



方信环境检测



FXHJ/JL2801



2023051107

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023051107



项目名称: 地下水、土壤检测项目

委托单位: 淄博晶鼎化工新材料有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023年05月31日

山东方信环境检测有限公司



扫描全能王 创建

一、基本情况

委托单位	淄博晶鼎化工新材料有限公司		项目地址	山东省淄博市高新区宝山路 4190 号
联系人	高经理		联系方式	13181913588
采样日期	2023 年 05 月 15 日		分析完成日期	2023 年 05 月 27 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 棕色玻璃瓶瓶×17 瓶; 0.25L 棕色玻璃瓶瓶×5 瓶; 3×40mL+2×100mL 棕色玻璃瓶×5 组; 2L 聚乙烯瓶×6 份; 1L 聚乙烯瓶×3 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶瓶×9 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	董钊、沈宏达	分析人员	张宇、孙丽敏、伊文玉、李根根、董孟鸽、班晓晓、吕悦、宋琳琳、李霞王芳、郭倩	
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、亚硝酸盐、硝酸盐氮、阴离子表面活性剂、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、镉、铅、砷、硒、汞、六价铬、挥发酚、硫化物、氰化物、氟化物、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二氯甲烷、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放射性			
土壤	六价铬、汞、镉、砷、铅、镍、铜、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、1,1,1,2,2-四氯乙烷、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、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、萘、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。			
备注				



编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2023.05.31



二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位		1#淄博正大聚氨酯有限公司南菜地监测井	2#淄博烨达混凝土有限公司厂区内监测井	3#淄博晶鼎化工新材料有限公司厂区内监测井	
采样日期		2023年05月15日			
井深 (m)		80	80	50	
埋深 (m)		45	45	23	
样品编号	检测项目	检测频次	1		
		单位	检测结果		
—	pH	无量纲	7.3	7.5	7.7
20230511070016 20230511070032 20230511070048	色度	度	5L	5L	5L
	嗅和味	—	无	无	无
	浑浊度	NTU	1L	1L	1L
	肉眼可见物	—	无	无	无
20230511070017 20230511070033 20230511070049	总硬度	mg/L	687	654	669
	溶解性总固体	mg/L	842	850	861
	耗氧量	mg/L	1.1	1.3	0.98
	氨氮	mg/L	0.151	0.142	0.137
	硝酸盐氮	mg/L	1.08	1.02	1.22
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230511070018 20230511070034 20230511070050	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230511070019 20230511070035 20230511070051	硫酸盐	mg/L	114	108	119
	氯化物	mg/L	150	154	145
20230511070020 20230511070036 20230511070052	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
	锌	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
	铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L
	钠	mg/L	53.6	54.2	54.7
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L



	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	砷	μg/L	0.12L	0.12L	0.12L
	硒	μg/L	0.41L	0.41L	0.41L
20230511070021 20230511070037 20230511070053	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230511070020 20230511070038 20230511070054	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230511070023 20230511070039 20230511070055	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230511070024 20230511070040 20230511070056	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230511070025 20230511070041 20230511070057	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230511070026 20230511070042 20230511070058	氟化物	mg/L	0.42	0.48	0.51
20230511070027 20230511070043 20230511070059	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230511070028 20230511070044 20230511070060	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
	二氯甲烷	μg/L	0.5L	0.5L	0.5L
20230511070029 20230511070045 20230511070061	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出
20230511070030 20230511070046 20230511070062	菌落总数	CFU/mL	45	32	43
20230511070031 20230511070047	总α放射性	Bq/L	0.103	0.096	0.133
20230511070063	总β放射性	Bq/L	0.054	0.142	0.131
备注	注: 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						
检测点位		T1 生产车间区	T2 污水处理设施区	T3 罐区	T4 成品仓库区	DT1 厂区东边农田 对照点
		0-0.2m				
采样日期		2023 年 05 月 15 日				
样品编号	检测项目	检测频次		检测结果		
		单位				
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
20230511070001	砷	mg/kg	14.7	13.8	13.0	12.7
20230511070004	镉	mg/kg	0.24	0.21	0.22	0.19
20230511070007	铜	mg/kg	34	27	37	42
20230511070010	铅	mg/kg	30	27	25	28
20230511070013	镍	mg/kg	41	42	33	40
	汞	mg/kg	0.064	0.057	0.048	0.050



编号: FXH2023051107

20230511070002	四氯化碳	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20230511070005	氯仿	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20230511070008	氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20230511070011	1,1-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20230511070014	1,2-二氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	间、对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	萘	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯胺	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20230511070003	苯并[a]蒽	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20230511070006	苯并[a]芘	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20230511070009	苯并[b]荧蒹	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20230511070012	苯并[k]荧蒹	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20230511070015	蒽	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二苯并[a,h]蒽	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	菲并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出								



三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目	分析及依据	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方法 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
	二氯甲烷			0.5µg/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)
	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
	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	50mL 具塞比色管 U21165	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	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21738	—
	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	25mL 具塞棕色滴定管 U2212	1.0mg/L



	定法)		
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	IC2100 型离子色谱仪 U21726	0.002mg/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/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 22.1 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	0.01mg/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
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 具塞棕色滴定管 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	HJ 1226-2021 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
汞	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04μg/L



	子荧光法		
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	0.002mg/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 (试行)	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08mg/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
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
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
砷			0.12µg/L
硒			0.41µg/L
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	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 原子荧光分光光度计 U21654	0.01 mg/kg
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定方法 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	0.01 mg/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	0.002 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	0.5 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

土壤



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
四氯乙烯		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	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]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
蒎			3µg/kg
二苯并[a,h]蒽			5µg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘			4µg/kg
备注			

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	<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>《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>《地下水质量标准》GB/T 14848-2017</p> <p>《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020</p>
质控措施	<p>1、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。</p> <p>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。</p>

*****报告结束*****

