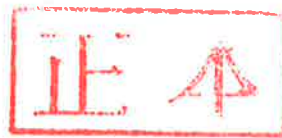




方信环境检测



211510352617



FXHJ/JL2801



2023053015

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023053015



项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博聚云铸造材料有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 07 月 05 日



山东方信环境检测有限公司

FXHJ/JL2804

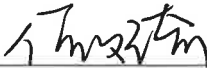
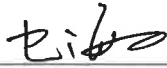
山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2023053015

第 1 页 共 6 页

一、基本情况

委托单位	淄博聚云铸造材料有限公司	项目地址	淄博市博山区五岭路 50 号
联系人	曲经理	联系方式	13678632297
采样日期	2023 年 06 月 16 日	分析完成日期	2023 年 06 月 28 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 瓶×9 瓶；0.5L 棕色玻璃瓶×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 桶×3 桶
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	邢志永、李永亮	分析人员	孙丽敏、伊文玉、张宇、李霞、郭倩、 宋琳琳、王芳、吕悦、李根根、李晓语、 班晓晓、李海琳、于胜楠
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、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放 射性、可萃取性石油烃（C10-C40）		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2023.07.05

二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位			1#上游监测井	2#厂区监测井	3#下游监测井
采样日期			2023 年 06 月 16 日		
井深（m）			50	50	50
埋深（m）			15	13	25
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
——	pH 值	无量纲	7.6	7.4	7.6
20230530150001 20230530150018 20230530150035	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
20230530150002 20230530150019 20230530150036	总硬度	mg/L	429	415	417
	溶解性总固体	mg/L	891	829	922
	耗氧量	mg/L	1.2	1.0	1.2
	氨氮	mg/L	0.298	0.290	0.323
	硝酸盐	mg/L	5.32	5.58	5.63
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230530150003 20230530150020 20230530150037	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230530150004 20230530150021 20230530150038	硫酸盐	mg/L	215	234	242
	氯化物	mg/L	117	82.2	147
20230530150005 20230530150022 20230530150039	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	36.0	64.6	38.2
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L
	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铬	μg/L	0.16	0.21	0.18
	镍	μg/L	0.12	0.65	1.39
	钴	μg/L	0.12	0.15	0.11
	钒	μg/L	0.49	0.27	0.20
	铋	μg/L	0.15L	0.15L	0.15L
	铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L
	铍	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
	钼	μg/L	0.21	0.24	0.69

	砷	μg/L	1.26	1.17	1.22
	硒	μg/L	0.81	0.69	0.68
20230530150006 20230530150023 20230530150040	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230530150007 20230530150024 20230530150041	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230530150008 20230530150025 20230530150042	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230530150009 20230530150026 20230530150043	氟化物	mg/L	0.50	0.46	0.51
20230530150010 20230530150027 20230530150044	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230530150011 20230530150028 20230530150045	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230530150012 20230530150029 20230530150046	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230530150013 20230530150030 20230530150047	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
20230530150014 20230530150031 20230530150048	总大肠菌群	MPN/100 mL	2L	2L	2L
20230530150015 20230530150032 20230530150049	菌落总数	CFU/mL	29	33	31
20230530150016 20230530150033	总α放射性	Bq/L	0.137	0.085	0.136
20230530150050	总β放射性	Bq/L	0.024	0.109	0.097
20230530150017 20230530150034 20230530150051	可萃取性石油烃 （C10-C40）	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
排放标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1、表 2 III 类限制要求				
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	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	JC-XZ-0101G 型浊度检测仪 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)	—	—
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21740	—
	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	—
	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 离子色谱仪 U21726	0.002mg/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	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 亚甲基蓝分光光度法	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	0.003mg/L
	锑	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	0.15μg/L
	硒			0.41μg/L
	砷			0.12μg/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	0.04μg/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-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
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	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	7800 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）U21640	0.05μg/L
	铅			0.09μg/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
	铬			0.11μg/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 ⁻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
	可萃取性石油烃（C10-C40）	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法	7820A 气相色谱仪 U2157	0.01mg/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。



方信环境检测



2023080807

FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023080807

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博聚云铸造材料有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 08 月 24 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：FXH2023080807

第 1 页 共 6 页

一、基本情况

委托单位	淄博聚云铸造材料有限公司	项目地址	淄博市博山区五岭路 50 号
联系人	曲经理	联系方式	13678632297
采样日期	2023 年 08 月 09 日	分析完成日期	2023 年 08 月 16 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 瓶×9 瓶；0.5L 棕色玻璃瓶×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 桶×3 桶
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	许俊泽、邢鹏	分析人员	宋琳琳、孙丽敏、李海琳、张宇、吕悦、 李根根、李晓语、班晓晓、董孟鸽
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、铈、铍、钼、总大肠菌群、菌落总数、总α放射性、总β放 射性、可萃取性石油烃（C10-C40）		
备注			

编制人	文慧
审核人	李
签发人	文慧
签发日期	2023.08.24



二、检测结果

地下水检测结果					
检测点位			1#上游监测井	2#厂区监测井	3#下游监测井
采样日期			2023 年 08 月 09 日		
井深 (m)			50	50	50
埋深 (m)			15	13	25
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
——	pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.5
20230808070001 20230808070018 20230808070035	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
20230808070002 20230808070019 20230808070036	总硬度	mg/L	403	396	381
	溶解性总固体	mg/L	842	813	891
	耗氧量	mg/L	1.3	1.6	1.1
	氨氮	mg/L	0.314	0.305	0.328
	硝酸盐	mg/L	4.87	3.69	5.62
	亚硝酸盐	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230808070003 20230808070020 20230808070037	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
20230808070004 20230808070021 20230808070038	硫酸盐	mg/L	186	169	192
	氯化物	mg/L	99.6	76.3	128
20230808070005 20230808070022 20230808070039	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	36.2	65.7	37.2
	铅	μg/L	0.09L	0.09L	0.09L
	镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L
	铬	μg/L	0.11L	0.11L	0.11L
	镍	μg/L	0.28	0.32	0.25
	钴	μg/L	0.05	0.05	0.04
	钒	μg/L	0.19	0.18	0.16
	铈	μg/L	0.15L	0.15L	0.15L
	铊	μg/L	0.02L	0.02L	0.02L
	铍	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
	钼	μg/L	0.20	0.20	0.15

	砷	μg/L	1.23	1.08	0.99
	硒	μg/L	0.86	0.44	0.53
20230808070006 20230808070023 20230808070040	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
20230808070007 20230808070024 20230808070041	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230808070008 20230808070025 20230808070042	硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L
20230808070009 20230808070026 20230808070043	氟化物	mg/L	0.35	0.38	0.40
20230808070010 20230808070027 20230808070044	碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
20230808070011 20230808070028 20230808070045	汞	μg/L	0.04L	0.04L	0.04L
20230808070012 20230808070029 20230808070046	铬（六价）	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
20230808070013	三氯甲烷	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
20230808070030	四氯化碳	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
20230808070047	苯	μg/L	0.4L	0.4L	0.4L
	甲苯	μg/L	0.3L	0.3L	0.3L
20230808070014 20230808070031 20230808070048	总大肠菌群	MPN/100 mL	2L	2L	2L
20230808070015 20230808070032 20230808070049	菌落总数	CFU/mL	39	32	29
20230808070016	总α放射性	Bq/L	0.177	0.166	0.147
20230808070033 20230808070050	总β放射性	Bq/L	0.261	0.108	0.125
20230808070017 20230808070034 20230808070051	可萃取性石油烃 （C10-C40）	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
排放标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1、表 2 III 类限制要求				
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	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
	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	JC-XZ-0101G 型浊度检测仪 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)	—	—
	pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-260 型便携式 pH 计 U21741	—
	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	—
	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 离子色谱仪 U21726	0.002mg/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	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	0.003mg/L
	锑	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	0.15μg/L
	硒			0.41μg/L
	砷			0.12μg/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	0.04μg/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-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
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	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
	铜	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
	镍			0.06μg/L
	钴			0.03μg/L
	钒			0.08μg/L
	铊			0.02μg/L
	铍			0.04μg/L
	钼			0.06μg/L
	铬			0.11μg/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 ⁻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
	可萃取性石油烃(C10-C40)	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	7820A 气相色谱仪 U2157	0.01mg/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*****



FXHJ/JL2801



2023052713

检测报告

Testing Report

编号: FXH2023052713

项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 淄博聚云铸造材料有限公司

检验性质: 委托检测

报告日期: 2023 年 07 月 05 日

山东方信环境检测有限公司



FXHJ/JL2804

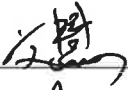
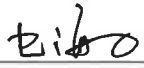
山东方信环境检测有限公司

编号：FXH2023052713

第 1 页 共 6 页

一、基本情况

委托单位	淄博聚云铸造材料有限公司	项目地址	淄博市博山区五岭路 50 号
联系人	曲经理	联系方式	13678632297
采样日期	2023 年 06 月 16 日	分析完成日期	2023 年 06 月 28 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×4 瓶；3×40ml+2×10ml 棕色玻璃瓶×4 组；0.25L 棕色玻璃瓶×4 瓶
样品状态	包装容器完好，无破损、样品无污染。		
采样人员	邢志永、李永亮	分析人员	于胜楠、伊文玉、孙丽敏、李根根、吕悦、班晓晓、李霞
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、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、六价铬、石油烃（C10-C40）、硫酸盐		
备注			

编制人	
审核人	
签发人	
签发日期	2023.07.05

二、检测结果

土壤检测结果						
检测点位			1#仓库北侧 裸露土壤	2#硫酸储罐 东侧树木处	3#硫酸储罐西 侧绿化带	4#厂内监测井 附近绿化带
采样深度（m）			0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
采样日期			2023 年 06 月 16 日			
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1	1
		单位	检测结果			
20230527130001、 20230527130004、 20230527130007、 20230527130010	pH 值	无量纲	7.81	7.96	7.64	7.59
	硫酸盐	mg/kg	275	264	241	229
	砷	mg/kg	13.4	14.6	14.8	12.5
	镉	mg/kg	0.22	0.19	0.23	0.20
	六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜	mg/kg	35	37	39	40
	铅	mg/kg	34	20	44	26
	镍	mg/kg	38	33	35	39
	汞	mg/kg	0.052	0.063	0.056	0.043
20230527130002、 20230527130005、 20230527130008、 20230527130011	四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4

	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	间、对二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻二甲苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	萘	µg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
20230527130003、 20230527130006、 20230527130009、 20230527130012	苯胺	mg/kg	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	苯并[a]蒽	µg/kg	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
	苯并[a]芘	µg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	苯并[b]荧蒽	µg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	苯并[k]荧蒽	µg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	蒎	µg/kg	5.4	<3.0	<3.0	<3.0
	二苯并[a,h]蒽	µg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg/kg	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
	石油烃 (C10-C40)	mg/kg	33	19	31	31
备注						

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
	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			10mg/kg
	镍			3mg/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	0.01mg/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	0.002 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
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	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
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙			1.2µg/kg

	烷			
	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
土壤	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	0.09mg/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
	蒽			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
	硫酸盐	HJ 635-2012 土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	FA2004 电子天平 U21643	—
	备注			

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2023052713

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	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*****