



MA  
2015150644U

方信环境检测

正本



2021062102

FXHJ/JL2801

# 检测报告

Testing Report

编号: FXH2021062102



项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 淄博文海工贸有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021年09月18日

山东方信环境检测有限公司



来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

## 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

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

FXHJ/JL2804

山东东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021062102

第 1 页 共 6 页

## 一、基本情况

效。

之日

付样

与本

!西

委托单位	淄博文海工贸有限公司		项目地址	淄博市博山区北神头村西凤凰坡		
联系人	孙经理		联系方式	13864373798		
采样日期	2021 年 08 月 26 日		分析完成日期	2021 年 09 月 10 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×3 瓶; 5×40ml 棕色玻璃瓶×3 组; 0.25L 棕色玻璃瓶×6 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、成超	分析人员	韩荣荣、刘悦、刘凤玉、董倩玉、张荣、赵小倩			
样品类别	检测项目					
土壤	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、六价铬、石油烃 (C10-C40)					
备注						

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2021.9.18

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

## 二、检测结果

土壤检测结果					
检测点位		D5 原料棚 (0-0.5m)	D6 生产车间 (0-0.5m)	D7 硝酸储罐 (0-0.5m)	
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20210621020001 20210621020005 20210621020009	砷	mg/kg	10.8	9.39	7.32
	镉	mg/kg	0.12	0.10	0.08
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
	铜	mg/kg	37	144	54
	铅	mg/kg	22	67	28
	镍	mg/kg	47	34	40
	汞	μg/kg	97.0	162	116
20210621020002 20210621020006 20210621020010	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
	氯仿	μg/kg	2.8	1.5	7.1
	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	3.2	3.1	5.3
	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

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021062102

第 3 页 共 6 页

	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	0.6	0.5	ND
20210621020003 20210621020007 20210621020011	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	5.8	ND
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	ND	ND	ND
	䓛	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
20210621020004 20210621020008 20210621020012	石油烃 (C10-C40)	mg/kg	ND	6	13
排放标准	《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、表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (基本项目) 第二类用地				
备注	ND: 未检出				

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

## 三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土壤	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	0.002mg/kg
	六价铬	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
	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)	0.09mg/kg
	苯胺		-G2589A 气相色谱-质谱联用仪 U21570	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 U2156	4μg/kg
	苯并[a]芘			5μg/kg
	苯并[b]荧蒽			5μg/kg
	苯并[k]荧蒽			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)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法	7820A 气相色谱仪 U2157	6 mg/kg
备注				

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2021062102

第5页共6页

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	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		1.0μg/kg
	氯乙烯		1.9μg/kg
	苯		1.2μg/kg
	氯苯		1.5μg/kg
	1,2-二氯苯		1.5μg/kg
	1,4-二氯苯		1.2μg/kg
	乙苯		1.1μg/kg
	苯乙烯		1.3μg/kg
	甲苯		1.2μg/kg
	间、对二甲苯		1.2μg/kg
	邻二甲苯		1.2μg/kg
	萘		0.4μg/kg
备注		7820A-5977B(G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021062102

第 6 页 共 6 页

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
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。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

结论：

通过以上检测数据可以看出，淄博文海工贸有限公司委托的山东方信环境检测有限公司检测报告中土壤符合《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、表2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）第二类用地，本次检测的污染物指标未出现超标情况。

2021年09月18日

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备



MA  
2151506140

正本



2021052508

FXHJ/JL2801

方信环境检测

# 检 测 报 告

Testing Report

编号: FXH2021052508



项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博文海工贸有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021 年 06 月 15 日

山东方信环境检测有限公司  
检测专用章

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

## 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

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

## 一、基本情况

委托单位	淄博文海工贸有限公司		项目地址	淄博市博山区北神头村西凤凰坡		
联系人	孙经理		联系方式	13864373798		
采样日期	2021 年 05 月 28 日		分析完成日期	2021 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	2L 聚乙烯瓶×6 瓶; 1L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2L 棕色玻璃瓶×3 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×6 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 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、刘悦、王梦迪、宋丽丽、杨港、李有齐			
样品类别	检测项目					
地下水	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氧化物、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	
审核人	
签发人	
签发日期	2021.6.15

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

## 二、检测结果

地下水检测结果			
检测点位	1#厂区内		
采样日期	2021年05月28日		
井深 (m)	50		
埋深 (m)	27		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
—	pH 值	无量纲	7.18
20210525080001	色度	度	ND
	嗅和味	—	无
	浑浊度	NTU	ND
	肉眼可见物	—	无
	总硬度	mg/L	417
20210525080002	溶解性总固体	mg/L	888
	耗氧量	mg/L	1.3
	氨氮	mg/L	0.675
	硝酸盐	mg/L	12.5
	亚硝酸盐	mg/L	ND
20210525080003	阴离子表面活性剂	mg/L	0.06
20210525080004	硫酸盐	mg/L	179
	氯化物	mg/L	61.3
20210525080005	铁	mg/L	ND
	锰	mg/L	ND
	铜	mg/L	ND
	锌	mg/L	ND
	铝	mg/L	ND
	钠	mg/L	59.1
	铅	μg/L	ND
	镉	μg/L	ND
	铬	μg/L	2.92
	镍	μg/L	4.02
	钴	μg/L	0.12
	钒	μg/L	3.00
	锑	μg/L	ND
	铊	μg/L	ND
	铍	μg/L	ND
钼	μg/L	5.06	
备注	ND: 未检出		

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

第3页共11页

编号：FXH2021052508

## 地下水检测结果

检测点位	1#厂区内		
采样日期	2021年05月28日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
20210525080006	挥发性酚类	mg/L	ND
20210525080007	氰化物	mg/L	ND
20210525080008	硫化物	mg/L	ND
20210525080009	氟化物	mg/L	0.26
20210525080010	碘化物	mg/L	ND
20210525080011	汞	μg/L	0.06
20210525080012	砷	μg/L	0.4
	硒	μg/L	ND
20210525080013	铬(六价)	mg/L	ND
20210525080014	三氯甲烷	μg/L	ND
	四氯化碳	μg/L	ND
	苯	μg/L	ND
	甲苯	μg/L	ND
排放标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表1、表2III类限制要求		
备注	ND: 未检出		

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

地下水检测结果			
检测点位	2#地下水环境影响跟踪监测井		
采样日期	2021年05月28日		
井深(m)	——		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
—	pH 值	无量纲	7.38
20210525080015	色度	度	ND
	嗅和味	—	无
	浑浊度	NTU	ND
	肉眼可见物	—	无
	总硬度	mg/L	406
20210525080016	溶解性总固体	mg/L	737
	耗氧量	mg/L	1.1
	氨氮	mg/L	0.559
	硝酸盐	mg/L	6.12
	亚硝酸盐	mg/L	ND
20210525080017	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05
20210525080018	硫酸盐	mg/L	217
	氯化物	mg/L	76.1
20210525080019	铁	mg/L	ND
	锰	mg/L	ND
	铜	mg/L	ND
	锌	mg/L	ND
	铝	mg/L	ND
	钠	mg/L	71.3
	铅	μg/L	ND
	镉	μg/L	ND
	铬	μg/L	2.93
	镍	μg/L	4.93
	钴	μg/L	0.16
	钒	μg/L	1.95
	锑	μg/L	ND
	铊	μg/L	ND
	铍	μg/L	ND
	钼	μg/L	3.52
备注	ND: 未检出		

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

地下水检测结果			
检测点位	2#地下水环境影响跟踪监测井		
采样日期	2021年05月28日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
20210525080020	挥发性酚类	mg/L	ND
20210525080021	氯化物	mg/L	ND
20210525080022	硫化物	mg/L	ND
20210525080023	氟化物	mg/L	0.33
20210525080024	碘化物	mg/L	ND
20210525080025	汞	μg/L	0.04
20210525080026	砷	μg/L	0.5
	硒	μg/L	ND
20210525080027	铬(六价)	mg/L	ND
20210525080028	三氯甲烷	μg/L	ND
	四氯化碳	μg/L	ND
	苯	μg/L	ND
	甲苯	μg/L	ND
排放标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表1、表2Ⅲ类限制要求		
备注	ND: 未检出		

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

地下水检测结果			
检测点位	3#污染源扩散监测井		
采样日期	2021年05月28日		
井深(m)	——		
埋深(m)	——		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
——	pH 值	无量纲	7.41
20210525080029	色度	度	ND
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	ND
	肉眼可见物	——	无
	总硬度	mg/L	398
20210525080030	溶解性总固体	mg/L	881
	耗氧量	mg/L	0.91
	氨氮	mg/L	0.498
	硝酸盐	mg/L	7.59
	亚硝酸盐	mg/L	ND
20210525080031	阴离子表面活性剂	mg/L	0.06
20210525080032	硫酸盐	mg/L	181
	氯化物	mg/L	25.7
20210525080033	铁	mg/L	ND
	锰	mg/L	ND
	铜	mg/L	ND
	锌	mg/L	ND
	铝	mg/L	ND
	钠	mg/L	68.2
	铅	μg/L	ND
	镉	μg/L	ND
	铬	μg/L	ND
	镍	μg/L	5.00
	钴	μg/L	0.16
	钒	μg/L	2.38
	锑	μg/L	ND
	铊	μg/L	ND
	铍	μg/L	ND
	钼	μg/L	1.69
备注	ND: 未检出		



FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

第 7 页 共 11 页

编号：FXH2021052508

## 地下水检测结果

检测点位	3#污染源扩散监测井		
采样日期	2021年05月28日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
20210525080034	挥发性酚类	mg/L	ND
20210525080035	氯化物	mg/L	ND
20210525080036	硫化物	mg/L	ND
20210525080037	氟化物	mg/L	0.26
20210525080038	碘化物	mg/L	ND
20210525080039	汞	μg/L	ND
20210525080040	砷	μg/L	0.6
	硒	μg/L	ND
20210525080041	铬(六价)	mg/L	ND
20210525080042	三氯甲烷	μg/L	ND
	四氯化碳	μg/L	ND
	苯	μg/L	ND
	甲苯	μg/L	ND
排放标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表1、表2III类限制要求		
备注	ND: 未检出		

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

## 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
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	—	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	国家环境保护总局 2002 年 第四版 增补版 水和废水监测分析方法第三篇 第一章 六 便携式 pH 计法 (B)	PHB-4 型便携式 pH 计 (酸度计) U21117	—
	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 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	—
	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	IC2000 型离子色谱仪 U21299	0.002mg/L
备注				

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

编号：FXH2021052508

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
铜		ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.006mg/L
锌			0.004mg/L
铝			0.07mg/L
钠			0.12mg/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/T16489- 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	0.005mg/L
硒	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF31 原子荧光光度计 U2139	0.4μg/L
砷			0.3μg/L
汞		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-毗唑酮分光光度法)	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
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
备注			



FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

第 10 页 共 11 页

编号：FXH2021052508

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
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	7500cx 电感耦合等 离子体质谱仪 U21103	0.05μg/L
铅			0.09μg/L
铬			0.11μg/L
镍			0.06μg/L
钴			0.03μg/L
钒			0.08μg/L
锑			0.15μg/L
铊			0.02μg/L
铍			0.04μg/L
钼			0.06μg/L
	以下空白		
备注			

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

**FXHJ/JL2804**

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021052508

第 11 页 共 11 页

**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\*\*\*\*\*

章叶雷

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备



2015150644U

正本



2021080616

FXHJ/JL2801

方信环境检测

# 检 测 报 告

## Testing Report

编号: FXH2021080616



项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博文海工贸有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021 年 09 月 06 日

山东方信环境检测有限公司

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

## 一、基本情况

委托单位	淄博文海工贸有限公司		项目地址	淄博市博山区北神头村西凤凰坡		
联系人	孙经理		联系方式	13864373798		
采样日期	2021 年 08 月 26 日		分析完成日期	2021 年 09 月 03 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; 2L 棕色玻璃瓶瓶×3 瓶; 1L 棕色玻璃瓶 瓶×6 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶瓶×12 瓶; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2×40mL 棕色玻 璃瓶×3 组; 1L 灭菌袋×6 袋; 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	陈泓宇、成超	分析人员	孙丽敏、张秀霞、赵小倩、刘悦、王梦 迪、宋丽丽、刘凤玉、韩荣荣、乜海国			
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、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、硼、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、 总β放射性					
备注						

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2021.9.6



## 二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位		1#厂区内地表水	2#地下水环境影响跟踪井	3#污染源扩散监测井	
采样日期		2021年08月26日			
井深(m)		50	—	—	
埋深(m)		22	—	—	
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
—	pH	无量纲	7.23	7.45	7.48
20210806160001 20210806160018 20210806160035	色度	度	ND	ND	ND
	嗅和味	—	无	无	无
	浑浊度	NTU	ND	ND	ND
	肉眼可见物	—	无	无	无
20210806160002 20210806160019 20210806160036	总硬度	mg/L	398	356	319
	溶解性总固体	mg/L	849	687	815
	耗氧量	mg/L	1.0	1.2	0.89
	氨氮	mg/L	0.622	0.518	0.463
	硝酸盐	mg/L	12.9	5.86	8.15
	亚硝酸盐	mg/L	ND	ND	ND
20210806160003 20210806160020 20210806160037	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
20210806160004 20210806160021 20210806160038	硫酸盐	mg/L	163	198	179
	氯化物	mg/L	75.2	69.8	42.6
20210806160005 20210806160022 20210806160039	铁	mg/L	ND	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND	ND
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	0.08	0.11	0.14
	铝	mg/L	ND	ND	ND
	钠	mg/L	42.0	41.4	31.2
	铅	μg/L	ND	ND	ND
	镉	μg/L	ND	ND	0.05
	铬	μg/L	0.83	0.74	0.94
	镍	μg/L	ND	ND	0.99
	钴	μg/L	0.42	0.40	0.41
	钒	μg/L	1.36	1.36	1.07
	锑	μg/L	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出				

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

地下水检测结果					
检测点位		1#厂区内地表水	2#地下水环境影响跟踪井	3#污染源扩散监测井	
采样日期		2021年08月26日			
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20210806160005 20210806160022 20210806160039	铊	μg/L	ND	ND	ND
	铍	μg/L	ND	ND	ND
	钼	μg/L	0.39	0.21	0.51
	硼	mg/L	0.05	ND	0.03
20210806160006 20210806160023 20210806160040	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
20210806160007 20210806160024 20210806160041	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
20210806160008 20210806160025 20210806160042	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
20210806160009 20210806160026 20210806160043	氟化物	mg/L	0.36	0.28	0.21
20210806160010 20210806160027 20210806160044	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
20210806160011 20210806160028 20210806160045	汞	μg/L	0.06	0.07	0.06
20210806160012 20210806160029 20210806160046	砷	μg/L	ND	ND	ND
20210806160013 20210806160030 20210806160047	硒	μg/L	ND	0.7	ND
20210806160014 20210806160031 20210806160048	铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND
20210806160014 20210806160031 20210806160048	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
	苯	μg/L	ND	ND	ND
	甲苯	μg/L	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出				



地下水检测结果					
检测点位		1#厂区外	2#地下水环境影响跟踪井	3#污染源扩散监测井	
采样日期		2021年08月26日			
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20210806160015					
20210806160032	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND
20210806160049					
20210806160016					
20210806160033	菌落总数	CFU/mL	59	52	46
20210806160050					
20210806160017	总α放射性	Bq/L	0.098	0.113	0.106
20210806160034					
20210806160051	总β放射性	Bq/L	0.374	0.458	0.496
					
排放标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表1、表2III类限制要求				
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 11903-1989 水质 色度的测定	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	—	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	国家环境保护总局 2002 年 第四版 增补版 水和废水监测分析方法第三篇 第一章 六便携式 pH 计法 (B)	PHB-4 型便携式 pH 计 (酸度计) U21117	—
	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	IC2000 型离子色谱仪 U21299	0.002mg/L
备注				

来自 扫描全能王免费版

手机上的文档、证件扫描识别利器



扫描快速下载到智能设备

分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
铜			0.05mg/L
锌			0.05mg/L
铝		ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.07mg/L
钠			0.12mg/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/T16489- 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	0.005mg/L
硒	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF32 原子荧光光度计 U21654	0.4μg/L
锑			0.2μg/L
砷			0.3μg/L
汞		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-毗唑酮分光光度法)	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
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
备注			



分析项目	分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
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
硼	HJ/T 49-1999 水质 硼的测定 姜黄素分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	—
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
铬			0.11μg/L
镍			0.06μg/L
钴			0.03μg/L
钒			0.08μg/L
铊			0.02μg/L
铍			0.04μg/L
钼			0.06μg/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
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	—
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\*\*\*\*\*

