)。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*





方信环境检测

正本

FXHJ/JL2801



2021090814

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2021080614

项目名称: 地下水检测项目  
委托单位: 山东安佰化工有限公司  
检验性质: 委托检测  
报告日期: 2021年09月08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](mailto:fangxinhuanjing@163.com)

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080614

第 1 页 共 10 页

## 一、基本情况

委托单位	山东安佰化工有限公司	单位地址	淄博市博山区经济开发区李芽村
联系人	张经理	联系方式	13206401372
采样日期	2021 年 08 月 07 日、2021 年 08 月 26 日	分析完成日期	2021 年 09 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; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2L 棕色玻璃瓶×3 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×6 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×3 瓶; 1L 灭茵袋×6 瓶; ; 10L 聚乙烯瓶×3 瓶;
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	邹宗山、魏启超	分析人员	张秀霞、孙丽敏、赵小倩、刘悦、宋丽丽、卮海国、韩荣荣、刘凤玉、王明君、王梦迪、李有齐
样品类别	检测项目		
废水	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铬、镍、钴、钒、锑、铊、铍、钼		
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 检测专用章		
备注			

编制人	孟玲
审核人	文慧
签发人	王明君
签发日期	2021-9-8

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080614

第 2 页 共 10 页

## 二、检测结果

废水检测结果			
检测点位	1#厂区内		
检测日期	2021 年 08 月 07 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
—	pH 值	无量纲	7.43
20210806140001	色度	度	<5
	嗅和味	—	无
	浑浊度	NTU	<1
	肉眼可见物	—	无
20210806140002	总硬度	mg/L	592
	溶解性总固体	mg/L	986
	耗氧量	mg/L	1.6
	氨氮	mg/L	0.497
	硝酸盐	mg/L	19.8
	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
20210806140003	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
20210806140004	硫酸盐	mg/L	236
	氯化物	mg/L	98.1
20210806140005	铁	mg/L	0.18
	锰	mg/L	0.08
	铜	mg/L	<0.05
	锌	mg/L	0.14
	镉	μg/L	<0.05
	铅	μg/L	<0.09
	铝	mg/L	0.09
	钠	mg/L	11.8
备注			

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080614

第 3 页 共 10 页

废水检测结果			
检测点位	1#厂区内		
检测日期	2021 年 08 月 07 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20210806140006	挥发酚	mg/L	<0.0003
20210806140007	氰化物	mg/L	<0.002
20210806140008	硫化物	mg/L	<0.005
20210806140009	氟化物	mg/L	0.32
20210806140010	碘化物	mg/L	<0.002
20210806140011	汞	μg/L	0.05
20210806140012	砷	μg/L	0.4
	硒	μg/L	0.7
20210806140013	六价铬	mg/L	<0.004
20210806140014	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
20210806140015	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
20210806140016	菌落总数	CFU/mL	27
20210806140017	总 α 放射性	Bq/L	0.078
	总 β 放射性	Bq/L	0.176
备注			

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080614

第 4 页 共 10 页

废水检测结果			
检测点位	2#博山区城镇汪溪村		
检测日期	2021 年 08 月 26 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
—	pH 值	无量纲	7.47
20210806140018	色度	度	<5
	嗅和味	—	无
	浑浊度	NTU	<1
	肉眼可见物	—	无
20210806140019	总硬度	mg/L	219
	溶解性总固体	mg/L	467
	耗氧量	mg/L	1.3
	氨氮	mg/L	0.356
	硝酸盐	mg/L	7.98
	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
20210806140020	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
20210806140021	硫酸盐	mg/L	132
	氯化物	mg/L	41.6
20210806140022	铁	mg/L	<0.03
	锰	mg/L	<0.01
	铜	mg/L	<0.05
	锌	mg/L	<0.05
	镉	μg/L	<0.05
	铅	μg/L	<0.09
	铝	mg/L	<0.07
	钠	mg/L	82.1
备注			



FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080614

第 5 页 共 10 页

废水检测结果			
检测点位	2#博山区城镇汪溪村		
检测日期	2021 年 08 月 26 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			I
20210806140023	挥发酚	mg/L	<0.0003
20210806140024	氟化物	mg/L	<0.002
20210806140025	硫化物	mg/L	<0.005
20210806140026	氟化物	mg/L	0.23
20210806140027	碘化物	mg/L	<0.002
20210806140028	汞	μg/L	<0.04
20210806140029	砷	μg/L	1.4
	硒	μg/L	0.8
20210806140030	六价铬	mg/L	<0.004
20210806140031	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
20210806140032	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
20210806140033	菌落总数	CFU/mL	29
20210806140034	总α放射性	Bq/L	0.130
	总β放射性	Bq/L	0.276
备注			

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080614

第 6 页 共 10 页

废水检测结果			
检测点位	3#博山区域城镇李芽村		
检测日期	2021 年 08 月 07 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
20210806140035	pH 值	无量纲	7.40
	色度	度	<5
	嗅和味	—	无
	浑浊度	NTU	<1
	肉眼可见物	—	无
20210806140036	总硬度	mg/L	505
	溶解性总固体	mg/L	915
	耗氧量	mg/L	1.1
	氨氮	mg/L	0.365
	硝酸盐	mg/L	18.7
	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
20210806140037	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
20210806140038	硫酸盐	mg/L	285
	氯化物	mg/L	61.3
20210806140039	铁	mg/L	<0.03
	锰	mg/L	0.01
	铜	mg/L	<0.05
	锌	mg/L	<0.05
	镉	μg/L	<0.05
	铅	μg/L	<0.09
	铝	mg/L	<0.07
	钠	mg/L	38.6
备注			

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080614

第 7 页 共 10 页

废水检测结果			
检测点位	3#博山区域城镇李芽村		
检测日期	2021 年 08 月 07 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20210806140040	挥发酚	mg/L	<0.0003
20210806140041	氰化物	mg/L	<0.002
20210806140042	硫化物	mg/L	<0.005
20210806140043	氟化物	mg/L	0.29
20210806140044	碘化物	mg/L	<0.002
20210806140045	汞	μg/L	<0.04
20210806140046	砷	μg/L	0.4
	硒	μg/L	0.5
20210806140047	六价铬	mg/L	<0.004
20210806140048	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
20210806140049	总大肠菌群	MPN/100mL	<2
20210806140050	菌落总数	CFU/mL	31
20210806140051	总 α 放射性	Bq/L	0.091
	总 β 放射性	Bq/L	0.146
备注			

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080614

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

第 8 页 共 10 页

检测方法一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备型号	检出限
地下水	色度	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法	—	5 度
	嗅和味	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	—	—
	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 目视比色法—福尔马肼标准	—	1NTU
	肉眼可见物	GB/T5750.4-2006 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	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (玻璃电极法)	PHS-3C 型数字式酸度计 U2117	—
	总硬度	GB/T5750.4-2006 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 具塞滴定管 U2212	1.0 mg/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 U2284	—
	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	5.0 mg/L
	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	—
	铁	GB/T11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 型原子吸收火焰分光光度计 U2158 TAS-990F 型原子吸收火焰分光光度计 U21655	0.03 mg/L
	锰	GB/T11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 型原子吸收火焰分光光度计 U2158 TAS-990F 型原子吸收火焰分光光度计 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	0.0003 mg/L
备注				

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080614

第 9 页 共 10 页

检测方法 &amp; 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	铜	GB/T7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	A3AFG-12 型原子吸收火焰分光光度计 U2158	0.05 mg/L
	锌		TAS-990F 型原子吸收火焰分光光度计 U21655	0.05 mg/L
	铝	HJ776-2015 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	0.07 mg/L
	钠			0.12 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB7494-1987 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	0.05 mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（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	0.025 mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996 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	0.005 mg/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	0.003mg/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	0.08 mg/L
	氰化物	GB/T5750.5-2006 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	0.002 mg/L
	氟化物	GB/T7484-1987 水质 氟化物的测定离子选择 电极法	PHS-3C 型数字式酸度计（PF-1 氟电极）U2117	0.05 mg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	PIC-10 型离子色谱仪 U2145	0.01 mg/L
	汞	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 型原子荧光光度计 U21567	0.04 μg/L
	砷		PF32 型原子荧光光度计 U21654	0.3 μg/L
	硒			0.4 μg/L
备注				

FXHJ/JL2804

编号: FXH2021080614

山东方信环境检测有限公司

第 10 页 共 10 页

检测方法 &amp; 仪器设备一览表

分析项目		分析方法及依据	仪器设备 & 型号	检出限
地下水	六价铬	GB/T5750.6-2006 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
	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）气相色谱仪-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
	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 U21640	0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	总大肠菌群	GB/T5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标（多管发酵法）	SHP 型生化培养箱 U2102	2 MPN/100 mL
	菌落总数	GB/T5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标（平皿计数法）	SHP 型生化培养箱 U2102	——
	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 <sup>-2</sup> 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 <sup>-2</sup> Bq/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
质控措施	水: 采样过程采取部分平行双样措施; 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\*\*\*\*\*





方信环境检测

正本

FXHJ/JL2801



2021052511

# 检测报告

## Testing Report

编号: FXH2021052511

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 山东安佰化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021年06月19日

山东方信环境检测有限公司



扫描全能王 创建

## 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](mailto:fangxinhuanjing@163.com)



## 一、基本情况

委托单位	山东安佰化工有限公司	单位地址	淄博市博山区经济开发区李芽村
联系人	张经理	联系方式	13206401372
采样日期	2021 年 05 月 28 日	分析完成日期	2021 年 06 月 07 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; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2L 棕色玻璃瓶×3 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×6 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×3 瓶
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	陈泓宇、吕晓伟	分析人员	荆慧、孙丽敏、赵小倩、杨港、李有齐、刘悦、宋丽丽、王梦迪
样品类别	检测项目		
废水	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铬、镍、钴、钒、锑、铊、铍、钼		
检测结论	本报告仅提供检测数据, 不作结论。 		
备注			

编制人	王玲
审核人	孙丽敏
签发人	王玲
签发日期	2021.6.19





## 二、检测结果

废水检测结果			
检测点位	1#厂区内		
检测日期	2021 年 05 月 28 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
——	pH 值	无量纲	7.06
20210525110001	色度	度	5
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	<1
	肉眼可见物	——	无
	总硬度	mg/L	586
20210525110002	溶解性总固体	mg/L	996
	耗氧量	mg/L	1.5
	氨氮	mg/L	0.471
	硝酸盐	mg/L	19.2
	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
20210525110003	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
20210525110004	硫酸盐	mg/L	249
	氯化物	mg/L	96.5
20210525110005	铁	mg/L	<0.03
	锰	mg/L	<0.01
	铜	mg/L	<0.006
	锌	mg/L	<0.004
	镉	μg/L	<0.05
	铅	μg/L	<0.09
	铝	mg/L	<0.07
	钠	mg/L	70.1
	铬	μg/L	1.22
	镍	μg/L	12.2
	钴	μg/L	0.64
	钒	μg/L	5.07
	锑	μg/L	<0.15
	铊	μg/L	<0.02
	铍	μg/L	<0.04
	钼	μg/L	0.86
备注			



废水检测结果			
检测点位	1#厂区内		
检测日期	2021 年 05 月 28 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20210525110006	挥发酚	mg/L	<0.0003
20210525110007	氰化物	mg/L	<0.002
20210525110008	硫化物	mg/L	<0.005
20210525110009	氟化物	mg/L	0.35
20210525110010	碘化物	mg/L	<0.002
20210525110011	汞	μg/L	<0.04
20210525110012	砷	μg/L	<0.3
	硒	μg/L	<0.4
20210525110013	六价铬	mg/L	<0.004
20210525110014	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
备注			

以下空白



废水检测结果			
检测点位	2#博山区城镇汪溪村		
检测日期	2021 年 05 月 28 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
——	pH 值	无量纲	7.96
20210525110015	色度	度	<5
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	<1
	肉眼可见物	——	无
	总硬度	mg/L	237
20210525110016	溶解性总固体	mg/L	576
	耗氧量	mg/L	1.1
	氨氮	mg/L	0.389
	硝酸盐	mg/L	8.51
	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
20210525110017	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
20210525110018	硫酸盐	mg/L	141
	氯化物	mg/L	45.3
20210525110019	铁	mg/L	<0.03
	锰	mg/L	<0.01
	铜	mg/L	<0.006
	锌	mg/L	<0.004
	镉	μg/L	<0.05
	铅	μg/L	<0.09
	铝	mg/L	<0.07
	钠	mg/L	68.4
	铬	μg/L	1.21
	镍	μg/L	8.50
	钴	μg/L	0.37
	钒	μg/L	3.69
	锑	μg/L	<0.15
	铊	μg/L	<0.02
	铍	μg/L	<0.04
	钼	μg/L	2.66
备注			





废水检测结果			
检测点位	2#博山区城镇汪溪村		
检测日期	2021 年 05 月 28 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20210525110020	挥发酚	mg/L	<0.0003
20210525110021	氰化物	mg/L	<0.002
20210525110022	硫化物	mg/L	<0.005
20210525110023	氟化物	mg/L	0.28
20210525110024	碘化物	mg/L	<0.002
20210525110025	汞	μg/L	<0.04
20210525110026	砷	μg/L	0.4
	硒	μg/L	<0.4
20210525110027	六价铬	mg/L	<0.004
20210525110028	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
备注			

以下空白



废水检测结果			
检测点位	3#博山区域城镇李芽村		
检测日期	2021 年 05 月 28 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
——	pH 值	无量纲	7.35
20210525110029	色度	度	<5
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	<1
	肉眼可见物	——	无
	总硬度	mg/L	511
20210525110030	溶解性总固体	mg/L	922
	耗氧量	mg/L	1.2
	氨氮	mg/L	0.351
	硝酸盐	mg/L	19.5
	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
20210525110031	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
20210525110032	硫酸盐	mg/L	272
	氯化物	mg/L	62.3
20210525110033	铁	mg/L	<0.03
	锰	mg/L	<0.01
	铜	mg/L	<0.006
	锌	mg/L	<0.004
	镉	μg/L	<0.05
	铅	μg/L	<0.09
	铝	mg/L	<0.07
	钠	mg/L	58.0
	铬	μg/L	1.15
	镍	μg/L	5.67
	钴	μg/L	0.22
	钒	μg/L	2.73
	铋	μg/L	<0.15
	铊	μg/L	<0.02
	铍	μg/L	<0.04
	钼	μg/L	1.76
备注			



废水检测结果			
检测点位	3#博山区域城镇李芽村		
检测日期	2021 年 05 月 28 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
20210525110034	挥发酚	mg/L	<0.0003
20210525110035	氰化物	mg/L	<0.002
20210525110036	硫化物	mg/L	<0.005
20210525110037	氟化物	mg/L	0.26
20210525110038	碘化物	mg/L	<0.002
20210525110039	汞	μg/L	<0.04
20210525110040	砷	μg/L	0.4
	硒	μg/L	<0.4
20210525110041	六价铬	mg/L	<0.004
20210525110042	三氯甲烷	μg/L	<0.4
	四氯化碳	μg/L	<0.4
	苯	μg/L	<0.4
	甲苯	μg/L	<0.3
备注			

以下空白





## 三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

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	色度	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法	—	5 度
	嗅和味	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	—	—
	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 目视比色法-福尔马肼标准	—	1NTU
	肉眼可见物	GB/T5750.4-2006 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	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (玻璃电极法)	PHS-3C 型数字式酸度计 U2117	—
	总硬度	GB/T5750.4-2006 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 具塞滴定管 U2212	1.0 mg/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 U2284	—
	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	5.0 mg/L
	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	—
	铁	GB/T11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 型原子吸收火焰分光光度计 U2158	0.03 mg/L
	锰	GB/T11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 型原子吸收火焰分光光度计 U2158	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	0.0003 mg/L
备注				



检测方法及仪器设备一览表

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	铜	HJ776-2015 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	0.006 mg/L
	锌			0.004 mg/L
	铝			0.07 mg/L
	钠			0.12 mg/L
	阴离子表面活性剂	GB7494-1987 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	0.05 mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标（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	0.025 mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996 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	0.005 mg/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	0.003mg/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	0.08 mg/L
	氰化物	GB/T5750.5-2006 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	0.002 mg/L
	氟化物	GB/T7484-1987 水质 氟化物的测定离子选择 电极法	PHS-3C 型数字式酸度计(PF-1 氟电极)U2117	0.05 mg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	PIC-10 型离子色谱仪 U2145	0.01 mg/L
	汞	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF31 型原子荧光光度计 U2139	0.04 μg/L
	砷			0.3 μg/L
	硒			0.4 μg/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	六价铬	GB/T5750.6-2006 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	
	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）气相色谱仪-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	
	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7500cx 电感耦合等离子体质谱 U21103	0.05μg/L	
	铬			0.11μg/L	
	镍			0.06μg/L	
	钴			0.03μg/L	
	钒			0.08μg/L	
	铈			0.15μg/L	
	铊			0.02μg/L	
	铍			0.04μg/L	
	钼			0.06μg/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
质控措施	水: 采样过程采取部分平行双样措施; 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\*\*\*\*\*

