



221520341685



检测报告

报告编号: XZ2025010305

项目名称: 菏泽昌盛源科技股份有限公司

地下水检测 (枯水期)

委托单位: 菏泽昌盛源科技股份有限公司

山东信泽环境检测有限公司

(加盖检验检测专用章)

二〇二五年五月十六日

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	菏泽昌盛源科技股份有限公司		
委托单位地址	山东省东明县菜园集镇高海路		
联系人	张经理	联系电话	13583076555
样品来源	现场采样	检测人员	王炳琪、刘腾、柏庆赫、 庄朋倩、陈欣欣、郭勤见、徐迪、李先兴、邢国庆、孟德芳、王正玺、秦晓东
采样日期	2025-05-05	检测日期	2025-05-05—2025-05-09
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: 杨晓伟 审核人: 王成 签发人: 杨晓会

日期: 2025 年 05 月 16 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

检测日期	检测点位	井深 (m)	埋深 (m)	水温(℃)	pH (无量纲)	浊度 (NTU)	样品状态描述
2025-05-05	监测井 1#	15	2.5	10.9	7.4	1.2	无色无味
	监测井 2#		2.8	10.4	7.6	1.3	无色无味
	监测井 3#		2.1	11.3	7.7	1.5	无色无味
备注	/						

三、检测结果

地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果		
		监测井 1#	监测井 2#	监测井 3#
		2025010305-L0101	2025010305-L0201	2025010305-L0301
2025-05-05	pH 值（无量纲）	7.4	7.6	7.7
	三氯甲烷	0.4L µg/L	0.4L µg/L	0.4L µg/L
	亚硝酸盐（以 N 计）	0.005 mg/L	0.002 mg/L	0.004 mg/L
	六价铬	0.004L mg/L	0.004L mg/L	0.004L mg/L
	嗅和味	无	无	无
	四氯化碳	0.4L µg/L	0.4L µg/L	0.4L µg/L
	总大肠菌群	未检出	未检出	未检出
	总有机碳	3.8 mg/L	4.3 mg/L	3.9 mg/L
	总氮	0.30 mg/L	0.29 mg/L	0.52 mg/L
	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	834 mg/L	803 mg/L	561 mg/L
	挥发性酚类（以苯酚计）	0.0003L mg/L	0.0003L mg/L	0.0003L mg/L
	氟化物	0.48 mg/L	0.52 mg/L	0.52 mg/L
	氨氮（以 N 计）	0.073 mg/L	0.063 mg/L	0.082 mg/L
	氯化物	214 mg/L	225 mg/L	237 mg/L
	氰化物	0.002L mg/L	0.002L mg/L	0.002L mg/L
	汞	0.1L µg/L	0.1L µg/L	0.1L µg/L
	浑浊度	1.2 NTU	1.3 NTU	1.5 NTU
	溶解性总固体	1.23×10 ³ mg/L	1.26×10 ³ mg/L	1.17×10 ³ mg/L
	甲苯	0.3L µg/L	0.3L µg/L	0.3L µg/L
	石油类	0.01L mg/L	0.01L mg/L	0.01L mg/L
	砷	3.18 µg/L	4.93 µg/L	7.81 µg/L
	硒	0.41L µg/L	0.41L µg/L	0.41L µg/L

采样日期	检测项目	检测结果		
		监测井 1#	监测井 2#	监测井 3#
		2025010305-L0101	2025010305-L0201	2025010305-L0301
2025-05-05	硝酸盐 (以 N 计)	0.2 mg/L	0.2 mg/L	0.4 mg/L
	硫化物	0.003L mg/L	0.003L mg/L	0.003L mg/L
	硫酸盐	103 mg/L	119 mg/L	106 mg/L
	碘化物	0.025L mg/L	0.025L mg/L	0.025L mg/L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	2.27 mg/L	2.56 mg/L	2.15 mg/L
	肉眼可见物	无	无	无
	色 (铂钴色度单位)	5L 度	5L 度	5L 度
	苯	0.4L µg/L	0.4L µg/L	0.4L µg/L
	苯并[a]芘	0.0004L µg/L	0.0004L µg/L	0.0004L µg/L
	菌落总数	83 CFU/ml	85 CFU/ml	75 CFU/ml
	钒	0.10 µg/L	0.49 µg/L	1.04 µg/L
	钠	142 mg/L	167 mg/L	79.0 mg/L
	铁	10.3 µg/L	9.22 µg/L	7.86 µg/L
	铅	0.11 µg/L	0.12 µg/L	0.14 µg/L
	铜	1.58 µg/L	1.65 µg/L	1.48 µg/L
	铝	1.30 µg/L	4.83 µg/L	2.64 µg/L
	锌	22.8 µg/L	18.5 µg/L	11.0 µg/L
	锰	32.2 µg/L	29.1 µg/L	27.0 µg/L
	镉	0.06 µg/L	0.06 µg/L	0.05L µg/L
	镍	1.52 µg/L	1.70 µg/L	1.31 µg/L
	阴离子表面活性剂	0.050L mg/L	0.050L mg/L	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。 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	监测井 1# 监测井 2# 监测井 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, 六价铬, 总大肠菌群, 嗅和味, 浑浊度, 总氮, 氯化物, 总有机碳, 汞, 铁, 锰, 钠, 锌, 铝, 硫酸盐, 石油类, 三氯甲烷, 苯并[a]芘, pH, 氟化物, 菌落总数, 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), 砷, 铜, 铅, 镉, 硫化物, 硒, 镍, 苯, 甲苯, 四氯化碳, 氰化物, 钒	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
	六价铬	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
	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
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (5.1 多管发酵法)	GB/T 5750.12-2023	/
	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
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05 mg/L
	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-吡啶啉酮分光光度法)	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
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1 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
	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

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 (25.1 火焰原子吸收分光光度法)	GB/T 5750.6-2023	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
	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
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.0004 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
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 (4.1 平皿计数法)	GB/T 5750.12-2023	/
	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
0721	0-25	棕色酸式滴定管	2028-01-19
0889	25mL	棕色酸式滴定管	2028-01-19
2373	0-25	棕色酸式滴定管	2028-01-19
240324	5mL	5mL 滴定管	2027-07-23
XZJZ17	101-1EBS	电热鼓风干燥箱	2026-01-07
XZJC03	PF32	原子荧光光度计	2026-01-07
XZJC05	ICE3300FLAA	火焰原子吸收光谱仪	2026-01-10
XZJC08	T6 新悦	可见分光光度计	2026-01-02
XZJC09	T6 新悦	可见分光光度计	2026-01-02
XZJC11	ME104E/02	电子天平	2026-01-02
XZJC15	AQ3010	浊度计	2025-10-14
XZJC18	PXSJ-216F	雷磁离子计	2026-01-07
XZJC43	LRH-250A	生化培养箱	2026-01-07
XZJC44	UltiMate3000	液相色谱仪	2026-01-10
XZJC45	iCAP RQ	电感耦合等离子体质谱仪	2026-01-07
XZJC47	TOC-2000	总有机碳分析仪	2026-01-10
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	2026-01-02
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
XZYQ160	DZB-712	便携式多参数分析仪	2026-03-19
XZYQ162	HH.SW-1	表层水温表	2026-01-07

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
2025-05-06	阴离子表面活性剂	2025010305-L0301QK	0.050L mg/L	合格
2025-05-06	亚硝酸盐 (以 N 计)	2025010305-L0301QK	0.001L mg/L	合格
2025-05-06	硝酸盐 (以 N 计)	2025010305-L0301QK	0.2L mg/L	合格
2025-05-06	碘化物	2025010305-L0301QK	0.025L mg/L	合格
2025-05-06	六价铬	2025010305-L0301QK	0.004L mg/L	合格
2025-05-07	硫化物	2025010305-L0301QK	0.003L mg/L	合格
2025-05-07	镉	2025010305-L0301QK	0.05L µg/L	合格
2025-05-07	铅	2025010305-L0301QK	0.09L µg/L	合格
2025-05-07	铜	2025010305-L0301QK	0.08L µg/L	合格
2025-05-07	砷	2025010305-L0301QK	0.12L µg/L	合格
2025-05-07	总大肠菌群	2025010305-L0301QK	未检出	合格
2025-05-08	总氮	2025010305-L0301QK	0.05L mg/L	合格
2025-05-06	氰化物	2025010305-L0301QK	0.002L mg/L	合格
2025-05-06	氯化物	2025010305-L0301QK	1.0L mg/L	合格
2025-05-08	总有机碳	2025010305-L0301QK	0.1L mg/L	合格
2025-05-06	汞	2025010305-L0301QK	0.1L µg/L	合格
2025-05-07	硒	2025010305-L0301QK	0.41L µg/L	合格
2025-05-07	镍	2025010305-L0301QK	0.06L µg/L	合格
2025-05-07	铁	2025010305-L0301QK	0.82L µg/L	合格
2025-05-07	锰	2025010305-L0301QK	0.12L µg/L	合格
2025-05-09	钠	2025010305-L0301QK	0.01L mg/L	合格
2025-05-07	钒	2025010305-L0301QK	0.08L µg/L	合格
2025-05-07	锌	2025010305-L0301QK	0.67L µg/L	合格
2025-05-07	苯	2025010305-L0301QK	0.4L µg/L	合格
2025-05-07	苯	2025010305-L0301YK	0.4L µg/L	合格
2025-05-07	甲苯	2025010305-L0301QK	0.3L µg/L	合格
2025-05-07	甲苯	2025010305-L0301YK	0.3L µg/L	合格
2025-05-07	铝	2025010305-L0301QK	1.15L µg/L	合格

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2025-05-06	硫酸盐	2025010305-L0301QK	5L mg/L	合格
2025-05-06	石油类	2025010305-L0301QK	0.01L mg/L	合格
2025-05-07	三氯甲烷	2025010305-L0301QK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2025-05-07	三氯甲烷	2025010305-L0301YK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2025-05-07	四氯化碳	2025010305-L0301QK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2025-05-07	四氯化碳	2025010305-L0301YK	0.4L $\mu\text{g/L}$	合格
2025-05-06	苯并[a]芘	2025010305-L0301QK	0.0004L $\mu\text{g/L}$	合格
2025-05-06	氟化物	2025010305-L0301QK	0.2L mg/L	合格
2025-05-08	菌落总数	2025010305-L0301QK	未检出	合格
2025-05-06	总硬度 (以 CaCO_3 计)	2025010305-L0301QK	1.0L mg/L	合格
2025-05-07	溶解性总固体	2025010305-L0301QK	4L mg/L	合格
2025-05-06	挥发性酚类 (以苯酚计)	2025010305-L0301QK	0.0003L mg/L	合格
2025-05-07	氨氮 (以 N 计)	2025010305-L0301QK	0.025L mg/L	合格
2025-05-06	耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	2025010305-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。			

5.2 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	2025010305-L0101	0.050L mg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.050L mg/L		
	2025010305-L0301	0.050L mg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.050L mg/L		
亚硝酸盐 (以 N 计)	2025010305-L0101	0.005 mg/L	0.0%	合格
	2025010305-L0101_平行	0.005 mg/L		
	2025010305-L0301	0.004 mg/L	0.0%	合格
	2025010305-L0301P	0.004 mg/L		
硝酸盐 (以 N 计)	2025010305-L0101	0.2 mg/L	0.0%	合格
	2025010305-L0101_平行	0.2 mg/L		
	2025010305-L0301	0.4 mg/L	0.0%	合格
	2025010305-L0301P	0.4 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	2025010305-L0101	0.025L mg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.025L mg/L		
	2025010305-L0301	0.025L mg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.025L mg/L		
六价铬	2025010305-L0101	0.004L mg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.004L mg/L		
	2025010305-L0301	0.004L mg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.004L mg/L		
硫化物	2025010305-L0301	0.003L mg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.003L mg/L		
镉	2025010305-L0101	0.06 µg/L	0.0%	合格
	2025010305-L0101_平行	0.06 µg/L		
	2025010305-L0301	0.05L µg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.05L µg/L		
铅	2025010305-L0101	0.11 µg/L	0.0%	合格
	2025010305-L0101_平行	0.11 µg/L		
	2025010305-L0301	0.13 µg/L	3.7%	合格
	2025010305-L0301P	0.14 µg/L		
铜	2025010305-L0101	1.60 µg/L	1.6%	合格
	2025010305-L0101_平行	1.55 µg/L		
	2025010305-L0301	1.47 µg/L	1.0%	合格
	2025010305-L0301P	1.50 µg/L		
砷	2025010305-L0101	3.29 µg/L	3.6%	合格
	2025010305-L0101_平行	3.06 µg/L		
	2025010305-L0301	7.43 µg/L	4.9%	合格
	2025010305-L0301P	8.19 µg/L		
总氮	2025010305-L0101	0.31 mg/L	3.3%	合格
	2025010305-L0101_平行	0.29 mg/L		
	2025010305-L0301	0.51 mg/L	1.9%	合格
	2025010305-L0301P	0.53 mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氰化物	2025010305-L0101	0.002L mg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.002L mg/L		
	2025010305-L0301	0.002L mg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.002L mg/L		
氯化物	2025010305-L0101	213 mg/L	0.5%	合格
	2025010305-L0101_平行	215 mg/L		
	2025010305-L0301	236 mg/L	0.4%	合格
	2025010305-L0301P	238 mg/L		
总有机碳	2025010305-L0101	3.8 mg/L	1.3%	合格
	2025010305-L0101_平行	3.7 mg/L		
	2025010305-L0301	3.9 mg/L	0.0%	合格
	2025010305-L0301P	3.9 mg/L		
汞	2025010305-L0101	0.1L μg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.1L μg/L		
	2025010305-L0301	0.1L μg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.1L μg/L		
硒	2025010305-L0101	0.41L μg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.41L μg/L		
	2025010305-L0301	0.41L μg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.41L μg/L		
镍	2025010305-L0101	1.54 μg/L	1.0%	合格
	2025010305-L0101_平行	1.51 μg/L		
	2025010305-L0301	1.32 μg/L	0.8%	合格
	2025010305-L0301P	1.30 μg/L		
铁	2025010305-L0101	10.1 μg/L	1.9%	合格
	2025010305-L0101_平行	10.5 μg/L		
	2025010305-L0301	7.60 μg/L	3.2%	合格
	2025010305-L0301P	8.11 μg/L		
锰	2025010305-L0101	32.5 μg/L	0.8%	合格
	2025010305-L0101_平行	32.0 μg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
锰	2025010305-L0301	27.6 µg/L	2.2%	合格
	2025010305-L0301P	26.4 µg/L		
钠	2025010305-L0101	141 mg/L	1.1%	合格
	2025010305-L0101_平行	144 mg/L		
	2025010305-L0301	77.4 mg/L	2.0%	合格
	2025010305-L0301P	80.6 mg/L		
钒	2025010305-L0101	0.10 µg/L	5.3%	合格
	2025010305-L0101_平行	0.09 µg/L		
	2025010305-L0301	1.05 µg/L	0.5%	合格
	2025010305-L0301P	1.04 µg/L		
锌	2025010305-L0101	23.7 µg/L	3.9%	合格
	2025010305-L0101_平行	21.9 µg/L		
	2025010305-L0301	11.2 µg/L	1.4%	合格
	2025010305-L0301P	10.9 µg/L		
苯	2025010305-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0101P	0.4L µg/L		
	2025010305-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2025010305-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0201P	0.4L µg/L		
	2025010305-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.4L µg/L		
甲苯	2025010305-L0101	0.3L µg/L	/	合格
	2025010305-L0101P	0.3L µg/L		
	2025010305-L0101	0.3L µg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.3L µg/L		
	2025010305-L0201	0.3L µg/L	/	合格
	2025010305-L0201P	0.3L µg/L		
	2025010305-L0301	0.3L µg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.3L µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
铝	2025010305-L0101	1.35 µg/L	4.2%	合格
	2025010305-L0101_平行	1.24 µg/L		
	2025010305-L0301	2.65 µg/L	0.4%	合格
	2025010305-L0301P	2.63 µg/L		
硫酸盐	2025010305-L0101	101 mg/L	1.9%	合格
	2025010305-L0101_平行	105 mg/L		
	2025010305-L0301	104 mg/L	1.9%	合格
	2025010305-L0301P	108 mg/L		
三氯甲烷	2025010305-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0101P	0.4L µg/L		
	2025010305-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2025010305-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0201P	0.4L µg/L		
	2025010305-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.4L µg/L		
四氯化碳	2025010305-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0101P	0.4L µg/L		
	2025010305-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2025010305-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0201P	0.4L µg/L		
	2025010305-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.4L µg/L		
苯并[a]芘	2025010305-L0101	0.0004L µg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.0004L µg/L		
	2025010305-L0301	0.0004L µg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.0004L µg/L		
氟化物	2025010305-L0101	0.49 mg/L	2.1%	合格
	2025010305-L0101_平行	0.47 mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氟化物	2025010305-L0301	0.54 mg/L	3.8%	合格
	2025010305-L0301P	0.50 mg/L		
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	2025010305-L0101	837 mg/L	0.4%	合格
	2025010305-L0101_平行	831 mg/L		
	2025010305-L0301	557 mg/L	0.7%	合格
	2025010305-L0301P	565 mg/L		
挥发性酚类（以苯酚计）	2025010305-L0101	0.0003L mg/L	/	合格
	2025010305-L0101_平行	0.0003L mg/L		
	2025010305-L0301	0.0003L mg/L	/	合格
	2025010305-L0301P	0.0003L mg/L		
氨氮（以 N 计）	2025010305-L0101	0.072 mg/L	1.4%	合格
	2025010305-L0101_平行	0.074 mg/L		
	2025010305-L0301	0.086 mg/L	5.5%	合格
	2025010305-L0301P	0.077 mg/L		
耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	2025010305-L0101	2.32 mg/L	2.2%	合格
	2025010305-L0101_平行	2.22 mg/L		
	2025010305-L0301	2.11 mg/L	1.9%	合格
	2025010305-L0301P	2.19 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	241213-038-003	4.87 mg/L	4.96 mg/L	± 0.39 mg/L	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	240920-008-002	59.3 $\mu\text{g/L}$	58.1 $\mu\text{g/L}$	± 2.6 $\mu\text{g/L}$	合格
硝酸盐 (以 N 计)	240920-005-001	2.98 mg/L	2.93 mg/L	± 0.15 mg/L	合格
碘化物	zk1.00mg/L	1.02 mg/L	1.00 mg/L	/	合格
六价铬	241213-011-003	94.3 $\mu\text{g/L}$	91.9 $\mu\text{g/L}$	± 5.6 $\mu\text{g/L}$	合格
硫化物	240920-006-003	1.43 mg/L	1.47 mg/L	± 0.12 mg/L	合格
氰化物	250107-001-002	0.514 mg/L	0.506 mg/L	± 0.053 mg/L	合格
氯化物	240815-007-001	115 mg/L	112 mg/L	± 7 mg/L	合格
总有机碳	250417-002-005	18.4 mg/L	18.4 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
汞	250327-002-004	1.19 µg/L	1.24 µg/L	±0.12 µg/L	合格
硫酸盐	240229-001-001	30.3 mg/L	30.5 mg/L	±1.4 mg/L	合格
石油类	241213-037-004	8.00 mg/L	7.85 mg/L	±0.77 mg/L	合格
氟化物	250117-004-002	2.95 mg/L	3.02 mg/L	±0.19 mg/L	合格
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	240719-005-003	2.72mmol/L	2.75 mmol/L	±0.18 mmol/L	合格
挥发性酚类 (以苯酚计)	241018-015-001	0.112 mg/L	0.108 mg/L	±0.011 mg/L	合格
氨氮 (以 N 计)	241213-021-010	4.18 mg/L	4.25 mg/L	±0.29 mg/L	合格
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	250314-001-004	9.96 mg/L	9.74 mg/L	±0.64 mg/L	合格

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	2025010305-L0301	0.003L mg/L	0.050 mg/L	72.0%	合格
	2025010305-L0301J	0.036 mg/L			
镉	KB(ρ ₂)	0.05L µg/L	20.0 µg/L	108%	合格
	KB(ρ ₂)J	21.7 µg/L			
铅	KB(ρ ₂)	0.09L µg/L	20.0 µg/L	98.5%	合格
	KB(ρ ₂)J	19.7 µg/L			
铜	KB(ρ ₂)	0.08L µg/L	20.0 µg/L	110%	合格
	KB(ρ ₂)J	22.1 µg/L			
砷	KB(ρ ₂)	0.12L µg/L	20.0 µg/L	103%	合格
	KB(ρ ₂)J	20.6 µg/L			
总氮	2025010305-L0201	0.29 mg/L	1.00 mg/L	97.0%	合格
	2025010305-L0201J	1.26 mg/L			
硒	KB(ρ ₂)	0.41L µg/L	20.0 µg/L	116%	合格
	KB(ρ ₂)J	23.2 µg/L			
镍	KB(ρ ₂)	0.06L µg/L	20.0 µg/L	108%	合格
	KB(ρ ₂)J	21.7 µg/L			
铁	KB(ρ ₂)	0.82L µg/L	20.0 µg/L	117%	合格
	KB(ρ ₂)J	23.4 µg/L			
锰	KB(ρ ₂)	0.12L µg/L	20.0 µg/L	98.5%	合格
	KB(ρ ₂)J	19.7 µg/L			

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
钒	KB(p2)	0.08L µg/L	20.0 µg/L	109%	合格
	KB(p2)J	21.8 µg/L			
锌	KB(p2)	0.67L µg/L	20.0 µg/L	110%	合格
	KB(p2)J	22.1 µg/L			
苯	2025010305-L0101	0.4L µg/L	10.0 µg/L	89.0%	合格
	2025010305-L0101J	8.9 µg/L		91.0%	
	KB	0.4L µg/L			
	KBJ	9.1 µg/L			
甲苯	2025010305-L0101	0.3L µg/L	10.0 µg/L	81.0%	合格
	2025010305-L0101J	8.1 µg/L		86.0%	
	KB	0.3L µg/L			
	KBJ	8.6 µg/L			
铝	KB(p2)	1.15L µg/L	20.0 µg/L	118%	合格
	KB(p2)J	23.7 µg/L			
三氯甲烷	2025010305-L0101	0.4L µg/L	10.0 µg/L	89.0%	合格
	2025010305-L0101J	8.9 µg/L		94.0%	
	KB	0.4L µg/L			
	KBJ	9.4 µg/L			
四氯化碳	2025010305-L0101	0.4L µg/L	10.0 µg/L	90.0%	合格
	2025010305-L0101J	9.0 µg/L		96.0%	
	KB	0.4L µg/L			
	KBJ	9.6 µg/L			
苯并[a]芘	KB	0.0004L µg/L	1.00 µg/L	92.5%	合格
	KBJ	0.925 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

