



正本

FXHJ/JL2801



2022071117

检测报告

Testing Report

编号: FXH2022071117

项目名称: 土壤、地下水检测项目
委托单位: 淄博永新化工有限公司
检验性质: 委托检测
报告日期: 2022年07月27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: FXH2022071117

第 1 页 共 12 页

一、基本情况

委托单位	淄博永新化工有限公司	单位地址	淄川洪山镇车宋村
联系人	肖经理	联系方式	18615118822
采样日期	2022年07月11日	分析完成日期	2022年07月21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、1L 棕色玻璃瓶×17 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 组、5×40ml 棕色玻璃瓶×8 瓶、0.25L 棕色玻璃瓶×8 瓶
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	荣念辉、王志鹏	分析人员	孙丽敏、李根根、米存香、葛晨阳、乜海国、韩荣荣、张宇、伊文玉
样品类别	检测项目		
土壤	六价铬、pH 值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、硫酸盐、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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘		
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、亚硝酸盐、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、碘化物、汞、砷、硒、六价铬、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯		
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	张丽清
审核人	张丽清
签发人	张丽清
签发日期	2022.7.27

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2022071117

第 2 页 共 12 页

二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位			1#上游监测井 (车宋村水井)	2#厂区监测 (厂内)	3#下游监测井 (董瓦村北)
采样日期			2022年07月11日		
井深 (m)			29	32	30
埋深 (m)			7	6	7
样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			1		
---	pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.2
20220711170001 20220711170015 20220711170029	色度	度	5L	5L	5L
	嗅和味	无	无	无	无
	浑浊度	NTU	1L	1L	1L
	肉眼可见物	无	无	无	无
20220711170002 20220711170016 20220711170030	总硬度	mg/L	238	249	257
	溶解性总固体	mg/L	459	467	473
	耗氧量	mg/L	2.5	2.7	2.9
	氨氮	mg/L	0.368	0.416	0.460
	硝酸盐	mg/L	1.07	1.18	1.29
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20220711170003 20220711170017 20220711170031	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20220711170004 20220711170018 20220711170032	硫酸盐	mg/L	106	112	118
	氯化物	mg/L	21.9	23.2	22.9
20220711170005 20220711170019 20220711170033	铁	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L
	锰	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	铜	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2022071117

第 3 页 共 12 页

	锌	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L
	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	12.6	12.1	11.7
20220711170006 20220711170020 20220711170034	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20220711170007 20220711170021 20220711170035	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20220711170008 20220711170022 20220711170036	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20220711170009 20220711170023 20220711170037	氟化物	mg/L	0.61	0.63	0.66
20220711170010 20220711170024 20220711170038	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20220711170011 20220711170025 20220711170039	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20220711170012 20220711170026 20220711170040	砷	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
	硒	μg/L	0.41L	0.41L	0.41L
20220711170013 20220711170027 20220711170041	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20220711170014 20220711170028 20220711170042	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
	二甲苯	μg/L	0.2L	0.2L	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”。				

土壤检测结果				
采样点位	1#土壤监测点 3.5~4.0m	2#土壤监测点 0~0.5m	3#土壤监测点 3.5~4.0m	4#土壤监测点(事 故水池南侧地面) 0~0.5m
坐标 (°)	E:118.02188 N:36.61464	E:118.02221 N:36.61544	E:118.009 N:36.66024	E:118.02225 N:36.6155
采样时间	2022年07月11日			
样品编号	20220711170043	20220711170046	20220711170049	20220711170052
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	7.74	7.42	7.55	7.36
镍 (mg/kg)	45	41	44	37
铜 (mg/kg)	50	49	51	45
砷 (mg/kg)	9.45	9.53	7.79	8.95
铅 (mg/kg)	16	18	19	35
镉 (mg/kg)	0.18	0.15	0.21	0.14
汞 (mg/kg)	0.0260	0.0236	0.0216	0.0215
硫酸盐 (mg/kg)	257	241	262	233
样品编号	20220711170044	20220711170047	20220711170050	20220711170053
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	20220711170045	20220711170048	20220711170051	20220711170054
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	6.6
苯并[k]荧蒽 (µg/kg)	ND	ND	ND	ND
蒽 (µg/kg)	ND	ND	ND	4.4
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
备注	ND: 未检出			

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2022071117

第 6 页 共 12 页

土壤检测结果				
采样点位	5#土壤监测点(污水池东侧) 0~0.5m	6#土壤监测点(2# 葱醃车间西侧外 墙跟,污水池道路 东测) 2.5~3.0m	7#土壤监测点(危 废间南侧) 0~0.5m	8#土壤监测点(厂 内门口绿化带) 0~0.5m
坐标 (°)	E:118.01135 N:36.72097	E:118.02676 N:36.74913	E:118.42225 N:36.6155	E:118.02222 N:36.61745
采样时间	2022年07月11日			
样品编号	20220711170055	20220711170058	20220711170061	20220711170064
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
pH 值 (无量纲)	7.62	7.58	7.49	7.61
镍 (mg/kg)	39	37	41	39
铜 (mg/kg)	51	48	48	48
砷 (mg/kg)	6.48	8.90	7.14	7.44
铅 (mg/kg)	27	17	18	26
镉 (mg/kg)	0.15	0.16	0.18	0.21
汞 (mg/kg)	0.0225	0.0227	0.0235	0.0191
硫酸盐 (mg/kg)	228	246	253	238
样品编号	20220711170056	20220711170059	20220711170062	20220711170065
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

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2022071117

第 7 页 共 12 页

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	20220711170057	20220711170060	20220711170063	20220711170066
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
蒎(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
备注	ND: 未检出			

检测单位
签字

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	pH	HJ962-2018 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
	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 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]葱	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
	蒽			3µg/kg
	二苯并[a,h]蒽			5µg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			4µg/kg
	硫酸盐	HJ635-2012 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
地下水	pH 值	HJ1147-2020 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 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准	—	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
	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	0.003mg/L
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	阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L	
	硫酸盐 水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	722 型可见分光光度计 U2114	—	
	氯化物 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L	
	铁	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	
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 776-2015	7800 型电感耦合等离子体质谱仪 U21640	0.05µg/L
	铅		0.09µg/L	
	钠	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 GB/T 5750.6-2006	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 U21655	0.01mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	722 型可见分光光度计 U2114	0.0003mg/L
	氰化物	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) GB/T 5750.5-2006	722 型可见分光光度计 U2114	0.002mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	722 型可见分光光度计 U2114	0.003mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHS-3C 型数字式酸度计 U2117	0.05mg/L
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	IC2000 型离子色谱仪 U21299	0.002mg/L
	汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04µg/L
	砷		PF32 原子荧光分光光度计 U21654	0.3µg/L
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	硒	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	7800 型电感耦合等 离子体质谱仪 U21640	0.41µg/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	0.004mg/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 -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
二甲苯	0.2µg/L			
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	<p>《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004</p> <p>《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018</p> <p>《水质采样技术导则》HJ 494-2009</p> <p>《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009</p> <p>《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020</p> <p>《地下水质量标准》GB/T 14848-2017</p>
质控措施	<p>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。</p> <p>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。</p>

*****报告结束*****