正本

FXHJ/JL2801

2022071914

方信环境检测

211512052617

检 测 报 告

Testing Report

编号：FXH2022071914

项目名称：地下水、土壤检测项目

委托单位：淄博建刚工贸有限公司

检验性质：委托检测

报告日期：2022 年 07 月 29 日

山东方信环境检测有限公司

山东方信环境检测有限公司 检测专用章

本页

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

山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2022071914　　第 1 页 共 10 页

一、基本情况

委托单位	淄博建刚工贸有限公司	单位地址	山东省淄博市张店区湖田镇官庄村东部化工区
联系人	史总	联系方式	13869336031
采样日期	2022 年 07 月 20 日	分析完成日期	2022 年 07 月 29 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 个；0.5L 棕色玻璃瓶×4 个；5×40ml 棕色玻璃瓶×1 组；2L 聚乙烯瓶×1 个；1L 聚乙烯瓶×1 个；0.5L 聚乙烯瓶×3 个；灭菌袋×2 个；0.25L 棕色玻璃瓶×2 个
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	王志鹏、王其鑫	分析人员	宋琳琳、王芳、来存香、伊文玉、葛晨阳、焦婷、张宇、韩荣荣、乜海国、于胜楠、李根根
样品类别	检测项目		
地下水	pH 值、K^+、Na^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}、Cl^-、SO_4^{2-}、CO_3^{2-}、HCO_3^-、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、铁、锰、铜、锌、镉、铅、挥发酚、氰化物、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、石油类、汞、砷、硒、六价铬		
土壤	石油烃（C10-C40）、六价铬、砷、镉、铜、铅、镍、汞、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[a]荧蒽、苯并[k]荧蒽、䓛、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	分析分析
审核人	王芳
签发人	张丽清
签发日期	2022.7.29

山东方信环境检测有限公司

二、检测结果

地下水检测结果			
检测点位	厂区		
检测日期	2022 年 07 月 20 日		
样品编号	检测项目	单位	检测结果
			1
——	pH 值	无量纲	7.4
20220719140001	K^+	mg/L	25.0
	Na^+	mg/L	216
	Ca^{2+}	mg/L	98.4
	Mg^{2+}	mg/L	15.1
20220719140002	Cl^-	mg/L	252
	SO_4^{2-}	mg/L	209
20220719140003	CO_3^{2-}	mg/L	<5
	HCO_3^-	mg/L	466
20220719140004	总硬度	mg/L	325
	溶解性总固体	mg/L	1087
	耗氧量	mg/L	2.2
	氨氮	mg/L	0.420
	硝酸盐	mg/L	7.52
	亚硝酸盐	mg/L	<0.003
20220719140005	挥发酚	mg/L	<0.0003
20220719140006	氰化物	mg/L	<0.002
20220719140007	硒	μg/L	<0.41
	砷	μg/L	<0.12
20220719140008	汞	μg/L	<0.04
20220719140009	六价铬	mg/L	<0.004
备注			

山东方信环境检测有限公司

地下水检测结果			
检测点位	厂区		
检测日期	2022 年 07 月 20 日		
20220719140010	铁	mg/L	<0.02
	锰	mg/L	0.074
	铜	mg/L	<0.006
	锌	mg/L	<0.004
	镉	μg/L	<0.05
	铅	μg/L	<0.09
20220719140011	氟化物	mg/L	0.86
20220719140012	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05
20220719140013	硫化物	mg/L	<0.003
20220719140014	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出
20220719140015	菌落总数	CFU/mL	45
20220719140016	石油类	mg/L	<0.01
	以下空白		
备注			

国家不发

山东方信环境检测有限公司

土壤检测结果	
采样时间	2022 年 07 月 20 日
检测点位	厂区污水收集池
坐标	E:118.14719 N:36.77817
采样深度 / 检测项目	0-0.2m
样品编号	20220719140017
镍(mg/kg)	31
铜(mg/kg)	32
砷(mg/kg)	7.92
铅(mg/kg)	24
镉(mg/kg)	0.16
汞(mg/kg)	0.0348
六价铬(mg/kg)	ND
样品编号	20220719140018
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-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
反-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
备注	ND：未检出

山东方信环境检测有限公司

土壤检测结果	
采样时间	2022 年 07 月 20 日
检测点位	厂区污水收集池
坐标	E:118.14719 N:36.77817
采样深度 / 检测项目	0-0.2m
1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND
三氯乙烯(μg/kg)	ND
1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND
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
样品编号	20220719140019
苯胺(mg/kg)	ND
硝基苯(mg/kg)	ND
2-氯酚(mg/kg)	ND
苯并[a]蒽(μg/kg)	ND
苯并[a]芘(μg/kg)	ND
苯并[b]荧蒽(μg/kg)	ND
苯并[k]荧蒽(μg/kg)	ND
䓛(μg/kg)	ND
二苯并[a,h]蒽(μg/kg)	ND
茚并[1,2,3-cd]芘(μg/kg)	ND
采样时间	2022 年 07 月 20 日
检测点位	焚烧装置附近
坐标	E:118.158630 N:36.77384
采样深度 / 检测项目	0-0.2m
样品编号	20220719140020
石油烃（C10-C40）(mg/kg)	9
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	Na^+	HJ 812-2016 水质 可溶性阳离子(Li+、Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+})的测定 离子色谱法	PIC-10 离子色谱仪 U2145	0.02mg/L
	K^+			0.02mg/L
	Ca^{2+}			0.03mg/L
	Mg^{2+}			0.02mg/L
	CO_3^{2-}	DZ/T064.49-2021 地下水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	5mg/L
	HCO_3^-			2mg/L
	Cl^-	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{2-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法	IC2100 离子色谱仪 U21726	0.007 mg/L
	SO_4^{2-}			0.018 mg/L
	pH 值	HJ1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21636	——
	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 U21643	——
	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/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	——
	铁	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300Duo 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.02 mg/L
	锰	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300Duo 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.004 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				

山东方信环境检测有限公司

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	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	ICAP6300Duo 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.006 mg/L
	锌			0.004 mg/L
	石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	OIL-8 型红外测油仪 U2113	0.06mg/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	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
	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
	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
	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
	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	0.004 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	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	0.12μg/L
	硒			0.41μg/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
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 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
	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
	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
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
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	1.4μg/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
	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 气相色谱仪-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 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）	HJ1021-2019 土壤和沉积物石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法	7820A 型气相色谱仪 U2157	6mg/kg
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 《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 《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、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。 2、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*********