



221520341685



检测 报告

报告编号: XZ2024013121

项目名称: 齐翔华利新材料有限公司

2024 年下半年地下水检测

委托单位: 齐翔华利新材料有限公司

山东信泽环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

二〇二四年八月二十一日

检测报告说明

- 1、本报告无“章”、“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效。
- 3、报告无三级审核、签发者签字无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到本《检测报告》之日（以邮戳或领取报告签字为准）起三日内向我公司提出，逾期视为自动放弃申诉的权利。
- 5、本报告仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、复印本报告未重新加盖“山东信泽环境检测有限公司检验检测专用章”无效，部分复制本报告无效。
- 9、标注*符号的检测项目为分包检测项目。

山东信泽环境检测有限公司

地址：山东省临沂市河东区九曲街道河东工业园区凤仪大街东段中科（临沂）创新园中昇信息大楼三楼

邮政编码：276000

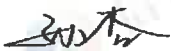
电话：0539-8608006



一、基本信息

样品类别	地下水	检测目的	自行检测
委托单位名称	齐翔华利新材料有限公司		
委托单位地址	山东省菏泽市开发区海河路 333 号		
联系人	孟宁	联系电话	18053091970
样品来源	现场采样	检测人员	刘凤龙、王炳琪、柏庆赫、邢国庆、陈欣欣、庄朋倩、 李先兴、张守秋、孟德芳、郭勤见、秦晓东
采样日期	2024-08-07	检测日期	2024-08-07—2024-08-13
检测内容	见附表		
检测依据			
检测设备			
人员资质	检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，检测数据和检测报告执行三级审核制度。		
检测结论	不做评价		
备 注	无		

编制人:



审核人:



签发人:



日期: 2024 年 08 月 21 日

山东信泽环境检测有限公司
(加盖检验检测专用章)



二、检测期间参数统计表

地下水检测期间参数统计表

检测日期	检测点位	井深 (m)	埋深 (m)	水温 (°C)	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	样品状态描述
2024-08-07	上游 1#	24	3	17.3	7.6	1.9	无色无味
	下游 2#		3	17.2	7.5	1.5	无色无味
	下游 3#		3	17.0	7.6	1.6	无色无味
备注	/						

三、检测结果

地下水检测结果

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2024-08-07	上游 1#	2024013121-L0101	pH 值（无量纲）	7.6
		2024013121-L0101	三氯甲烷	0.4L µg/L
		2024013121-L0101	二甲苯	0.5L µg/L
		2024013121-L0101	亚硝酸盐（以 N 计）	0.034 mg/L
		2024013121-L0101	嗅和味	无
		2024013121-L0101	四氯化碳	0.4L µg/L
		2024013121-L0101	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	424 mg/L
		2024013121-L0101	挥发性酚类（以苯酚计）	0.0003L mg/L
		2024013121-L0101	氟化物	0.92 mg/L
		2024013121-L0101	氨氮（以 N 计）	0.109 mg/L
		2024013121-L0101	氯化物	212 mg/L
		2024013121-L0101	氰化物	0.002L mg/L
		2024013121-L0101	汞	0.1L µg/L
		2024013121-L0101	浑浊度	1.9NTU
		2024013121-L0101	溶解性总固体	946 mg/L
		2024013121-L0101	甲苯	0.3L µg/L
		2024013121-L0101	石油类	0.02 mg/L
		2024013121-L0101	砷	0.68 µg/L
		2024013121-L0101	硒	3.10 µg/L

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2024-08-07	上游 1#	2024013121-L0101	硝酸盐（以 N 计）	5.6 mg/L
		2024013121-L0101	硫化物	0.003L mg/L
		2024013121-L0101	硫酸盐	165 mg/L
		2024013121-L0101	碘化物	0.025L mg/L
		2024013121-L0101	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.51 mg/L
		2024013121-L0101	肉眼可见物	无
		2024013121-L0101	色（铂钴色度单位）	5L 度
		2024013121-L0101	苯	0.4L µg/L
		2024013121-L0101	钒	1.48 µg/L
		2024013121-L0101	钠	214 mg/L
		2024013121-L0101	钴	0.11 µg/L
		2024013121-L0101	钼	3.14 µg/L
		2024013121-L0101	铁	15.0 µg/L
		2024013121-L0101	铅	0.09L µg/L
		2024013121-L0101	铜	1.20 µg/L
		2024013121-L0101	铝	1.39 µg/L
		2024013121-L0101	铬（六价）	0.004L mg/L
		2024013121-L0101	锌	0.67L µg/L
		2024013121-L0101	锰	1.83 µg/L
		2024013121-L0101	镉	1.34 µg/L
		2024013121-L0101	镍	0.64 µg/L
		2024013121-L0101	阴离子表面活性剂	0.050L mg/L
	下游 2#	2024013121-L0201	pH 值（无量纲）	7.5
		2024013121-L0201	三氯甲烷	0.4L µg/L
		2024013121-L0201	二甲苯	0.5L µg/L
		2024013121-L0201	亚硝酸盐（以 N 计）	0.009 mg/L
		2024013121-L0201	嗅和味	无
		2024013121-L0201	四氯化碳	0.4L µg/L
		2024013121-L0201	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	409 mg/L

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2024-08-07	下游 2#	2024013121-L0201	挥发性酚类（以苯酚计）	0.0003L mg/L
		2024013121-L0201	氟化物	0.82 mg/L
		2024013121-L0201	氨氮（以 N 计）	0.090 mg/L
		2024013121-L0201	氯化物	137 mg/L
		2024013121-L0201	氰化物	0.002L mg/L
		2024013121-L0201	汞	0.1Lµg/L
		2024013121-L0201	浑浊度	1.5NTU
		2024013121-L0201	溶解性总固体	915 mg/L
		2024013121-L0201	甲苯	0.3L µg/L
		2024013121-L0201	石油类	0.03 mg/L
		2024013121-L0201	砷	0.77 µg/L
		2024013121-L0201	硒	4.14 µg/L
		2024013121-L0201	硝酸盐（以 N 计）	1.2 mg/L
		2024013121-L0201	硫化物	0.003L mg/L
		2024013121-L0201	硫酸盐	158 mg/L
		2024013121-L0201	碘化物	0.025L mg/L
		2024013121-L0201	耗氧量 （COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	1.83 mg/L
		2024013121-L0201	肉眼可见物	无
		2024013121-L0201	色（铂钴色度单位）	5L 度
		2024013121-L0201	苯	0.4L µg/L
		2024013121-L0201	钒	0.82 µg/L
		2024013121-L0201	钠	119 mg/L
		2024013121-L0201	钴	0.08 µg/L
		2024013121-L0201	钼	6.07 µg/L
		2024013121-L0201	铁	7.86 µg/L
		2024013121-L0201	铅	0.09L µg/L
		2024013121-L0201	铜	0.84 µg/L
		2024013121-L0201	铝	3.34 µg/L
		2024013121-L0201	铬（六价）	0.004L mg/L

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2024-08-07	下游 2#	2024013121-L0201	锌	0.67L µg/L
		2024013121-L0201	锰	1.48 µg/L
		2024013121-L0201	镉	0.47 µg/L
		2024013121-L0201	镍	0.81 µg/L
		2024013121-L0201	阴离子表面活性剂	0.050L mg/L
	下游 3#	2024013121-L0301	pH 值（无量纲）	7.6
		2024013121-L0301	三氯甲烷	0.4L µg/L
		2024013121-L0301	二甲苯	0.5L µg/L
		2024013121-L0301	亚硝酸盐（以 N 计）	0.044 mg/L
		2024013121-L0301	嗅和味	无
		2024013121-L0301	四氯化碳	0.4L µg/L
		2024013121-L0301	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	370 mg/L
		2024013121-L0301	挥发性酚类（以苯酚计）	0.0003L mg/L
		2024013121-L0301	氟化物	0.94 mg/L
		2024013121-L0301	氨氮（以 N 计）	0.066 mg/L
		2024013121-L0301	氯化物	39.9 mg/L
		2024013121-L0301	氰化物	0.002L mg/L
		2024013121-L0301	汞	0.1Lµg/L
		2024013121-L0301	浑浊度	1.6NTU
		2024013121-L0301	溶解性总固体	756 mg/L
		2024013121-L0301	甲苯	0.3L µg/L
		2024013121-L0301	石油类	0.03 mg/L
		2024013121-L0301	砷	0.78 µg/L
		2024013121-L0301	硒	3.56 µg/L
		2024013121-L0301	硝酸盐（以 N 计）	15.9 mg/L
		2024013121-L0301	硫化物	0.003L mg/L
		2024013121-L0301	硫酸盐	142 mg/L
		2024013121-L0301	碘化物	0.025L mg/L
		2024013121-L0301	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.19 mg/L

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2024-08-07	下游 3#	2024013121-L0301	肉眼可见物	无
		2024013121-L0301	色（铂钴色度单位）	5L 度
		2024013121-L0301	苯	0.4L µg/L
		2024013121-L0301	钒	1.50 µg/L
		2024013121-L0301	钠	59.4 mg/L
		2024013121-L0301	钴	0.11 µg/L
		2024013121-L0301	钼	2.74 µg/L
		2024013121-L0301	铁	6.16 µg/L
		2024013121-L0301	铅	0.09L µg/L
		2024013121-L0301	铜	0.46 µg/L
		2024013121-L0301	铝	19.6 µg/L
		2024013121-L0301	铬（六价）	0.004L mg/L
		2024013121-L0301	锌	0.67L µg/L
		2024013121-L0301	锰	1.72 µg/L
		2024013121-L0301	镉	0.06 µg/L
		2024013121-L0301	镍	0.68 µg/L
		2024013121-L0301	阴离子表面活性剂	0.050L mg/L
备注	1、当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示，数据统计时以 1/2 方法检出限参与计算。 2、本报告，仅对本次采样负责。			

四、附表

附表 1 检测内容

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	上游 1#	阴离子表面活性剂、亚硝酸盐（以 N 计）、肉眼可见物、硝酸盐（以 N 计）、碘化物、硫化物、镉、铅、铜、砷、嗅和味、浑浊度、氰化物、氯化物、汞、硒、镍、钴、铁、钼、锰、钠、钒、锌、苯、甲苯、铝、硫酸盐、石油类、铬（六价）、二甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、pH、氟化物、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、色（铂钴色度单位）、挥发性酚类（以苯酚计）、氨氮（以 N 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法、以 O ₂ 计）	检测 1 天 1 次/天
	下游 2#	阴离子表面活性剂、亚硝酸盐（以 N 计）、肉眼可见物、硝酸盐（以 N 计）、碘化物、硫化物、镉、铅、铜、砷、嗅和味、浑浊度、氰化物、氯化物、汞、硒、镍、钴、铁、钼、锰、钠、钒、锌、苯、甲苯、铝、硫酸盐、石油类、铬（六价）、二甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、pH、氟化物、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、色（铂钴色度单位）、挥发性酚类（以苯酚计）、氨氮（以 N 计）、耗氧量（COD _{Mn} 法、以 O ₂ 计）	

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	下游 3#	阴离子表面活性剂、亚硝酸盐（以 N 计）、肉眼可见物、硝酸盐（以 N 计）、碘化物、硫化物、镉、铅、铜、砷、嗅和味、浑浊度、氰化物、氯化物、汞、硒、镍、钴、铁、钼、锰、钠、钒、锌、苯、甲苯、铝、硫酸盐、石油类、铬（六价）、二甲苯、三氯甲烷、四氯化碳、pH、氟化物、总硬度（以 CaCO_3 计）、溶解性总固体、色（铂钴色度单位）、挥发性酚类（以苯酚计）、氨氮（以 N 计）、耗氧量（ COD_{Mn} 法、以 O_2 计）	检测 1 天 1 次/天
备注	/		

附表 2 检测方法与方法来源

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（13.1 亚甲基蓝分光光度法）	GB/T 5750.4-2023	0.050 mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（12.1 重氮偶合分光光度法）	GB/T 5750.5-2023	0.001 mg/L
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（7.1 直接观察法）	GB/T 5750.4-2023	/
	硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（8.2 紫外分光光度法）	GB/T 5750.5-2023	0.2 mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标（13.3 高浓度碘化物容量法）	GB/T 5750.5-2023	0.025 mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003 mg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05 $\mu\text{g/L}$
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09 $\mu\text{g/L}$
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 $\mu\text{g/L}$
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 $\mu\text{g/L}$
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（6.1 嗅气和尝味法）	GB/T 5750.4-2023	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（5.1 散射法-福尔马肼标准）	GB/T 5750.4-2023	0.5 NTU

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	GB/T 5750.5-2023	0.002 mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (5.1 硝酸银容量法)	GB/T 5750.5-2023	1.0 mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (11.1 原子荧光法)	GB/T 5750.6-2023	0.1 µg/L
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.41 µg/L
	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06 µg/L
	钴	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.03 µg/L
	铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82 µg/L
	钼	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06 µg/L
	锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 µg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01 mg/L
	钒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 µg/L
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67 µg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4 µg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.3 µg/L
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.15 µg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (4.3 铬酸钡分光光度法 (热法))	GB/T 5750.5-2023	5 mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018	0.01 mg/L
	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	0.004 mg/L

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	二甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.5 µg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4 µg/L
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	0.4 µg/L
	pH	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (8.1 玻璃电极法)	GB/T 5750.4-2023	/
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (6.1 离子选择电极法)	GB/T 5750.5-2023	0.2 mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	GB/T 5750.4-2023	1.0 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (11.1 称量法)	GB/T 5750.4-2023	4 mg/L
	色 (铂钴色度单位)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 (4.1 铂-钴标准比色法)	GB/T 5750.4-2023	5 度
	挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)	GB/T 5750.7-2023	0.05 mg/L

附表 3 检测仪器

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
0226	25mL	棕色酸式滴定管	2025-02-14
0295	25mL	棕色酸式滴定管	2025-02-14
0889	25mL	棕色酸式滴定管	2025-02-14
240324	5mL	滴定管	2027-07-23
XZJC05	ICE3300FLAA	火焰原子吸收光谱仪	2026-01-10
XZJC03	PF32	原子荧光光度计	2025-01-10
XZFZ17	101-1EBS	电热鼓风干燥箱	2025-01-10
XZJC08	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
XZJC09	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC18	PXSJ-216F	雷磁离子计	2025-01-10
XZJC11	ME104E/02	电子天平	2025-01-10
XZJC45	iCAP RQ	电感耦合等离子体质谱仪	2025-01-10
XZJC62	8890-5977B	气相色谱-质谱联用仪	2026-01-10
XZJC68	T6 新悦	可见分光光度计	2025-01-10
XZJC87	723N	可见分光光度计	2025-05-30
XZJC88	752N	紫外可见分光光度计	2025-05-30
XZYQ188	HH.SW-1	表层水温表	2025-05-26
XZYQ190	PHB-4	便携式 pH 计	2025-05-26
XZYQ250	WL-ZD800	微机型便携式浊度计	2024-08-31

五、质量控制

5.1 空白质控结果一览表

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2024-08-08	阴离子表面活性剂	2024013121-L0301QK	0.050L mg/L	合格
2024-08-08	亚硝酸盐（以 N 计）	2024013121-L0301QK	0.001L mg/L	合格
2024-08-08	硝酸盐（以 N 计）	2024013121-L0301QK	0.2L mg/L	合格
2024-08-08	碘化物	2024013121-L0301QK	0.025L mg/L	合格
2024-08-08	硫化物	2024013121-L0301QK	0.003L mg/L	合格
2024-08-10	镉	2024013121-L0301QK	0.05L µg/L	合格
2024-08-10	铅	2024013121-L0301QK	0.09L µg/L	合格
2024-08-10	铜	2024013121-L0301QK	0.08L µg/L	合格
2024-08-10	砷	2024013121-L0301QK	0.12L µg/L	合格
2024-08-08	氰化物	2024013121-L0301QK	0.002L mg/L	合格
2024-08-08	氯化物	2024013121-L0301QK	1.0L mg/L	合格
2024-08-08	汞	2024013121-L0301QK	0.1L µg/L	合格
2024-08-10	硒	2024013121-L0301QK	0.41L µg/L	合格
2024-08-08	镍	2024013121-L0301QK	0.06L µg/L	合格
2024-08-08	钴	2024013121-L0301QK	0.03L µg/L	合格
2024-08-10	铁	2024013121-L0301QK	0.82L µg/L	合格
2024-08-08	铝	2024013121-L0301QK	0.06L µg/L	合格
2024-08-10	锰	2024013121-L0301QK	0.12L µg/L	合格
2024-08-08	钠	2024013121-L0301QK	0.01L mg/L	合格
2024-08-08	钒	2024013121-L0301QK	0.08L µg/L	合格
2024-08-10	锌	2024013121-L0301QK	0.67L µg/L	合格
2024-08-13	苯	2024013121-L0301QK	0.4L µg/L	合格
2024-08-13	苯	2024013121-L0301YK	0.4L µg/L	合格

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2024-08-13	甲苯	2024013121-L0301QK	0.3L µg/L	合格
2024-08-13	甲苯	2024013121-L0301YK	0.3L µg/L	合格
2024-08-10	铝	2024013121-L0301QK	1.15L µg/L	合格
2024-08-09	硫酸盐	2024013121-L0301QK	5L mg/L	合格
2024-08-08	石油类	2024013121-L0301QK	0.01L mg/L	合格
2024-08-08	铬（六价）	2024013121-L0301QK	0.004L mg/L	合格
2024-08-13	二甲苯	2024013121-L0301QK	0.5L µg/L	合格
2024-08-13	二甲苯	2024013121-L0301YK	0.5L µg/L	合格
2024-08-13	三氯甲烷	2024013121-L0301QK	0.4L µg/L	合格
2024-08-13	三氯甲烷	2024013121-L0301YK	0.4L µg/L	合格
2024-08-13	四氯化碳	2024013121-L0301QK	0.4L µg/L	合格
2024-08-13	四氯化碳	2024013121-L0301YK	0.4L µg/L	合格
2024-08-09	氟化物	2024013121-L0301QK	0.2L mg/L	合格
2024-08-09	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	2024013121-L0301QK	1.0L mg/L	合格
2024-08-09	溶解性总固体	2024013121-L0301QK	4L mg/L	合格
2024-08-08	挥发性酚类（以苯酚计）	2024013121-L0301QK	0.0003L mg/L	合格
2024-08-09	氨氮（以 N 计）	2024013121-L0301QK	0.025L mg/L	合格
2024-08-08	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	2024013121-L0301QK	0.05L mg/L	合格
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。			

5.3 精密度（平行样）质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
阴离子表面活性剂	2024013121-L0101	0.050L mg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.050L mg/L		
	2024013121-L0301	0.050L mg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.050L mg/L		
亚硝酸盐（以 N 计）	2024013121-L0101	0.034 mg/L	1.5%	合格
	2024013121-L0101_平行	0.033 mg/L	1.1%	合格
	2024013121-L0301	0.043 mg/L		
	2024013121-L0301P	0.044 mg/L		
硝酸盐（以 N 计）	2024013121-L0101	5.7 mg/L	0.9%	合格
	2024013121-L0101_平行	5.6 mg/L		
	2024013121-L0301	16.0 mg/L	0.6%	合格
	2024013121-L0301P	15.8 mg/L		
碘化物	2024013121-L0101	0.025L mg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.025L mg/L		
	2024013121-L0301	0.025L mg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.025L mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
硫化物	2024013121-L0301	0.003L mg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.003L mg/L		
镉	2024013121-L0101	1.33 µg/L	0.4%	合格
	2024013121-L0101_平行	1.34 µg/L		
	2024013121-L0301	0.06 µg/L	0.0%	合格
	2024013121-L0301P	0.06 µg/L		
铅	2024013121-L0101	0.09L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.09L µg/L		
	2024013121-L0301	0.09L µg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.09L µg/L		
铜	2024013121-L0101	1.21 µg/L	0.8%	合格
	2024013121-L0101_平行	1.19 µg/L		
	2024013121-L0301	0.45 µg/L	1.1%	合格
	2024013121-L0301P	0.46 µg/L		
砷	2024013121-L0101	0.68 µg/L	0.7%	合格
	2024013121-L0101_平行	0.69 µg/L		
	2024013121-L0301	0.79 µg/L	1.3%	合格
	2024013121-L0301P	0.77 µg/L		
氰化物	2024013121-L0101	0.002L mg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.002L mg/L		
	2024013121-L0301	0.002L mg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.002L mg/L		
氯化物	2024013121-L0101	212 mg/L	0.2%	合格
	2024013121-L0101_平行	211 mg/L		
	2024013121-L0301	39.6 mg/L	0.8%	合格
	2024013121-L0301P	40.2 mg/L		
汞	2024013121-L0101	0.1L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.1L µg/L		
	2024013121-L0301	0.1L µg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.1L µg/L		
硒	2024013121-L0101	3.04 µg/L	2.1%	合格
	2024013121-L0101_平行	3.17 µg/L		
	2024013121-L0301	3.59 µg/L	1.0%	合格
	2024013121-L0301P	3.52 µg/L		
镍	2024013121-L0101	0.64 µg/L	0.0%	合格
	2024013121-L0101_平行	0.64 µg/L		
	2024013121-L0301	0.70 µg/L	2.9%	合格
	2024013121-L0301P	0.66 µg/L		
间/对二甲苯	2024013121-L0101	0.5L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.5L µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
钴	2024013121-L0101	0.11 µg/L	0.0%	合格
	2024013121-L0101_平行	0.11 µg/L		
	2024013121-L0301	0.11 µg/L	0.0%	合格
	2024013121-L0301P	0.11 µg/L		
铁	2024013121-L0101	14.7 µg/L	2.0%	合格
	2024013121-L0101_平行	15.3 µg/L		
	2024013121-L0301	6.01 µg/L	2.4%	合格
	2024013121-L0301P	6.30 µg/L		
钼	2024013121-L0101	3.38 µg/L	7.5%	合格
	2024013121-L0101_平行	2.91 µg/L		
	2024013121-L0301	2.74 µg/L	0.2%	合格
	2024013121-L0301P	2.75 µg/L		
锰	2024013121-L0101	1.90 µg/L	3.8%	合格
	2024013121-L0101_平行	1.76 µg/L		
	2024013121-L0301	1.76 µg/L	2.6%	合格
	2024013121-L0301P	1.67 µg/L		
钠	2024013121-L0101	218 mg/L	1.9%	合格
	2024013121-L0101_平行	210 mg/L		
	2024013121-L0301	59.6 mg/L	0.3%	合格
	2024013121-L0301P	59.3 mg/L		
钒	2024013121-L0101	1.49 µg/L	0.3%	合格
	2024013121-L0101_平行	1.48 µg/L		
	2024013121-L0301	1.56 µg/L	4.0%	合格
	2024013121-L0301P	1.44 µg/L		
锌	2024013121-L0101	0.67L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.67L µg/L		
	2024013121-L0301	0.67L µg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.67L µg/L		
苯	2024013121-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101P	0.4L µg/L		
	2024013121-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2024013121-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0201P	0.4L µg/L		
	2024013121-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.4L µg/L		
甲苯	2024013121-L0101	0.3L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101P	0.3L µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
甲苯	2024013121-L0101	0.3L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.3L µg/L		
	2024013121-L0201	0.3L µg/L	/	合格
	2024013121-L0201P	0.3L µg/L		
	2024013121-L0301	0.3L µg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.3L µg/L		
邻二甲苯	2024013121-L0101	0.2L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.2L µg/L		
铝	2024013121-L0101	1.36 µg/L	2.2%	合格
	2024013121-L0101_平行	1.42 µg/L		
	2024013121-L0301	19.7 µg/L	0.8%	合格
	2024013121-L0301P	19.4 µg/L		
硫酸盐	2024013121-L0101	162 mg/L	1.8%	合格
	2024013121-L0101_平行	168 mg/L		
	2024013121-L0301	143 mg/L	0.7%	合格
	2024013121-L0301P	141 mg/L		
铬(六价)	2024013121-L0101	0.004L mg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.004L mg/L		
	2024013121-L0301	0.004L mg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.004L mg/L		
二甲苯	2024013121-L0101	0.5L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101P	0.5L µg/L		
	2024013121-L0201	0.5L µg/L	/	合格
	2024013121-L0201P	0.5L µg/L		
	2024013121-L0301	0.5L µg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.5L µg/L		
三氯甲烷	2024013121-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101P	0.4L µg/L		
	2024013121-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2024013121-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0201P	0.4L µg/L		
	2024013121-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.4L µg/L		
四氯化碳	2024013121-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101P	0.4L µg/L		
	2024013121-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.4L µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
四氯化碳	2024013121-L0201	0.4L μg/L	/	合格
	2024013121-L0201P	0.4L μg/L		
	2024013121-L0301	0.4L μg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.4L μg/L		
氟化物	2024013121-L0101	0.91 mg/L	1.1%	合格
	2024013121-L0101_平行	0.93 mg/L	0.5%	合格
	2024013121-L0301	0.94 mg/L		
	2024013121-L0301P	0.95 mg/L		
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	2024013121-L0101	423 mg/L	0.4%	合格
	2024013121-L0101_平行	426 mg/L	0.5%	合格
	2024013121-L0301	368 mg/L		
	2024013121-L0301P	372 mg/L		
挥发性酚类（以苯酚计）	2024013121-L0101	0.0003L mg/L	/	合格
	2024013121-L0101_平行	0.0003L mg/L		
	2024013121-L0301	0.0003L mg/L	/	合格
	2024013121-L0301P	0.0003L mg/L		
氨氮（以 N 计）	2024013121-L0101	0.106 mg/L	2.8%	合格
	2024013121-L0101_平行	0.112 mg/L	3.8%	合格
	2024013121-L0301	0.063 mg/L		
	2024013121-L0301P	0.068 mg/L		
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	2024013121-L0101	1.49 mg/L	1.3%	合格
	2024013121-L0101_平行	1.53 mg/L	0.9%	合格
	2024013121-L0301	2.17 mg/L		
	2024013121-L0301P	2.21 mg/L		
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。			

5.4 准确度 (密码标样) 质控结果一览表

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
阴离子表面活性剂	240327-002-001	0.309 mg/L	0.322 mg/L	±0.022 mg/L	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	231016-004-003	60.2µg/L	58.4µg/L	±3.0 µg/L	合格
硝酸盐 (以 N 计)	231016-015-003	2.99 mg/L	2.95 mg/L	±0.17 mg/L	合格
碘化物	zk5.00mg/L	5.13 mg/L	5.00 mg/L	/	合格
硫化物	240223-001-003	1.45 mg/L	1.47 mg/L	±0.11 mg/L	合格
氰化物	240613-004-004	0.304 mg/L	0.309 mg/L	±0.026 mg/L	合格
氯化物	240308-001-002	112 mg/L	113 mg/L	±7 mg/L	合格
汞	240331-003-001	1.18 µg/L	1.22 µg/L	±0.13 µg/L	合格
钠	240704-002-001	1.85 mg/L	1.90 mg/L	±0.15 mg/L	合格
硫酸盐	240229-001-003	31.1 mg/L	30.5 mg/L	±1.4 mg/L	合格

检测项目	样品编码	测定值	保证值	不确定度	是否合格
石油类	231009-004-001	7.38 mg/L	7.53 mg/L	±1.12 mg/L	合格
铬(六价)	240419-001-003	0.214 mg/L	0.210 mg/L	±0.013 mg/L	合格
氟化物	230712-012-004	1.76 mg/L	1.75 mg/L	±0.12 mg/L	合格
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	231116-009-001	2.79mmol/L	2.76 mmol/L	±0.12 mmol/L	合格
挥发性酚类(以苯酚计)	240506-007-003	0.113 mg/L	0.109 mg/L	±0.011 mg/L	合格
氨氮(以 N 计)	240622-006-008	0.968 mg/L	0.980 mg/L	±0.073 mg/L	合格
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	240613-002-004	6.47 mg/L	6.50 mg/L	±0.54 mg/L	合格
备注	/				

5.5 加标质控结果一览表

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
硫化物	2024013121-L0301	0.003L mg/L	0.05 mg/L	76.0%	合格
	2024013121-L0301J	0.038 mg/L			
镍	KB(p2)	0.06L µg/L	10.0 µg/L	105%	合格
	KB(p2)J	10.5 µg/L			
间/对二甲苯	2024013121-L0101	0.5L µg/L	20.0 µg/L	82.5%	合格
	2024013121-L0101J	16.5 µg/L			
钴	KB(p2)	0.03L µg/L	10.0 µg/L	84.4%	合格
	KB(p2)J	8.44 µg/L			
钼	KB(p2)	0.06L µg/L	10.0 µg/L	85.8%	合格
	KB(p2)J	8.58 µg/L			
钒	KB(p2)	0.08L µg/L	10.0 µg/L	89.7%	合格
	KB(p2)J	8.97 µg/L			
苯	2024013121-L0101	0.4L µg/L	10.0 µg/L	82.0%	合格
	2024013121-L0101J	8.2 µg/L			
甲苯	2024013121-L0101	0.3L µg/L	10.0 µg/L	90.0%	合格
	2024013121-L0101J	9.0 µg/L			
邻二甲苯	2024013121-L0101	0.2L µg/L	10.0 µg/L	88.0%	合格
	2024013121-L0101J	8.8 µg/L			
三氯甲烷	2024013121-L0101	0.4L µg/L	10.0 µg/L	80.0%	合格
	2024013121-L0101J	8.0 µg/L			
四氯化碳	2024013121-L0101	0.4L µg/L	10.0 µg/L	81.0%	合格
	2024013121-L0101J	8.1 µg/L			
备注	当检测结果低于检出限时, 以“检出限+L”表示。				

现场部分采样图:



报告结束

