



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801



2023053001

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023053001



项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 淄博鲁瑞精细化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 06 月 20 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：FXH2023053001

第 1 页 共 10 页

一、基本情况

委托单位	淄博鲁瑞精细化工有限公司	单位地址	山东省淄博市高新区宝山路 5008 号
联系人	崔经理	联系方式	18369969980
采样日期	2023 年 05 月 30 日	分析完成日期	2023 年 06 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×6 瓶；5×40ml 棕色玻璃瓶×6 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	吴欣洋、荣念辉	分析人员	伊文玉、孙丽敏、吕悦、李根根
样品类别	检测项目		
土壤	六价铬、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-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、蒎、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。 山东方信环境检测有限公司		
备注			

编制人	张明
审核人	陈
签发人	王
签发日期	2023.06.20

二、检测结果

土壤检测结果				
检测点位		1#成品仓库南侧		2#污水站东侧
坐标		E:118.10691° N:36.88058°		E:118.10555° N:36.88069°
采样日期		2023 年 05 月 30 日		
采样深度(m)		0-0.2	0-0.2	
样品编号	检测项目	检测频次	1	
		单位	检测结果	
20230530010055 20230530010058	六价铬	mg/kg	ND	ND
	砷	mg/kg	11.7	13.5
	镉	mg/kg	0.24	0.23
	铜	mg/kg	35	40
	铅	mg/kg	32	29
	汞	mg/kg	0.047	0.051
	镍	mg/kg	39	35
20230530010056 20230530010059	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
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND

20230530010056 20230530010059	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
	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
20230530010057 20230530010060	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	苯胺	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
	蒽	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			

土壤检测结果				
检测点位		3#生产车间东南侧		4#罐区东侧
坐标		E:118.10558° N:36.88069°		E:118.10701° N:36.88088°
采样日期		2023 年 05 月 30 日		
采样深度(m)		0-0.2		0-0.2
样品编号	检测项目	检测频次	1	
		单位	检测结果	
20230530010061 20230530010064	六价铬	mg/kg	ND	ND
	砷	mg/kg	14.5	13.8
	镉	mg/kg	0.21	0.18
	铜	mg/kg	38	37
	铅	mg/kg	37	25
	汞	mg/kg	0.044	0.041
	镍	mg/kg	40	34
20230530010062 20230530010065	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
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND

20230530010062 20230530010065	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
	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
20230530010063 20230530010066	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	苯胺	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			

土壤检测结果				
检测点位		5#仓库区东侧		6#厂区外东南侧
坐标		E:118.10672° N:36.8816°		E:118.10663° N:36.88056°
采样日期		2023 年 05 月 30 日		
采样深度(m)		0-0.2		0-0.2
样品编号	检测项目	检测频次	1	
		单位	检测结果	
20230530010067 20230530010070	六价铬	mg/kg	ND	ND
	砷	mg/kg	12.7	12.3
	镉	mg/kg	0.24	0.19
	铜	mg/kg	34	41
	铅	mg/kg	24	31
	汞	mg/kg	0.064	0.042
	镍	mg/kg	36	33
20230530010068 20230530010071	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
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND

20230530010068 20230530010071	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
	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
20230530010069 20230530010072	硝基苯	mg/kg	ND	ND
	苯胺	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 & 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	2-氯酚	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	0.06mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	苯胺			0.08mg/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
	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 石墨炉原子吸收光谱仪 U21321	0.01mg/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
	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1部分: 土壤中总汞的测定	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.002 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	0.01mg/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	三氯乙烯	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	1.2μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	四氯化碳			1.3μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	间-对二甲苯			1.2μg/kg
	邻-二甲苯			1.2μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	氯甲烷			1.0μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	萘			0.4μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
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
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。

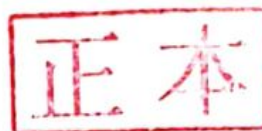
*****报告结束*****



方信环境检测



211512052617



FXHJ/JL2801



2023072601

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023072601



项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博鲁瑞精细化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 08 月 15 日



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

一、基本情况

委托单位	淄博鲁瑞精细化工有限公司	单位地址	山东省淄博市高新区宝山路 5008 号
联系人	崔经理	联系方式	18369969980
采样日期	2023 年 07 月 27 日	分析完成日期	2023 年 07 月 31 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×9 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶; 2L 聚乙烯瓶×6 瓶; 1L 聚乙烯瓶×6 瓶; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×6 组、10L 聚乙烯桶×3 瓶、1L 灭菌袋×6 个
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、张正强	分析人员	李霞、宋琳琳、郭倩、焦婷、张宇、孙丽敏、班晓晓、李根根、李晓语、吕悦、董孟鸽
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、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、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、总大肠菌群、菌落总数、总 α 放射性、总 β 放射性、甲醛、甲醇		
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	labwa
审核人	Shixia
签发人	elibo
签发日期	2023.08.15

二、检测结果

地下水检测结果			
检测点位	1#G1（上游）淄博正大聚氨酯有限公司监测井		
采样日期	2023 年 07 月 27 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
——	pH 值	无量纲	7.5
20230726010001	色度	度	5L
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	——	无
20230726010002	总硬度	mg/L	266
	溶解性总固体	mg/L	596
	耗氧量	mg/L	1.1
	氨氮	mg/L	0.114
	硝酸盐氮	mg/L	11.7
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
20230726010003	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20230726010004	硫酸盐	mg/L	103
	氯化物	mg/L	90.3
20230726010005	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L

	镉	μg/L	0.05L
	铅	μg/L	0.09L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	81.6
	砷	μg/L	1.65
	硒	μg/L	0.96
20230726010006	挥发酚	mg/L	0.0003L
20230726010007	氰化物	mg/L	0.002L
20230726010008	硫化物	mg/L	0.003L
20230726010009	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20230726010010	菌落总数	CFU/mL	45
20230726010011	氟化物	mg/L	0.38
20230726010012	碘化物	mg/L	0.002L
20230726010013	汞	μg/L	0.04L
20230726010014	六价铬	mg/L	0.004L
20230726010015	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
20230726010016	总α放射性	Bq/L	0.047
	总β放射性	Bq/L	0.080
20230726010017	甲醛	mg/L	0.05L
20230726010018	甲醇	mg/L	0.2L
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”。		

地下水检测结果			
检测点位	2#G5 淄博鲁瑞精细化工有限公司厂内监测井		
采样日期	2023 年 07 月 27 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
---	pH 值	无量纲	7.6
20230726010019	色度	度	5L
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	——	无
20230726010020	总硬度	mg/L	270
	溶解性总固体	mg/L	775
	耗氧量	mg/L	1.2
	氨氮	mg/L	0.098
	硝酸盐氮	mg/L	16.3
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
20230726010021	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20230726010022	硫酸盐	mg/L	113
	氯化物	mg/L	156
20230726010023	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	镉	μg/L	0.05L

	铅	μg/L	0.09L
	铝	mg/L	0.07
	钠	mg/L	51.4
	砷	μg/L	0.27
	硒	μg/L	1.11
20230726010024	挥发酚	mg/L	0.0003L
20230726010025	氰化物	mg/L	0.002L
20230726010026	硫化物	mg/L	0.003L
20230726010027	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20230726010028	菌落总数	CFU/mL	38
20230726010029	氟化物	mg/L	0.48
20230726010030	碘化物	mg/L	0.002L
20230726010031	汞	μg/L	0.04L
20230726010032	六价铬	mg/L	0.004L
20230726010033	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
20230726010034	总α放射性	Bq/L	0.205
	总β放射性	Bq/L	0.101
20230726010035	甲醛	mg/L	0.05L
20230726010036	甲醇	mg/L	0.2L
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”。		

地下水检测结果			
检测点位	3#G2 (下游) 淄博烨达混凝土有限公司监测井		
采样日期	2023 年 07 月 27 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
——	pH 值	无量纲	7.7
20230726010037	色度	度	5L
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	——	无
20230726010038	总硬度	mg/L	358 
	溶解性总固体	mg/L	796 
	耗氧量	mg/L	1.0
	氨氮	mg/L	0.131
	硝酸盐氮	mg/L	15.2
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
20230726010039	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20230726010040	硫酸盐	mg/L	204
	氯化物	mg/L	186
20230726010041	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	镉	μg/L	0.05L

	铅	μg/L	0.09L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	73.9
	砷	μg/L	0.28
	硒	μg/L	1.68
20230726010042	挥发酚	mg/L	0.0003L
20230726010043	氰化物	mg/L	0.002L
20230726010044	硫化物	mg/L	0.003L
20230726010045	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20230726010046	菌落总数	CFU/mL	32
20230726010047	氟化物	mg/L	0.63
20230726010048	碘化物	mg/L	0.002L
20230726010049	汞	μg/L	0.04L
20230726010050	六价铬	mg/L	0.004L
20230726010051	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
20230726010052	总α放射性	Bq/L	0.197
	总β放射性	Bq/L	0.089
20230726010053	甲醛	mg/L	0.05L
20230726010054	甲醇	mg/L	0.2L
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

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	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21727	——
	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 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)	——	——
	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	——
	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	0.05 mg/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
	甲苯			0.3μg/L
	苯			0.4μg/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
	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08 mg/L
	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	0.003 mg/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	722 型可见分光光度计 U2114	0.05 mg/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	0.002 mg/L

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	722 型可见分光光度计 U2114	5.0mg/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	1.0mg/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
	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	0.002 mg/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	0.003 mg/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	0.05 mg/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	0.04 µg/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	0.004 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 型 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 U21640	0.05µg/L
	铅			0.09µg/L
	硒			0.41µg/L
	砷			0.12µg/L
	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	0.01 mg/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)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	2MPN/100mL
	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)	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 ⁻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
	甲醇	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱	7820A 气相色谱仪 U2250	0.2mg/L

	谱法		
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	《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



211512052617



FXHJ/JL2801



2023090107

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023090107



项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博鲁瑞精细化工有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 09 月 19 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

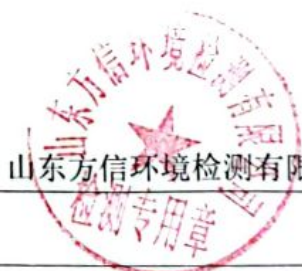
邮编：255000

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	淄博鲁瑞精细化工有限公司	单位地址	山东省淄博市高新区宝山路 5008 号
联系人	崔经理	联系方式	18369969980
采样日期	2023 年 09 月 05 日	分析完成日期	2023 年 09 月 17 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×9 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶; 2L 聚乙烯瓶×6 瓶; 1L 聚乙烯瓶×6 瓶; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×6 组、10L 聚乙烯桶×3 瓶、1L 灭菌袋×6 个
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	董钊、李鑫	分析人员	宋琳琳、张宇、孙丽敏、田胜基、李根根、李晓语、吕悦、董孟鸽
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、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、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、总大肠菌群、菌落总数、总 α 放射性、总 β 放射性、甲醛、甲醇		
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	!amy
审核人	阿
签发人	和港
签发日期	2023.9.14

二、检测结果

地下水检测结果			
检测点位	1#G1（上游）淄博正大聚氨酯有限公司监测井		
采样日期	2023 年 09 月 05 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
---	pH 值	无量纲	7.4
20230901070001	色度	度	5L
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	——	无
20230901070002	总硬度	mg/L	291
	溶解性总固体	mg/L	611
	耗氧量	mg/L	1.4
	氨氮	mg/L	0.190
	硝酸盐氮	mg/L	12.6
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
20230901070003	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20230901070004	硫酸盐	mg/L	125
	氯化物	mg/L	102
20230901070005	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L

	镉	μg/L	0.05L
	铅	μg/L	0.09L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	43.5
	砷	μg/L	0.14
	硒	μg/L	0.57
20230901070006	挥发酚	mg/L	0.0003L
20230901070007	氰化物	mg/L	0.002L
20230901070008	硫化物	mg/L	0.003L
20230901070009	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20230901070010	菌落总数	CFU/mL	38
20230901070011	氟化物	mg/L	0.42
20230901070012	碘化物	mg/L	0.002L
20230901070013	汞	μg/L	0.04L
20230901070014	六价铬	mg/L	0.004L
20230901070015	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
20230901070016	总α放射性	Bq/L	0.075
	总β放射性	Bq/L	0.076
20230901070017	甲醛	mg/L	0.05L
20230901070018	甲醇	mg/L	0.2L
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”。		

地下水检测结果			
检测点位	2#G5 淄博鲁瑞精细化工有限公司厂内监测井		
采样日期	2023 年 09 月 05 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
——	pH 值	无量纲	7.5
20230901070019	色度	度	5L
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	——	无
20230901070020	总硬度	mg/L	410
	溶解性总固体	mg/L	836
	耗氧量	mg/L	1.6
	氨氮	mg/L	0.126
	硝酸盐氮	mg/L	17.9
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
20230901070021	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20230901070022	硫酸盐	mg/L	146
	氯化物	mg/L	175
20230901070023	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	镉	μg/L	0.05L

	铅	μg/L	0.09L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	63.0
	砷	μg/L	0.12
	硒	μg/L	0.76
20230901070024	挥发酚	mg/L	0.0003L
20230901070025	氰化物	mg/L	0.002L
20230901070026	硫化物	mg/L	0.003L
20230901070027	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20230901070028	菌落总数	CFU/mL	35
20230901070029	氟化物	mg/L	0.53
20230901070030	碘化物	mg/L	0.002L
20230901070031	汞	μg/L	0.04L
20230901070032	六价铬	mg/L	0.004L
20230901070033	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
20230901070034	总α放射性	Bq/L	0.154
	总β放射性	Bq/L	0.134
20230901070035	甲醛	mg/L	0.05L
20230901070036	甲醇	mg/L	0.2L
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”。		

地下水检测结果			
检测点位	3#G2 (下游) 淄博烨达混凝土有限公司监测井		
采样日期	2023 年 09 月 05 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1
		单位	检测结果
——	pH 值	无量纲	7.4
20230901070037	色度	度	5L
	嗅和味	——	无
	浑浊度	NTU	1L
	肉眼可见物	——	无
20230901070038	总硬度	mg/L	466
	溶解性总固体	mg/L	889
	耗氧量	mg/L	1.2
	氨氮	mg/L	0.198
	硝酸盐氮	mg/L	16.8
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
20230901070039	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
20230901070040	硫酸盐	mg/L	236
	氯化物	mg/L	201
20230901070041	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	镉	μg/L	0.05L

	铅	μg/L	0.09L
	铝	mg/L	0.07L
	钠	mg/L	85.1
	砷	μg/L	0.12
	硒	μg/L	0.60
20230901070042	挥发酚	mg/L	0.0003L
20230901070043	氰化物	mg/L	0.002L
20230901070044	硫化物	mg/L	0.003L
20230901070045	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20230901070046	菌落总数	CFU/mL	33
20230901070047	氟化物	mg/L	0.69
20230901070048	碘化物	mg/L	0.002L
20230901070049	汞	μg/L	0.04L
20230901070050	六价铬	mg/L	0.004L
20230901070051	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
20230901070052	总α放射性	Bq/L	0.171
	总β放射性	Bq/L	0.069
20230901070053	甲醛	mg/L	0.05L
20230901070054	甲醇	mg/L	0.2L
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
地下水	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21738	——
	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 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)	——	——
	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	——
	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 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞棕色滴定管 U2212	0.05 mg/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
	甲苯			0.3μg/L
	苯			0.4μg/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
	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法	752N 型紫外可见分光 光度计 U2115	0.08 mg/L
	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	0.003 mg/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	722 型可见分光光度计 U2114	0.05 mg/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	0.002 mg/L

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	722 型可见分光光度计 U2114	5.0mg/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	1.0mg/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
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 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
	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	0.003 mg/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	0.05 mg/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	0.04 µg/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	0.004 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 型 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 U21640	0.05µg/L
	铅			0.09µg/L
	硒			0.41µg/L
	砷			0.12µg/L
	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3APG-12 原子吸收分光光度计 U2158	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/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	0.01 mg/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)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	2MPN/100mL
	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)	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 ⁻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

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 U2250	0.2mg/L
甲醛	HJ 601-2011 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	《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; 检测过程采取质控样、样品空白, 部分样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****

11