



221520341685



检测报告

报告编号: XZ2023012491

项目名称: 山东省越兴化工有限公司

地下水检测

委托单位: 山东省越兴化工有限公司

山东信泽环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

二〇二三年七月十七日



检测报告说明

- 1、本报告无“**MA**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。
- 10、标注 a 字母的检测项目为菏泽实验室检测项目，检测地址为：山东省菏泽市开发区广州路 1777 号昊智商务科技园 7 楼；标注 b 字母的检测项目为滨州实验室检测项目，检测地址为：山东省滨州市滨城区经济开发区黄河五路以北，渤海十九路以西，慧谷国际 C 座 5 楼；未标注字母的检测项目为临沂实验室检测项目，检测地址为：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。

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

邮政编码：276001

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	山东省越兴化工有限公司		
委托单位地址	山东省菏泽市成武县化工园区越兴路 1 号		
联系人	李经理	联系电话	15552371066
样品来源	自采	检测人员	刘腾、刘凤龙、柏庆赫、徐迪、陈欣欣、王建薪、张守秋、李先兴、孟德芳、邢国庆、王佳、秦晓东
采样日期	2023-07-05	检测日期	2023-07-05—2023-07-08
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: 孙杰 审核人: 苏玉卿 签发人: 杨志华

日期: 2023 年 07 月 17 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

2.1 地下水检测期间参数统计表

检测日	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
2023-07-05	D1 对照点	20	3	15.1	7.3	<0.5	/	无色无味
	D2 原料罐区	500	3	16.5	7.3	<0.5	/	无色无味
	D3 污水处理站和焚烧炉	20	3	15.4	7.4	<0.5	/	无色无味
	D4 间甲基苯甲酸生产车间和事故水池	50	3	15.6	7.4	<0.5	/	无色无味
备注	/							

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
2023-07-05	D1 对照点	2023012491-L0101	pH 值（无量纲）	7.3
		2023012491-L0101	三氯甲烷	0.4L µg/L
		2023012491-L0101	二甲苯	0.5L µg/L
		2023012491-L0101	亚硝酸盐（以 N 计）	0.001L mg/L
		2023012491-L0101	嗅和味	无
		2023012491-L0101	四氯化碳	0.4L µg/L
		2023012491-L0101	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	426 mg/L
		2023012491-L0101	挥发性酚类 （以苯酚计）	0.0003L mg/L
		2023012491-L0101	氟化物	2.20 mg/L
		2023012491-L0101	氨氮（以 N 计）	0.18 mg/L
		2023012491-L0101	氯化物	200 mg/L
		2023012491-L0101	氰化物	0.002L mg/L
		2023012491-L0101	汞	0.1L µg/L
		2023012491-L0101	浑浊度	<0.5 NTU
		2023012491-L0101	溶解性总固体	978 mg/L
		2023012491-L0101	甲苯	0.3L µg/L
		2023012491-L0101	甲醇	0.2L mg/L
		2023012491-L0101	砷	4.23 µg/L

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-07-05	D1 对照点	2023012491-L0101	硒	0.41L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	硝酸盐 (以 N 计)	0.4 mg/L
		2023012491-L0101	硫化物	0.003L mg/L
		2023012491-L0101	硫酸盐	164 mg/L
		2023012491-L0101	碘化物	0.025L mg/L
		2023012491-L0101	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	0.62 mg/L
		2023012491-L0101	肉眼可见物	无
		2023012491-L0101	色 (铂钴色度单位)	5L 度
		2023012491-L0101	苯	0.4L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	钠	71.0 mg/L
		2023012491-L0101	铁	9.19 $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	铅	0.75 $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	铜	2.26 $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	铝	33.0 $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	铬 (六价)	0.004L mg/L
		2023012491-L0101	锌	2.87 $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	锰	71.2 $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	镉	0.05L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	镍	0.50 $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0101	阴离子表面活性剂	0.050L mg/L
	D2 原料罐区	2023012491-L0201	pH 值 (无量纲)	7.3
		2023012491-L0201	三氯甲烷	0.4L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0201	二甲苯	0.5L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0201	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L mg/L
		2023012491-L0201	嗅和味	无
		2023012491-L0201	四氯化碳	0.4L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0201	总硬度 (以 CaCO_3 计)	356 mg/L
		2023012491-L0201	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L mg/L
		2023012491-L0201	氟化物	2.53 mg/L

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-07-05	D2 原料罐区	2023012491-L0201	氨氮 (以 N 计)	0.07 mg/L
		2023012491-L0201	氯化物	112 mg/L
		2023012491-L0201	氰化物	0.002L mg/L
		2023012491-L0201	汞	0.1L µg/L
		2023012491-L0201	浑浊度	<0.5 NTU
		2023012491-L0201	溶解性总固体	792 mg/L
		2023012491-L0201	甲苯	0.3L µg/L
		2023012491-L0201	甲醇	0.2L mg/L
		2023012491-L0201	砷	5.14 µg/L
		2023012491-L0201	硒	0.41L µg/L
		2023012491-L0201	硝酸盐 (以 N 计)	0.2L mg/L
		2023012491-L0201	硫化物	0.003L mg/L
		2023012491-L0201	硫酸盐	124 mg/L
		2023012491-L0201	碘化物	0.025L mg/L
		2023012491-L0201	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.45 mg/L
		2023012491-L0201	肉眼可见物	无
		2023012491-L0201	色 (铂钴色度单位)	5L 度
		2023012491-L0201	苯	0.4L µg/L
		2023012491-L0201	钠	169 mg/L
		2023012491-L0201	铁	2.40 µg/L
		2023012491-L0201	铅	0.09L µg/L
		2023012491-L0201	铜	2.70 µg/L
		2023012491-L0201	铝	16.4 µg/L
		2023012491-L0201	铬 (六价)	0.004L mg/L
		2023012491-L0201	锌	1.36 µg/L
		2023012491-L0201	锰	6.46 µg/L
		2023012491-L0201	镉	0.05L µg/L
		2023012491-L0201	镍	0.16 µg/L
		2023012491-L0201	阴离子表面活性剂	0.050L mg/L

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-07-05	D3 污水处理站和 焚烧炉	2023012491-L0301	pH 值 (无量纲)	7.4
		2023012491-L0301	三氯甲烷	0.4L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0301	二甲苯	0.5L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0301	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.001L mg/L
		2023012491-L0301	嗅和味	无
		2023012491-L0301	四氯化碳	0.4L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0301	总硬度 (以 CaCO_3 计)	382 mg/L
		2023012491-L0301	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0004 mg/L
		2023012491-L0301	氟化物	3.00 mg/L
		2023012491-L0301	氨氮 (以 N 计)	0.06 mg/L
		2023012491-L0301	氯化物	89.6 mg/L
		2023012491-L0301	氰化物	0.002L mg/L
		2023012491-L0301	汞	0.1L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0301	浑浊度	<0.5NTU
		2023012491-L0301	溶解性总固体	908 mg/L
		2023012491-L0301	甲苯	0.3L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0301	甲醇	0.2L mg/L
		2023012491-L0301	砷	6.38 $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0301	硒	0.41L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0301	硝酸盐 (以 N 计)	0.2L mg/L
		2023012491-L0301	硫化物	0.003L mg/L
		2023012491-L0301	硫酸盐	142 mg/L
		2023012491-L0301	碘化物	0.025L mg/L
		2023012491-L0301	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	0.38 mg/L
		2023012491-L0301	肉眼可见物	无
		2023012491-L0301	色 (铂钴色度单位)	5L 度
		2023012491-L0301	苯	0.4L $\mu\text{g/L}$
		2023012491-L0301	钠	180 mg/L
		2023012491-L0301	铁	13.4 $\mu\text{g/L}$

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-07-05	D3 污水处理站和 焚烧炉	2023012491-L0301	铅	1.34 µg/L
		2023012491-L0301	铜	2.56 µg/L
		2023012491-L0301	铝	1.72 µg/L
		2023012491-L0301	铬(六价)	0.004L mg/L
		2023012491-L0301	锌	0.72 µg/L
		2023012491-L0301	锰	1.15 µg/L
		2023012491-L0301	镉	0.05L µg/L
		2023012491-L0301	镍	0.43 µg/L
		2023012491-L0301	阴离子表面活性剂	0.050L mg/L
	D4 间甲基苯甲酸生产 车间和事故水池	2023012491-L0401	pH 值(无量纲)	7.4
		2023012491-L0401	三氯甲烷	0.8 µg/L
		2023012491-L0401	二甲苯	0.5L µg/L
		2023012491-L0401	亚硝酸盐(以 N 计)	0.004 mg/L
		2023012491-L0401	嗅和味	无
		2023012491-L0401	四氯化碳	0.4L µg/L
		2023012491-L0401	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	358 mg/L
		2023012491-L0401	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003 mg/L
		2023012491-L0401	氟化物	2.02 mg/L
		2023012491-L0401	氨氮(以 N 计)	0.07 mg/L
		2023012491-L0401	氯化物	134 mg/L
		2023012491-L0401	氰化物	0.002L mg/L
		2023012491-L0401	汞	0.1L µg/L
		2023012491-L0401	浑浊度	<0.5 NTU
		2023012491-L0401	溶解性总固体	771 mg/L
		2023012491-L0401	甲苯	0.3L µg/L
		2023012491-L0401	甲醇	0.2L mg/L
		2023012491-L0401	砷	3.47 µg/L
		2023012491-L0401	硒	0.50 µg/L
		2023012491-L0401	硝酸盐(以 N 计)	1.0 mg/L

采样日期	检测点位	样品编码	检测项目	检测结果
2023-07-05	D4 间甲基苯甲酸生产车间和事故水池	2023012491-L0401	硫化物	0.003L mg/L
		2023012491-L0401	硫酸盐	132 mg/L
		2023012491-L0401	碘化物	0.025L mg/L
		2023012491-L0401	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	1.52 mg/L
		2023012491-L0401	肉眼可见物	无
		2023012491-L0401	色 (铂钴色度单位)	5L 度
		2023012491-L0401	苯	0.4L µg/L
		2023012491-L0401	钠	131 mg/L
		2023012491-L0401	铁	4.29 µg/L
		2023012491-L0401	铅	0.18 µg/L
		2023012491-L0401	铜	1.82µg/L
		2023012491-L0401	铝	82.2 µg/L
		2023012491-L0401	铬 (六价)	0.004L mg/L
		2023012491-L0401	锌	1.28 µg/L
		2023012491-L0401	锰	0.12L µg/L
		2023012491-L0401	镉	0.05L µg/L
		2023012491-L0401	镍	0.47 µg/L
		2023012491-L0401	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	D1 对照点	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、氯化物、汞、硒、镍、铁、锰、钠、锌、苯、甲苯、铝、硫酸盐、铬 (六价)、甲醇、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)、氰化物	检测 1 天 1 次/天

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	D2 原料罐区	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、氯化物、汞、硒、镍、铁、锰、钠、锌、苯、甲苯、铝、硫酸盐、铬（六价）、甲醇、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）、氰化物	
	D3 污水处理站和焚烧炉	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、氯化物、汞、硒、镍、铁、锰、钠、锌、苯、甲苯、铝、硫酸盐、铬（六价）、甲醇、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）、氰化物	
	D4 间甲基苯甲酸生产车间和事故水池	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、氯化物、汞、硒、镍、铁、锰、钠、锌、苯、甲苯、铝、硫酸盐、铬（六价）、甲醇、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）、氰化物	
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	0.050 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	/

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	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
	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 µg/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 µg/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 µg/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 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
	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
	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

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	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 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
	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
	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 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	0.2 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

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	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
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
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
XZJC15	AQ3010	浊度计	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	2025-02-12
XZJC68	T6 新悦	可见分光光度计	2024-06-11
XZYQ188	HH.SW-1	表层水温表	2024-06-15
XZYQ190	PHB-4	便携式 pH 计	2024-06-04

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
2023-07-06	阴离子表面活性剂	2023012491-L0401QK	0.050L mg/L	合格
2023-07-06	亚硝酸盐 (以 N 计)	2023012491-L0401QK	0.001L mg/L	合格
2023-07-06	硝酸盐 (以 N 计)	2023012491-L0401QK	0.2L mg/L	合格

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2023-07-07	碘化物	2023012491-L0401QK	0.025L mg/L	合格
2023-07-07	硫化物	2023012491-L0401QK	0.003L mg/L	合格
2023-07-07	镉	2023012491-L0401QK	0.05L µg/L	合格
2023-07-07	铅	2023012491-L0401QK	0.09L µg/L	合格
2023-07-07	铜	2023012491-L0401QK	0.08L µg/L	合格
2023-07-07	砷	2023012491-L0401QK	0.12L µg/L	合格
2023-07-06	氰化物	2023012491-L0401QK	0.002L mg/L	合格
2023-07-06	氯化物	2023012491-L0401QK	1.0L mg/L	合格
2023-07-06	汞	2023012491-L0401QK	0.1L µg/L	合格
2023-07-07	硒	2023012491-L0401QK	0.41L µg/L	合格
2023-07-07	镍	2023012491-L0401QK	0.06L µg/L	合格
2023-07-07	铁	2023012491-L0401QK	0.82L µg/L	合格
2023-07-07	锰	2023012491-L0401QK	0.12L µg/L	合格
2023-07-06	钠	2023012491-L0401QK	0.01L mg/L	合格
2023-07-07	锌	2023012491-L0401QK	0.67L µg/L	合格
2023-07-08	苯	2023012491-L0401QK	0.4L µg/L	合格
2023-07-08	苯	2023012491-L0401YK	0.4L µg/L	合格
2023-07-08	甲苯	2023012491-L0401QK	0.3L µg/L	合格
2023-07-08	甲苯	2023012491-L0401YK	0.3L µg/L	合格
2023-07-07	铝	2023012491-L0401QK	1.15L µg/L	合格
2023-07-07	硫酸盐	2023012491-L0401QK	5L mg/L	合格
2023-07-06	铬(六价)	2023012491-L0401QK	0.004L mg/L	合格
2023-07-06	甲醇	2023012491-L0401QK	0.2L mg/L	合格
2023-07-06	甲醇	2023012491-L0401YK	0.2L mg/L	合格
2023-07-08	二甲苯	2023012491-L0401QK	0.5L µg/L	合格

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2023-07-08	二甲苯	2023012491-L0401YK	0.5L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-07-08	三氯甲烷	2023012491-L0401QK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-07-08	三氯甲烷	2023012491-L0401YK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-07-08	四氯化碳	2023012491-L0401QK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-07-08	四氯化碳	2023012491-L0401YK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2023-07-07	氟化物	2023012491-L0401QK	0.2L mg/L	合格
2023-07-07	总硬度 (以 CaCO_3 计)	2023012491-L0401QK	1.0L mg/L	合格
2023-07-07	溶解性总固体	2023012491-L0401QK	4L mg/L	合格
2023-07-06	挥发性酚类 (以苯酚计)	2023012491-L0401QK	0.0003L mg/L	合格
2023-07-06	氨氮 (以 N 计)	2023012491-L0401QK	0.02L mg/L	合格
2023-07-06	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	2023012491-L0401QK	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。			

5.2 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	2023012491-L0101	0.050L mg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.050L mg/L		
	2023012491-L0401	0.050L mg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.050L mg/L		
亚硝酸盐 (以 N 计)	2023012491-L0101	0.001L mg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.001L mg/L		
	2023012491-L0401	0.004 mg/L	0.0%	合格
	2023012491-L0401P	0.004 mg/L		
硝酸盐 (以 N 计)	2023012491-L0101	0.4 mg/L	0.0%	合格
	2023012491-L0101_平行	0.4 mg/L		
	2023012491-L0401	1.0 mg/L	4.8%	合格
	2023012491-L0401P	1.1 mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
碘化物	2023012491-L0101	0.025L mg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.025L mg/L		
	2023012491-L0401	0.025L mg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.025L mg/L		
硫化物	2023012491-L0401	0.003L mg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.003L mg/L		
镉	2023012491-L0201	0.05L µg/L	/	合格
	2023012491-L0201_平行	0.05L µg/L		
	2023012491-L0401	0.05L µg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.05L µg/L		
铅	2023012491-L0201	0.09L µg/L	/	合格
	2023012491-L0201_平行	0.09L µg/L		
	2023012491-L0401	0.19 µg/L	8.6%	合格
	2023012491-L0401P	0.16 µg/L		
铜	2023012491-L0201	2.97 µg/L	9.8%	合格
	2023012491-L0201_平行	2.44 µg/L		
	2023012491-L0401	1.90 µg/L	4.7%	合格
	2023012491-L0401P	1.73 µg/L		
砷	2023012491-L0201	4.71 µg/L	8.5%	合格
	2023012491-L0201_平行	5.58 µg/L		
	2023012491-L0401	3.37 µg/L	2.9%	合格
	2023012491-L0401P	3.57 µg/L		
氰化物	2023012491-L0101	0.002L mg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.002L mg/L		
	2023012491-L0401	0.002L mg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.002L mg/L		
氯化物	2023012491-L0101	199 mg/L	0.7%	合格
	2023012491-L0101_平行	202 mg/L		
	2023012491-L0401	135 mg/L	1.1%	合格
	2023012491-L0401P	132 mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
汞	2023012491-L0101	0.1L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.1L $\mu\text{g/L}$		
	2023012491-L0401	0.1L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2023012491-L0401P	0.1L $\mu\text{g/L}$		
硒	2023012491-L0201	0.41L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2023012491-L0201_平行	0.41L $\mu\text{g/L}$		
	2023012491-L0401	0.57 $\mu\text{g/L}$	14.0%	合格
	2023012491-L0401P	0.43 $\mu\text{g/L}$		
镍	2023012491-L0201	0.14 $\mu\text{g/L}$	12.5%	合格
	2023012491-L0201_平行	0.18 $\mu\text{g/L}$		
	2023012491-L0401	0.48 $\mu\text{g/L}$	2.1%	合格
	2023012491-L0401P	0.46 $\mu\text{g/L}$		
间/对二甲苯	2023012491-L0101	0.5L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.5L $\mu\text{g/L}$		
铁	2023012491-L0201	2.42 $\mu\text{g/L}$	0.8%	合格
	2023012491-L0201_平行	2.38 $\mu\text{g/L}$		
	2023012491-L0401	4.42 $\mu\text{g/L}$	3.0%	合格
	2023012491-L0401P	4.16 $\mu\text{g/L}$		
锰	2023012491-L0201	7.22 $\mu\text{g/L}$	11.8%	合格
	2023012491-L0201_平行	5.70 $\mu\text{g/L}$		
	2023012491-L0401	0.12L $\mu\text{g/L}$	/	合格
	2023012491-L0401P	0.12L $\mu\text{g/L}$		
钠	2023012491-L0101	67.3 mg/L	5.1%	合格
	2023012491-L0101_平行	74.6 mg/L		
	2023012491-L0401	138 mg/L	5.3%	合格
	2023012491-L0401P	124 mg/L		
锌	2023012491-L0201	1.23 $\mu\text{g/L}$	9.6%	合格
	2023012491-L0201_平行	1.49 $\mu\text{g/L}$		
	2023012491-L0401	1.35 $\mu\text{g/L}$	5.5%	合格
	2023012491-L0401P	1.21 $\mu\text{g/L}$		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
苯	2023012491-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101P	0.4L µg/L		
	2023012491-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2023012491-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0201P	0.4L µg/L		
	2023012491-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0301P	0.4L µg/L		
	2023012491-L0401	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.4L µg/L		
甲苯	2023012491-L0101	0.3L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101P	0.3L µg/L		
	2023012491-L0101	0.3L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.3L µg/L		
	2023012491-L0201	0.3L µg/L	/	合格
	2023012491-L0201P	0.3L µg/L		
	2023012491-L0301	0.3L µg/L	/	合格
	2023012491-L0301P	0.3L µg/L		
	2023012491-L0401	0.3L µg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.3L µg/L		
邻二甲苯	2023012491-L0101	0.2L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.2L µg/L		
铝	2023012491-L0201	17.1 µg/L	4.6%	合格
	2023012491-L0201_平行	15.6 µg/L		
	2023012491-L0401	78.7 µg/L	4.2%	合格
	2023012491-L0401P	85.6 µg/L		
硫酸盐	2023012491-L0101	163 mg/L	0.6%	合格
	2023012491-L0101_平行	165 mg/L		
	2023012491-L0401	130 mg/L	1.1%	合格
	2023012491-L0401P	133 mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
铬 (六价)	2023012491-L0101	0.004L mg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.004L mg/L		
	2023012491-L0401	0.004L mg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.004L mg/L		
甲醇	2023012491-L0101	0.2L mg/L	/	合格
	2023012491-L0101P	0.2L mg/L		
	2023012491-L0101	0.2L mg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.2L mg/L		
	2023012491-L0201	0.2L mg/L	/	合格
	2023012491-L0201P	0.2L mg/L		
	2023012491-L0301	0.2L mg/L	/	合格
	2023012491-L0301P	0.2L mg/L		
	2023012491-L0401	0.2L mg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.2L mg/L		
二甲苯	2023012491-L0101	0.5L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101P	0.5L µg/L		
	2023012491-L0201	0.5L µg/L	/	合格
	2023012491-L0201P	0.5L µg/L		
	2023012491-L0301	0.5L µg/L	/	合格
	2023012491-L0301P	0.5L µg/L		
	2023012491-L0401	0.5L µg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.5L µg/L		
三氯甲烷	2023012491-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101P	0.4L µg/L		
	2023012491-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2023012491-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0201P	0.4L µg/L		
	2023012491-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0301P	0.4L µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
三氯甲烷	2023012491-L0401	0.8 µg/L	6.7%	合格
	2023012491-L0401P	0.7 µg/L		
四氯化碳	2023012491-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101P	0.4L µg/L		
	2023012491-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2023012491-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0201P	0.4L µg/L		
	2023012491-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0301P	0.4L µg/L		
	2023012491-L0401	0.4L µg/L	/	合格
	2023012491-L0401P	0.4L µg/L		
氟化物	2023012491-L0101	2.16 mg/L	1.8%	合格
	2023012491-L0101_平行	2.24 mg/L		
	2023012491-L0401	2.05 mg/L	1.5%	合格
	2023012491-L0401P	1.99 mg/L		
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2023012491-L0101	428 mg/L	0.4%	合格
	2023012491-L0101_平行	425 mg/L		
	2023012491-L0401	360 mg/L	0.4%	合格
	2023012491-L0401P	357 mg/L		
挥发性酚类 (以苯酚计)	2023012491-L0101	0.0003L mg/L	/	合格
	2023012491-L0101_平行	0.0003L mg/L		
	2023012491-L0401	0.0003 mg/L	0.0%	合格
	2023012491-L0401P	0.0003 mg/L		
氨氮 (以 N 计)	2023012491-L0101	0.17 mg/L	2.9%	合格
	2023012491-L0101_平行	0.18 mg/L		
	2023012491-L0401	0.07 mg/L	0.0%	合格
	2023012491-L0401P	0.07 mg/L		
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计)	2023012491-L0101	0.61 mg/L	0.8%	合格
	2023012491-L0101_平行	0.62 mg/L		

第 15 页 共 21 页

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2023012491-L0401	1.50 mg/L	1.3%	合格
	2023012491-L0401P	1.54 mg/L		
备注	当检测结果低于检出限时, 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	230417-002-004	0.531 mg/L	0.523 mg/L	±0.044 mg/L	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	230330-004-005	69.3 µg/L	66.9 µg/L	±3.1 µg/L	合格
硝酸盐 (以 N 计)	220408-005-002	6.16 mg/L	6.23 mg/L	±0.19 mg/L	合格
碘化物	zk10.0mg/L	10.3 mg/L	10.0 mg/L	/	合格
硫化物	230627-001-005	2.37 mg/L	2.41 mg/L	±0.26 mg/L	合格
氰化物	230320-003-003	33.4 µg/L	32.0 µg/L	±2.3 µg/L	合格
氯化物	230417-001-003	99.4 mg/L	98.2 mg/L	±4.3 mg/L	合格
汞	230320-002-001	0.946 µg/L	0.979 µg/L	±0.063 µg/L	合格
钠	230614-005-001	0.540 mg/L	0.587 mg/L	±0.055 mg/L	合格
硫酸盐	230130-004-002	69.7 mg/L	71.4 mg/L	±3.1 mg/L	合格
铬 (六价)	221013-002-001	0.201 mg/L	0.205 mg/L	±0.010 mg/L	合格
氟化物	230412-005-004	2.25 mg/L	2.19 mg/L	±0.17 mg/L	合格
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	230511-003-005	1.56 mmol/L	1.57 mmol/L	±0.08 mmol/L	合格
挥发性酚类 (以苯酚计)	210707-001-001	91.3 µg/L	94.7 µg/L	±4.6 µg/L	合格
氨氮 (以 N 计)	221010-001-004	6.94 mg/L	7.19 mg/L	±0.57 mg/L	合格
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	230627-004-003	9.83 mg/L	9.92 mg/L	±0.49 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	2023012491-L0401	0.003L mg/L	0.05 mg/L	88.0%	合格
	2023012491-L0401J	0.044 mg/L			
间/对二甲苯	2023012491-L0101	0.5L μg/L	20.0 μg/L	85.5%	合格
	2023012491-L0101J	17.1 μg/L			
苯	2023012491-L0101	0.4L μg/L	10.0 μg/L	87.0%	合格
	2023012491-L0101J	8.7 μg/L			
甲苯	2023012491-L0101	0.3L μg/L	10.0 μg/L	84.0%	合格
	2023012491-L0101J	8.4 μg/L			
邻二甲苯	2023012491-L0101	0.2L μg/L	10.0 μg/L	85.0%	合格
	2023012491-L0101J	8.5 μg/L			
甲醇	2023012491-L0201	0.2L mg/L	5.0 mg/L	82.0%	合格
	2023012491-L0201J	4.1 mg/L			
三氯甲烷	2023012491-L0101	0.4L μg/L	10.0 μg/L	85.0%	合格
	2023012491-L0101J	8.5 μg/L			
四氯化碳	2023012491-L0101	0.4L μg/L	10.0 μg/L	87.0%	合格
	2023012491-L0101J	8.7 μg/L			
备注	当检测结果低于检出限时，以“检出限+L”表示。				

本页以下空白

现场部分采样图:



报告结束