



221520341685



检测报告

报告编号: XZ2023010461

项目名称: 山东圣奥化学科技有限公司

2023 年上半年地下水检测

委托单位: 山东圣奥化学科技有限公司


山东信泽环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

二〇二三年二月二十一日



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。



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	山东圣奥化学科技有限公司		
委托单位地址	曹县新型材料产业园工业路1号		
联系人	单经理	联系电话	15964634466
样品来源	自采	检测人员	张志宽、李卫亚、柏庆赫、徐迪、陈欣欣、王建蕲、张守秋、孟德芳、王佳、邢国庆、梁荣荣、秦晓东
采样日期	2023-02-01	检测日期	2023-02-01—2023-02-04
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: 2023年02月21日

山东信泽环境检测有限公司
(加盖检验检测专用章)

3713000101601

二、检测期间参数统计表

2.1 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)	电导率 (us/cm)	样品状态描述
2023-02-01	D1	20	3	15.3	7.3	0.5 L	/	无色无味
	D2		2	15.4	7.2	0.5 L	/	无色无味
	D3		3	15.7	7.4	0.5 L	/	无色无味
	D4		2	15.6	7.3	0.5 L	/	无色无味
	D5		4	15.6	7.2	0.5 L	/	无色无味
备注	低于检出限的项目以“检出限+L”表示。							

三、检测结果

3.1 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
2023-02-01	D1	2023010461-L0101	pH 值 (无量纲)	7.3
		2023010461-L0101	三氯甲烷	0.4L µg/L
		2023010461-L0101	丙酮	0.02L mg/L
		2023010461-L0101	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.084 mg/L
		2023010461-L0101	嗅和味	无
		2023010461-L0101	四氯化碳	0.4L µg/L
		2023010461-L0101	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	387 mg/L
		2023010461-L0101	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L mg/L
		2023010461-L0101	氟化物	0.15 mg/L
		2023010461-L0101	氨氮 (以 N 计)	0.16 mg/L
		2023010461-L0101	氯化物	136 mg/L
		2023010461-L0101	氰化物	0.002L mg/L
		2023010461-L0101	汞	0.1Lµg/L
		2023010461-L0101	浑浊度	0.5 LNTU
		2023010461-L0101	溶解性总固体	876 mg/L
2023010461-L0101	甲苯	0.3L µg/L		

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-02-01	D1	2023010461-L0101	甲醇	0.2L mg/L
		2023010461-L0101	砷	0.42 μg/L
		2023010461-L0101	硒	0.41L μg/L
		2023010461-L0101	硝基苯	0.04L μg/L
		2023010461-L0101	硝酸盐 (以 N 计)	14.5 mg/L
		2023010461-L0101	硫化物	0.003L mg/L
		2023010461-L0101	硫酸盐	106 mg/L
		2023010461-L0101	碘化物	0.025L mg/L
		2023010461-L0101	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	0.46 mg/L
		2023010461-L0101	肉眼可见物	无
		2023010461-L0101	色 (铂钴色度单位)	5L 度
		2023010461-L0101	苯	0.4L μg/L
		2023010461-L0101	苯胺	0.057L μg/L
		2023010461-L0101	钠	52.0 mg/L
		2023010461-L0101	铁	21.1 μg/L
		2023010461-L0101	铅	0.59 μg/L
		2023010461-L0101	铜	0.41 μg/L
	2023010461-L0101	铝	17.2 μg/L	
	2023010461-L0101	铬 (六价)	0.004L mg/L	
	2023010461-L0101	锌	205 μg/L	
	2023010461-L0101	锰	33.2 μg/L	
	2023010461-L0101	镉	0.05 μg/L	
	2023010461-L0101	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L	
	D2	2023010461-L0201	pH 值 (无量纲)	7.2
		2023010461-L0201	三氯甲烷	0.4L μg/L
2023010461-L0201		丙酮	0.02L mg/L	
2023010461-L0201		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001 mg/L	
2023010461-L0201		嗅和味	无	

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-02-01	D2	2023010461-L0201	四氯化碳	0.4L µg/L
		2023010461-L0201	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	428 mg/L
		2023010461-L0201	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L mg/L
		2023010461-L0201	氟化物	0.15 mg/L
		2023010461-L0201	氨氮 (以 N 计)	0.27 mg/L
		2023010461-L0201	氯化物	204 mg/L
		2023010461-L0201	氰化物	0.002L mg/L
		2023010461-L0201	汞	0.1Lµg/L
		2023010461-L0201	浑浊度	0.5 LNTU
		2023010461-L0201	溶解性总固体	957 mg/L
		2023010461-L0201	甲苯	0.3L µg/L
		2023010461-L0201	甲醇	0.2L mg/L
		2023010461-L0201	砷	0.38 µg/L
		2023010461-L0201	硒	0.62 µg/L
		2023010461-L0201	硝基苯	0.04L µg/L
		2023010461-L0201	硝酸盐 (以 N 计)	0.5 mg/L
		2023010461-L0201	硫化物	0.003L mg/L
		2023010461-L0201	硫酸盐	152 mg/L
		2023010461-L0201	碘化物	0.025L mg/L
		2023010461-L0201	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	0.65 mg/L
		2023010461-L0201	肉眼可见物	无
		2023010461-L0201	色 (铂钴色度单位)	5L 度
		2023010461-L0201	苯	0.4L µg/L
		2023010461-L0201	苯胺	0.057L µg/L
		2023010461-L0201	钠	96.6 mg/L
		2023010461-L0201	铁	6.38 µg/L
2023010461-L0201	铅	0.17 µg/L		

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-02-01	D2	2023010461-L0201	铜	0.08L µg/L
		2023010461-L0201	铝	11.6µg/L
		2023010461-L0201	铬(六价)	0.004L mg/L
		2023010461-L0201	锌	14.8 µg/L
		2023010461-L0201	锰	90.8 µg/L
		2023010461-L0201	镉	0.05L µg/L
		2023010461-L0201	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L
	D3	2023010461-L0301	pH 值(无量纲)	7.4
		2023010461-L0301	三氯甲烷	0.4L µg/L
		2023010461-L0301	丙酮	0.02L mg/L
		2023010461-L0301	亚硝酸盐(以 N 计)	0.005 mg/L
		2023010461-L0301	嗅和味	无
		2023010461-L0301	四氯化碳	0.4L µg/L
		2023010461-L0301	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	440 mg/L
		2023010461-L0301	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L mg/L
		2023010461-L0301	氟化物	0.29 mg/L
		2023010461-L0301	氨氮(以 N 计)	0.43 mg/L
		2023010461-L0301	氯化物	227 mg/L
		2023010461-L0301	氰化物	0.002L mg/L
		2023010461-L0301	汞	0.1Lµg/L
		2023010461-L0301	浑浊度	0.5 LNTU
		2023010461-L0301	溶解性总固体	981 mg/L
		2023010461-L0301	甲苯	7.4 µg/L
		2023010461-L0301	甲醇	0.2L mg/L
		2023010461-L0301	砷	2.78 µg/L
		2023010461-L0301	硒	0.41Lµg/L
		2023010461-L0301	硝基苯	0.04L µg/L
2023010461-L0301	硝酸盐(以 N 计)	0.8 mg/L		

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-02-01	D3	2023010461-L0301	硫化物	0.009 mg/L
		2023010461-L0301	硫酸盐	179 mg/L
		2023010461-L0301	碘化物	0.025L mg/L
		2023010461-L0301	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)	2.48 mg/L
		2023010461-L0301	肉眼可见物	无
		2023010461-L0301	色 (铂钴色度单位)	10 度
		2023010461-L0301	苯	5.2 μg/L
		2023010461-L0301	苯胺	0.057L μg/L
		2023010461-L0301	钠	124 mg/L
		2023010461-L0301	铁	8.79 μg/L
		2023010461-L0301	铅	0.09L μg/L
		2023010461-L0301	铜	0.08L μg/L
		2023010461-L0301	铝	14.0 μg/L
		2023010461-L0301	铬 (六价)	0.004L mg/L
		2023010461-L0301	锌	9.20 μg/L
		2023010461-L0301	锰	73.5 μg/L
		2023010461-L0301	镉	0.05L μg/L
		2023010461-L0301	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L
	D4	2023010461-L0401	pH 值 (无量纲)	7.3
		2023010461-L0401	三氯甲烷	0.4L μg/L
		2023010461-L0401	丙酮	0.02L mg/L
		2023010461-L0401	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.074 mg/L
		2023010461-L0401	嗅和味	无
		2023010461-L0401	四氯化碳	0.4L μg/L
		2023010461-L0401	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	401 mg/L
		2023010461-L0401	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L mg/L
		2023010461-L0401	氟化物	0.13 mg/L

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-02-01	D4	2023010461-L0401	氨氮 (以 N 计)	0.41 mg/L
		2023010461-L0401	氯化物	179 mg/L
		2023010461-L0401	氰化物	0.002L mg/L
		2023010461-L0401	汞	0.1L µg/L
		2023010461-L0401	浑浊度	0.5 LNTU
		2023010461-L0401	溶解性总固体	883 mg/L
		2023010461-L0401	甲苯	0.3L µg/L
		2023010461-L0401	甲醇	0.2L mg/L
		2023010461-L0401	砷	0.88 µg/L
		2023010461-L0401	硒	0.60 µg/L
		2023010461-L0401	硝基苯	0.04L µg/L
		2023010461-L0401	硝酸盐 (以 N 计)	13.7 mg/L
		2023010461-L0401	硫化物	0.003L mg/L
		2023010461-L0401	硫酸盐	118 mg/L
		2023010461-L0401	碘化物	0.025L mg/L
		2023010461-L0401	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	0.54 mg/L
		2023010461-L0401	肉眼可见物	无
		2023010461-L0401	色 (铂钴色度单位)	5 度
		2023010461-L0401	苯	0.4Lµg/L
		2023010461-L0401	苯胺	0.057L µg/L
		2023010461-L0401	钠	104 mg/L
		2023010461-L0401	铁	7.36 µg/L
		2023010461-L0401	铅	0.09L µg/L
		2023010461-L0401	铜	0.18 µg/L
		2023010461-L0401	铝	14.0 µg/L
		2023010461-L0401	铬 (六价)	0.004L mg/L
		2023010461-L0401	锌	9.40 µg/L
2023010461-L0401	锰	42.4 µg/L		

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-02-01	D5	2023010461-L0401	镉	0.05L µg/L
		2023010461-L0401	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L
		2023010461-L0501	pH 值 (无量纲)	7.2
		2023010461-L0501	三氯甲烷	0.4L µg/L
		2023010461-L0501	丙酮	0.02L mg/L
		2023010461-L0501	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.004 mg/L
		2023010461-L0501	嗅和味	无
		2023010461-L0501	四氯化碳	0.4L µg/L
		2023010461-L0501	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	424 mg/L
		2023010461-L0501	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L mg/L
		2023010461-L0501	氟化物	0.22 mg/L
		2023010461-L0501	氨氮 (以 N 计)	0.26 mg/L
		2023010461-L0501	氯化物	198 mg/L
		2023010461-L0501	氰化物	0.002L mg/L
		2023010461-L0501	汞	0.1L µg/L
		2023010461-L0501	浑浊度	0.5 LNTU
		2023010461-L0501	溶解性总固体	940 mg/L
		2023010461-L0501	甲苯	0.3L µg/L
		2023010461-L0501	甲醇	0.2L mg/L
		2023010461-L0501	砷	0.58 µg/L
		2023010461-L0501	硒	0.41L µg/L
		2023010461-L0501	硝基苯	0.04L µg/L
		2023010461-L0501	硝酸盐 (以 N 计)	0.7 mg/L
		2023010461-L0501	硫化物	0.003L mg/L
		2023010461-L0501	硫酸盐	178 mg/L
		2023010461-L0501	碘化物	0.025L mg/L
2023010461-L0501	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	1.00 mg/L		

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-02-01	D5	2023010461-L0501	肉眼可见物	无
		2023010461-L0501	色 (铂钴色度单位)	5L 度
		2023010461-L0501	苯	0.4L µg/L
		2023010461-L0501	苯胺	0.057L µg/L
		2023010461-L0501	钠	76.6 mg/L
		2023010461-L0501	铁	11.3 µg/L
		2023010461-L0501	铅	0.16 µg/L
		2023010461-L0501	铜	0.91 µg/L
		2023010461-L0501	铝	12.9 µg/L
		2023010461-L0501	铬 (六价)	0.004L mg/L
		2023010461-L0501	锌	9.92 µg/L
		2023010461-L0501	锰	85.8 µg/L
		2023010461-L0501	镉	0.05 µg/L
		2023010461-L0501	阴离子表面活性剂	0.05L mg/L
备注	1、低于检出限的项目以“检出限+L”表示。 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	D1	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、铁、锰、钠、锌、苯、甲苯、硝基苯、铝、硫酸盐、铬 (六价)、苯胺、甲醇、丙酮、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
	D2	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、铁、锰、钠、锌、苯、甲苯、硝基苯、铝、硫酸盐、铬 (六价)、苯胺、甲醇、丙酮、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	D3	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、铁、锰、钠、锌、苯、甲苯、硝基苯、铝、硫酸盐、铬（六价）、苯胺、甲醇、丙酮、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
	D4	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、铁、锰、钠、锌、苯、甲苯、硝基苯、铝、硫酸盐、铬（六价）、苯胺、甲醇、丙酮、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）	
	D5	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、铁、锰、钠、锌、苯、甲苯、硝基苯、铝、硫酸盐、铬（六价）、苯胺、甲醇、丙酮、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）	
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 感官性状和物理指标 (10.1) 亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.05 mg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1) 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1) 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	/
	硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2) 紫外分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.2 mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.3) 高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2006	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 μg/L

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	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 感官性状和物理指标 (3.1) 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1) 散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006	/
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1) 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1) 硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2006	1.0 mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1) 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.1 $\mu\text{g/L}$
	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 $\mu\text{g/L}$
	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 $\mu\text{g/L}$
	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 $\mu\text{g/L}$
	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
	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 $\mu\text{g/L}$
	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 $\mu\text{g/L}$
	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 $\mu\text{g/L}$
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 716-2014	0.04 $\mu\text{g/L}$
	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 $\mu\text{g/L}$
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.3) 铬酸钡分光光度法 (热法)	GB/T 5750.5-2006	5 mg/L
铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	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	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 822-2017	0.057 µg/L
	甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	0.2 mg/L
	丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	HJ 895-2017	0.02 mg/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 感官性状和 物理指标 (5.1) 玻璃电极法	GB/T 5750.4- 2006	/
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 (3.1) 离子选择电极法	GB/T 5750.5- 2006	0.08 mg/L
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4- 2006	1.0 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和 物理指标 (8.1) 称量法	GB/T 5750.4- 2006	4 mg/L
	色 (铂钴色度单位)	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	GB/T 5750.4- 2006	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)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标 (9.1) 纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5- 2006	0.02 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合 指标 (1.1) 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7- 2006	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
0764	5mL	滴定管	2024-12-30
0889	25mL	棕色酸式滴定管	2025-02-14
XZFZ17	101-1EBS	电热鼓风干燥箱	2023-10-24
XZFZ90	M10	平行浓缩仪	/
XZJC02	GC-2010plus	气相色谱仪	2024-01-04
XZJC03	PF32	原子荧光光度计	2023-10-24
XZJC05	ICE3300FLAA	火焰原子吸收光谱仪	2024-01-04

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
XZJC07	TU-1901	紫外可见分光光度计	2023-10-24
XZJC08	T6 新悦	可见分光光度计	2023-10-24
XZJC09	T6 新悦	可见分光光度计	2023-10-24
XZJC11	ME104E/02	电子天平	2023-10-24
XZJC18	PXSJ-216F	雷磁离子计	2023-12-04
XZJC45	iCAP RQ	电感耦合等离子体质谱仪	2024-02-12
XZJC62	8890-5977B	气相色谱-质谱联用仪	2023-03-24
XZJC68	T6 新悦	可见分光光度计	2023-06-15
XZJC79	8890-5977B	气相色谱-质谱联用仪	2023-02-13
XZYQ160	DZB-712	便携式多参数分析仪	2023-05-04
XZYQ162	HH.SW-1	表层水温表	2023-02-20
XZYQ235	WZB-175	雷磁便携式浊度计	2023-08-01

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
2023-02-02	阴离子表面活性剂	2023010461-L0501QK	0.05L mg/L	合格
2023-02-02	亚硝酸盐 (以 N 计)	2023010461-L0501QK	0.001L mg/L	合格
2023-02-02	硝酸盐 (以 N 计)	2023010461-L0501QK	0.2L mg/L	合格
2023-02-03	碘化物	2023010461-L0501QK	0.025L mg/L	合格
2023-02-02	硫化物	2023010461-L0501QK	0.003L mg/L	合格
2023-02-03	镉	2023010461-L0501QK	0.05L µg/L	合格
2023-02-03	铅	2023010461-L0501QK	0.09L µg/L	合格
2023-02-03	铜	2023010461-L0501QK	0.08L µg/L	合格
2023-02-03	砷	2023010461-L0501QK	0.12L µg/L	合格
2023-02-02	氰化物	2023010461-L0501QK	0.002L mg/L	合格
2023-02-02	氯化物	2023010461-L0501QK	1.0L mg/L	合格
2023-02-03	汞	2023010461-L0501QK	0.1L µg/L	合格

山东信泽环境检测有限公司

地址: 山东省临沂市兰山区柳青街道北京路 31 号府佑大厦 A 座 3 层

电话: 0539-8608006

邮政编码: 276001

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2023-02-03	硒	2023010461-L0501QK	0.41L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-03	铁	2023010461-L0501QK	0.82L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-03	锰	2023010461-L0501QK	0.12L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-03	钠	2023010461-L0501QK	0.01L mg/L	合格
2023-02-03	锌	2023010461-L0501QK	0.67L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-03	苯	2023010461-L0501QK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-03	甲苯	2023010461-L0501QK	0.3L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-04	硝基苯	2023010461-L0501QK	0.04L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-03	铝	2023010461-L0501QK	1.15L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-02	硫酸盐	2023010461-L0501QK	5L mg/L	合格
2023-02-02	铬(六价)	2023010461-L0501QK	0.004L mg/L	合格
2023-02-04	苯胺	2023010461-L0501QK	0.057L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-02	甲醇	2023010461-L0501QK	0.2L mg/L	合格
2023-02-02	丙酮	2023010461-L0501QK	0.02L mg/L	合格
2023-02-03	三氯甲烷	2023010461-L0501QK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-03	四氯化碳	2023010461-L0501QK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-02-03	氟化物	2023010461-L0501QK	0.08L mg/L	合格
2023-02-02	总硬度 (以 CaCO_3 计)	2023010461-L0501QK	1.0L mg/L	合格
2023-02-03	溶解性总固体	2023010461-L0501QK	4L mg/L	合格
2023-02-02	挥发性酚类 (以苯酚计)	2023010461-L0501QK	0.0003L mg/L	合格
2023-02-02	氨氮(以 N 计)	2023010461-L0501QK	0.02L mg/L	合格
2023-02-02	耗氧量(COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	2023010461-L0501QK	0.05L mg/L	合格
备注	低于检出限的项目以“检出限+L”表示。			

5.2 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	2023010461-L0101	0.05L mg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.05L mg/L		
	2023010461-L0501	0.05L mg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.05L mg/L		
亚硝酸盐 (以 N 计)	2023010461-L0401	0.077 mg/L	3.4%	合格
	2023010461-L0401-平行	0.072 mg/L		
	2023010461-L0501	0.004 mg/L	0.0%	合格
	2023010461-L0501P	0.004 mg/L		
硝酸盐 (以 N 计)	2023010461-L0101	14.9 mg/L	2.8%	合格
	2023010461-L0101-平行	14.1 mg/L		
	2023010461-L0501	0.7 mg/L	0.0%	合格
	2023010461-L0501P	0.7 mg/L		
碘化物	2023010461-L0101	0.025L mg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.025L mg/L		
	2023010461-L0501	0.025L mg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.025L mg/L		
硫化物	2023010461-L0501	0.003L mg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.003L mg/L		
镉	2023010461-L0401	0.05L μ g/L	/	合格
	2023010461-L0401-平行	0.05L μ g/L		
	2023010461-L0501	0.05 μ g/L	0.0%	合格
	2023010461-L0501P	0.05 μ g/L		
铅	2023010461-L0401	0.09L μ g/L	/	合格
	2023010461-L0401-平行	0.09L μ g/L		
	2023010461-L0501	0.15 μ g/L	3.2%	合格
	2023010461-L0501P	0.16 μ g/L		
铜	2023010461-L0401	0.18 μ g/L	2.9%	合格
	2023010461-L0401-平行	0.17 μ g/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
铜	2023010461-L0501	0.89 μg/L	2.2%	合格
	2023010461-L0501P	0.93 μg/L		
砷	2023010461-L0401	0.91 μg/L	3.4%	合格
	2023010461-L0401-平行	0.85 μg/L		
	2023010461-L0501	0.60 μg/L	2.6%	合格
	2023010461-L0501P	0.57 μg/L		
氰化物	2023010461-L0101	0.002L mg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.002L mg/L		
	2023010461-L0501	0.002L mg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.002L mg/L		
氯化物	2023010461-L0101	135 mg/L	0.7%	合格
	2023010461-L0101-平行	137 mg/L		
	2023010461-L0501	197 mg/L	0.5%	合格
	2023010461-L0501P	199 mg/L		
汞	2023010461-L0101	0.1L μg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.1L μg/L		
	2023010461-L0501	0.1L μg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.1L μg/L		
硒	2023010461-L0401	0.50 μg/L	17.4%	合格
	2023010461-L0401-平行	0.71 μg/L		
	2023010461-L0501	0.41L μg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.41L μg/L		
铁	2023010461-L0401	7.20 μg/L	2.1%	合格
	2023010461-L0401-平行	7.51 μg/L		
	2023010461-L0501	11.0 μg/L	2.7%	合格
	2023010461-L0501P	11.6 μg/L		
锰	2023010461-L0401	47.2 μg/L	11.2%	合格
	2023010461-L0401-平行	37.7 μg/L		
	2023010461-L0501	84.1 μg/L	2.0%	合格
	2023010461-L0501P	87.6 μg/L		
钠	2023010461-L0101	52.0 mg/L	0.1%	合格
	2023010461-L0101-平行	51.9 mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格	
钠	2023010461-L0501	77.7 mg/L	1.5%	合格	
	2023010461-L0501P	75.4 mg/L			
锌	2023010461-L0401	9.39 µg/L	0.1%	合格	
	2023010461-L0401-平行	9.41 µg/L			
	2023010461-L0501	9.34 µg/L	5.8%	合格	
	2023010461-L0501P	10.5 µg/L			
苯	2023010461-L0101	0.4L µg/L	/	合格	
	2023010461-L0101P	0.4L µg/L			
	2023010461-L0101	0.4L µg/L	/	合格	
	2023010461-L0101-平行	0.4L µg/L			
	2023010461-L0201	0.4L µg/L	/	合格	
	2023010461-L0201P	0.4L µg/L			
	2023010461-L0301	5.5 µg/L	4.8%	合格	
	2023010461-L0301P	5.0 µg/L			
	2023010461-L0401	0.4L µg/L	/	合格	
	2023010461-L0401P	0.4L µg/L			
	2023010461-L0501	0.4L µg/L	/	合格	
	2023010461-L0501P	0.4L µg/L			
	甲苯	2023010461-L0101	0.3L µg/L	/	合格
		2023010461-L0101P	0.3L µg/L		
2023010461-L0101		0.3L µg/L	/	合格	
2023010461-L0101-平行		0.3L µg/L			
2023010461-L0201		0.3L µg/L	/	合格	
2023010461-L0201P		0.3L µg/L			
2023010461-L0301		7.7 µg/L	3.4%	合格	
2023010461-L0301P		7.2 µg/L			
2023010461-L0401		0.3L µg/L	/	合格	
2023010461-L0401P		0.3L µg/L			
2023010461-L0501		0.3L µg/L	/	合格	
2023010461-L0501P		0.3L µg/L			
硝基苯	2023010461-L0101	0.04L µg/L	/	合格	
	2023010461-L0101-平行	0.04L µg/L			

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
硝基苯	2023010461-L0501	0.04L µg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.04L µg/L		
铝	2023010461-L0401	14.3 µg/L	1.8%	合格
	2023010461-L0401-平行	13.8 µg/L		
	2023010461-L0501	13.7 µg/L	6.2%	合格
	2023010461-L0501P	12.1 µg/L		
硫酸盐	2023010461-L0101	106 mg/L	0.5%	合格
	2023010461-L0101-平行	105 mg/L		
	2023010461-L0501	177 mg/L	0.8%	合格
	2023010461-L0501P	180 mg/L		
铬(六价)	2023010461-L0101	0.004L mg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.004L mg/L		
	2023010461-L0501	0.004L mg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.004L mg/L		
苯胺	2023010461-L0101	0.057L µg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.057L µg/L		
	2023010461-L0501	0.057L µg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.057L µg/L		
甲醇	2023010461-L0101	0.2L mg/L	/	合格
	2023010461-L0101P	0.2L mg/L		
	2023010461-L0101	0.2L mg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.2L mg/L		
	2023010461-L0201	0.2L mg/L	/	合格
	2023010461-L0201P	0.2L mg/L		
	2023010461-L0301	0.2L mg/L	/	合格
	2023010461-L0301P	0.2L mg/L		
	2023010461-L0401	0.2L mg/L	/	合格
	2023010461-L0401P	0.2L mg/L		
	2023010461-L0501	0.2L mg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.2L mg/L		
丙酮	2023010461-L0101	0.02L mg/L	/	合格
	2023010461-L0101P	0.02L mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
丙酮	2023010461-L0101	0.02L mg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.02L mg/L		
	2023010461-L0201	0.02L mg/L	/	合格
	2023010461-L0201P	0.02L mg/L		
	2023010461-L0301	0.02L mg/L	/	合格
	2023010461-L0301P	0.02L mg/L		
	2023010461-L0401	0.02L mg/L	/	合格
	2023010461-L0401P	0.02L mg/L		
	2023010461-L0501	0.02L mg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.02L mg/L		
三氯甲烷	2023010461-L0101	0.4L μg/L	/	合格
	2023010461-L0101P	0.4L μg/L		
	2023010461-L0101	0.4L μg/L		
	2023010461-L0101-平行	0.4L μg/L		
	2023010461-L0201	0.4L μg/L	/	合格
	2023010461-L0201P	0.4L μg/L		
	2023010461-L0301	0.4L μg/L	/	合格
	2023010461-L0301P	0.4L μg/L		
	2023010461-L0401	0.4L μg/L	/	合格
	2023010461-L0401P	0.4L μg/L		
	2023010461-L0501	0.4L μg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.4L μg/L		
四氯化碳	2023010461-L0101	0.4L μg/L	/	合格
	2023010461-L0101P	0.4L μg/L		
	2023010461-L0101	0.4L μg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.4L μg/L		
	2023010461-L0201	0.4L μg/L	/	合格
	2023010461-L0201P	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	2023010461-L0301	0.4L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2023010461-L0301P	0.4L $\mu\text{g/L}$		
	2023010461-L0401	0.4L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2023010461-L0401P	0.4L $\mu\text{g/L}$		
	2023010461-L0501	0.4L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2023010461-L0501P	0.4L $\mu\text{g/L}$		
氟化物	2023010461-L0101	0.15 mg/L	0.0%	合格
	2023010461-L0101-平行	0.15 mg/L		
	2023010461-L0501	0.22 mg/L	2.3%	合格
	2023010461-L0501P	0.21 mg/L		
总硬度 (以 CaCO_3 计)	2023010461-L0101	386 mg/L	0.3%	合格
	2023010461-L0101-平行	388 mg/L		
	2023010461-L0501	423 mg/L	0.4%	合格
	2023010461-L0501P	426 mg/L		
挥发性酚类 (以苯酚计)	2023010461-L0101	0.0003L mg/L	/	合格
	2023010461-L0101-平行	0.0003L mg/L		
	2023010461-L0501	0.0003L mg/L	/	合格
	2023010461-L0501P	0.0003L mg/L		
氨氮 (以 N 计)	2023010461-L0101	0.16 mg/L	0.0%	合格
	2023010461-L0101-平行	0.16 mg/L		
	2023010461-L0501	0.27 mg/L	1.9%	合格
	2023010461-L0501P	0.26 mg/L		
耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	2023010461-L0101	0.47 mg/L	3.3%	合格
	2023010461-L0101-平行	0.44 mg/L		
	2023010461-L0501	0.99 mg/L	1.5%	合格
	2023010461-L0501P	1.02 mg/L		
备注	低于检出限的项目以“检出限+L”表示。			

5.3 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	221121-001-005	0.492 mg/L	0.499 mg/L	±0.035 mg/L	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	220928-004-002	59.3µg/L	58.1µg/L	±2.6µg/L	合格
硝酸盐 (以 N 计)	220408-004-001	4.32 mg/L	4.23 mg/L	±0.14 mg/L	合格
碘化物	zk10.0mg/L	10.1 mg/L	10.0 mg/L	/	合格
硫化物	220708-001-003	0.418µg/ml	0.42µg/ml	±0.092µg/ml	合格
氰化物	220711-004-002	33.0µg/L	33.0µg/L	±1.7µg/L	合格
氯化物	221121-002-004	98.5 mg/L	98.2 mg/L	±4.3 mg/L	合格
汞	220928-001-003	0.939 µg/L	0.979 µg/L	±0.063 µg/L	合格
硫酸盐	220320-002-001	69.7 mg/L	70.7 mg/L	±3.1 mg/L	合格
铬 (六价)	201231-002-003	0.211 mg/L	0.206 mg/L	±0.015 mg/L	合格
氟化物	220330-002-002	3.11 mg/L	3.12 mg/L	±0.27 mg/L	合格
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	221108-001-004	2.72mmol/L	2.75 mmol/L	±0.20 mmol/L	合格
挥发性酚类 (以苯酚计)	210908-001-005	0.116 mg/L	0.114 mg/L	±0.007 mg/L	合格
氨氮 (以 N 计)	221010-003-003	0.408 mg/L	0.422 mg/L	±0.032 mg/L	合格
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	220520-003-004	24.0 mg/L	24.3 mg/L	±1.2 mg/L	合格
备注	/				

5.4 加标质控结果一览表

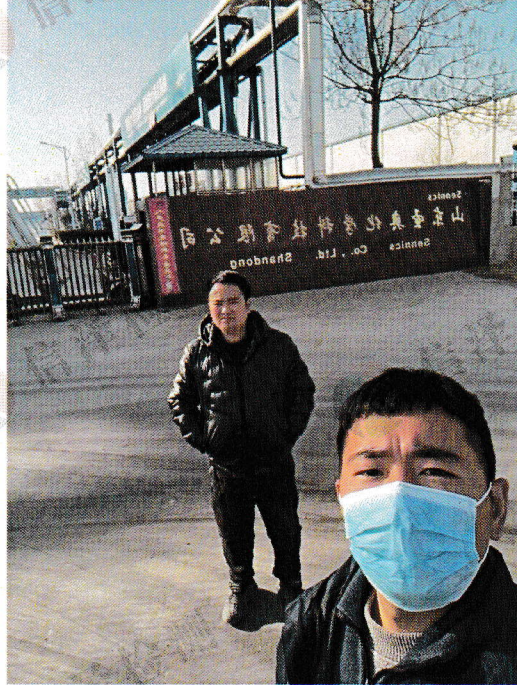
检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
硫化物	2023010461-L0501	0.003L mg/L	0.05 mg/L	90.0%	合格
	2023010461-L0501J	0.045 mg/L			
镉	KB	0.05L µg/L	40.0 µg/L	102%	合格
	KBJ	40.7 µg/L			
铅	KB	0.09L µg/L	40.0 µg/L	92.5%	合格
	KBJ	37.0 µg/L			

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
铜	KB	0.08L $\mu\text{g/L}$	40.0 $\mu\text{g/L}$	108%	合格
	KBJ	43.0 $\mu\text{g/L}$			
砷	KB	0.12L $\mu\text{g/L}$	40.0 $\mu\text{g/L}$	108%	合格
	KBJ	43.4 $\mu\text{g/L}$			
硒	KB	0.41L $\mu\text{g/L}$	40.0 $\mu\text{g/L}$	100%	合格
	KBJ	40.1 $\mu\text{g/L}$			
铁	KB	0.82L $\mu\text{g/L}$	40.0 $\mu\text{g/L}$	114%	合格
	KBJ	45.8 $\mu\text{g/L}$			
锰	KB	0.12L $\mu\text{g/L}$	40.0 $\mu\text{g/L}$	98.8%	合格
	KBJ	39.5 $\mu\text{g/L}$			
锌	KB	0.67L $\mu\text{g/L}$	40.0 $\mu\text{g/L}$	107%	合格
	KBJ	42.7 $\mu\text{g/L}$			
苯	KB	0.4L $\mu\text{g/L}$	10.0 $\mu\text{g/L}$	93.0%	合格
	KBJ	9.3 $\mu\text{g/L}$			
甲苯	KB	0.3L $\mu\text{g/L}$	10.0 $\mu\text{g/L}$	91.0%	合格
	KBJ	9.1 $\mu\text{g/L}$			
硝基苯	2023010461-L0201	0.04L $\mu\text{g/L}$	2.00 $\mu\text{g/L}$	77.5%	合格
	2023010461-L0201J	1.55 $\mu\text{g/L}$			
铝	KB	1.15L $\mu\text{g/L}$	40.0 $\mu\text{g/L}$	97.0%	合格
	KBJ	38.8 $\mu\text{g/L}$			
苯胺	2023010461-L0201	0.057L $\mu\text{g/L}$	5.00 $\mu\text{g/L}$	67.4%	合格
	2023010461-L0201J	3.37 $\mu\text{g/L}$			
	KB	0.057L $\mu\text{g/L}$	5.00 $\mu\text{g/L}$	66.4%	合格
	KBJ	3.32 $\mu\text{g/L}$			
甲醇	KB	0.2L mg/L	5.0 mg/L	82.0%	合格
	KBJ	4.1 mg/L			
丙酮	KB	0.02L mg/L	0.50 mg/L	92.0%	合格
	KBJ	0.46 mg/L			

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
三氯甲烷	KB	0.4L $\mu\text{g/L}$	10.0 $\mu\text{g/L}$	95.0%	合格
	KBJ	9.5 $\mu\text{g/L}$			
四氯化碳	KB	0.4L $\mu\text{g/L}$	10.0 $\mu\text{g/L}$	97.0%	合格
	KBJ	9.7 $\mu\text{g/L}$			
备注	低于检出限的项目以“检出限+L”表示。				

本页以下空白

现场部分采样图:



报告结束