



221520341685



检测报告

报告编号: XZ2025010307

项目名称: 菏泽昌盛源科技股份有限公司

地下水检测 (丰水期)

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)

二〇二五年八月二十九日

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	彭洋洋、刘腾、王炳琪、 柏庆赫、徐迪、陈欣欣、 庄朋倩、郭勤见、张守 秋、邢国庆、 李先兴、王 正玺、孟德芳、秦晓东
采样日期	2025-08-15	检测日期	2025-08-15—2025-08-19
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： 王红艳 审核人： 王红艳 签发人： 杨晓会

日期：2025 年 08 月 29 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
2025-08-15	监测井 1#	15	2.1	16.3	7.5	1.3	无色无味
	监测井 2#		2.0	16.5	7.4	1.4	无色无味
	监测井 3#		2.0	16.7	7.6	1.8	无色无味

三、检测结果

地下水检测结果

检测项目	检测结果		
	监测井 1#	监测井 2#	监测井 3#
	2025010307-L0101	2025010307-L0201	2025010307-L0301
pH 值（无量纲）	7.5	7.4	7.6
三氯甲烷	2.0 µg/L	0.4L µg/L	1.3 µg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.001L mg/L	0.002 mg/L	0.020 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	5.0 mg/L	5.5 mg/L	3.6 mg/L
总氮	0.88 mg/L	0.53 mg/L	0.49 mg/L
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	427 mg/L	431 mg/L	422 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	0.52 mg/L	0.86 mg/L	0.76 mg/L
氨氮（以 N 计）	0.444 mg/L	0.310 mg/L	0.244 mg/L
氯化物	234 mg/L	243 mg/L	224 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	1.3 NTU	1.4 NTU	1.8 NTU
溶解性总固体	1.18×10 ³ mg/L	1.30×10 ³ mg/L	1.24×10 ³ mg/L
甲苯	0.3L µg/L	0.3L µg/L	0.3L µg/L

检测项目	检测结果		
	监测井 1#	监测井 2#	监测井 3#
	2025010307-L0101	2025010307-L0201	2025010307-L0301
石油类	0.01L mg/L	0.01 mg/L	0.01L mg/L
砷	0.81 µg/L	0.90 µg/L	0.78 µg/L
硒	0.41L µg/L	0.42 µg/L	0.41L µg/L
硝酸盐 (以 N 计)	0.4 mg/L	0.2 mg/L	0.2 mg/L
硫化物	0.003L mg/L	0.003L mg/L	0.003L mg/L
硫酸盐	101 mg/L	189 mg/L	129 mg/L
碘化物	0.025 mg/L	0.025L mg/L	0.051 mg/L
耗氧量 (CODMn 法, 以 O ₂ 计)	2.20 mg/L	2.02 mg/L	2.44 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	73 CFU/ml	68 CFU/ml	62 CFU/ml
钒	0.33 µg/L	0.32 µg/L	0.36 µg/L
钠	76.9 mg/L	124 mg/L	140 mg/L
铁	1.38 µg/L	1.20 µg/L	2.46 µg/L
铅	0.09L µg/L	0.09L µg/L	0.09L µg/L
铜	0.50 µg/L	0.69 µg/L	0.70 µg/L
铝	1.15L µg/L	8.74 µg/L	1.34 µg/L
锌	5.26 µg/L	5.76 µg/L	5.51 µg/L
锰	79.8 µg/L	72.5 µg/L	82.2 µg/L
镉	0.05L µg/L	0.05L µg/L	0.05L µg/L
镍	0.72 µg/L	1.12 µg/L	1.05 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(CODMn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

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

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
	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

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
地下水	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(CODMn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
0889	25mL	棕色酸式滴定管	2028-01-19
0721	0-25	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
XZFFZ17	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

仪器编号	仪器型号	仪器名称	检定/校准有效期
0889	25mL	棕色酸式滴定管	2028-01-19
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	2026-05-13
XZJC88	752N	紫外可见分光光度计	2026-05-13
XZYQ188	HH.SW-1	表层水温表	2026-05-25
XZYQ290	PHB-5	便携式 pH 计	2026-07-04

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
2025-08-16	阴离子表面活性剂	2025010307-L0301QK	0.050L mg/L	合格
2025-08-16	亚硝酸盐 (以 N 计)	2025010307-L0301QK	0.001L mg/L	合格
2025-08-16	硝酸盐 (以 N 计)	2025010307-L0301QK	0.2L mg/L	合格
2025-08-18	碘化物	2025010307-L0301QK	0.025L mg/L	合格
2025-08-16	六价铬	2025010307-L0301QK	0.004L mg/L	合格
2025-08-17	硫化物	2025010307-L0301QK	0.003L mg/L	合格
2025-08-19	镉	2025010307-L0301QK	0.05L µg/L	合格
2025-08-19	铅	2025010307-L0301QK	0.09L µg/L	合格
2025-08-19	铜	2025010307-L0301QK	0.08L µg/L	合格
2025-08-19	砷	2025010307-L0301QK	0.12L µg/L	合格
2025-08-17	总大肠菌群	2025010307-L0301QK	未检出	合格
2025-08-19	总氮	2025010307-L0301QK	0.05L mg/L	合格
2025-08-16	氰化物	2025010307-L0301QK	0.002L mg/L	合格
2025-08-16	氯化物	2025010307-L0301QK	1.0L mg/L	合格
2025-08-17	总有机碳	2025010307-L0301QK	0.1L mg/L	合格
2025-08-19	汞	2025010307-L0301QK	0.1L µg/L	合格
2025-08-19	硒	2025010307-L0301QK	0.41L µg/L	合格
2025-08-19	镍	2025010307-L0301QK	0.06L µg/L	合格
2025-08-19	铁	2025010307-L0301QK	0.82L µg/L	合格
2025-08-19	锰	2025010307-L0301QK	0.12L µg/L	合格

检测日期	检测项目	样品编码	检测结果	是否合格
2025-08-18	钠	2025010307-L0301QK	0.01L mg/L	合格
2025-08-19	钒	2025010307-L0301QK	0.08L µg/L	合格
2025-08-19	锌	2025010307-L0301QK	0.67L µg/L	合格
2025-08-17	苯	2025010307-L0301QK	0.4L µg/L	合格
2025-08-17	苯	2025010307-L0301YK	0.4L µg/L	合格
2025-08-17	甲苯	2025010307-L0301QK	0.3L µg/L	合格
2025-08-17	甲苯	2025010307-L0301YK	0.3L µg/L	合格
2025-08-19	铝	2025010307-L0301QK	1.15L µg/L	合格
2025-08-18	硫酸盐	2025010307-L0301QK	5L mg/L	合格
2025-08-16	石油类	2025010307-L0301QK	0.01L mg/L	合格
2025-08-17	三氯甲烷	2025010307-L0301QK	0.4L µg/L	合格
2025-08-17	三氯甲烷	2025010307-L0301YK	0.4L µg/L	合格
2025-08-17	四氯化碳	2025010307-L0301QK	0.4L µg/L	合格
2025-08-17	四氯化碳	2025010307-L0301YK	0.4L µg/L	合格
2025-08-18	苯并[a]芘	2025010307-L0301QK	0.0004L µg/L	合格
2025-08-17	氟化物	2025010307-L0301QK	0.2L mg/L	合格
2025-08-18	菌落总数	2025010307-L0301QK	未检出	合格
2025-08-16	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	2025010307-L0301QK	1.0L mg/L	合格
2025-08-17	溶解性总固体	2025010307-L0301QK	4L mg/L	合格
2025-08-16	挥发性酚类 (以苯酚计)	2025010307-L0301QK	0.0003L mg/L	合格
2025-08-17	氨氮 (以 N 计)	2025010307-L0301QK	0.025L mg/L	合格
2025-08-16	耗氧量 (CODMn 法, 以 O ₂ 计)	2025010307-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	2025010307-L0101	0.050L mg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.050L mg/L		
	2025010307-L0301	0.050L mg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.050L mg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	2025010307-L0101	0.001L mg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.001L mg/L		
	2025010307-L0301	0.020 mg/L	2.4%	合格
	2025010307-L0301P	0.021 mg/L		
硝酸盐 (以 N 计)	2025010307-L0101	0.4 mg/L	0.0%	合格
	2025010307-L0101_平行	0.4 mg/L		
	2025010307-L0301	0.2 mg/L	0.0%	合格
	2025010307-L0301P	0.2 mg/L		
碘化物	2025010307-L0101	0.025 mg/L	0.0%	合格
	2025010307-L0101_平行	0.025 mg/L		
	2025010307-L0301	0.051 mg/L	0.0%	合格
	2025010307-L0301P	0.051 mg/L		
六价铬	2025010307-L0101	0.004L mg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.004L mg/L		
	2025010307-L0301	0.004L mg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.004L mg/L		
硫化物	2025010307-L0301	0.003L mg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.003L mg/L		
镉	2025010307-L0101	0.05L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.05L µg/L		
	2025010307-L0301	0.05L µg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.05L µg/L		
铅	2025010307-L0101	0.09L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.09L µg/L		
	2025010307-L0301	0.09L µg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.09L µg/L		
铜	2025010307-L0101	0.43 µg/L	14.0%	合格
	2025010307-L0101_平行	0.57 µg/L		
	2025010307-L0301	0.64 µg/L	9.2%	合格
	2025010307-L0301P	0.77 µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
砷	2025010307-L0101	0.81 µg/L	0.0%	合格
	2025010307-L0101_平行	0.81 µg/L		
	2025010307-L0301	0.82 µg/L	5.8%	合格
	2025010307-L0301P	0.73 µg/L		
总氮	2025010307-L0101	0.86 mg/L	1.7%	合格
	2025010307-L0101_平行	0.89 mg/L		
	2025010307-L0301	0.48 mg/L	2.0%	合格
	2025010307-L0301P	0.50 mg/L		
氰化物	2025010307-L0101	0.002L mg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.002L mg/L		
	2025010307-L0301	0.002L mg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.002L mg/L		
氯化物	2025010307-L0101	234 mg/L	0.2%	合格
	2025010307-L0101_平行	235 mg/L		
	2025010307-L0301	224 mg/L	0.2%	合格
	2025010307-L0301P	223 mg/L		
总有机碳	2025010307-L0101	5.1 mg/L	2.0%	合格
	2025010307-L0101_平行	4.9 mg/L		
	2025010307-L0301	3.7 mg/L	1.4%	合格
	2025010307-L0301P	3.6 mg/L		
汞	2025010307-L0101	0.1L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.1L µg/L		
	2025010307-L0301	0.1L µg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.1L µg/L		
硒	2025010307-L0101	0.41L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.41L µg/L		
	2025010307-L0301	0.41L µg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.41L µg/L		
镍	2025010307-L0101	0.65 µg/L	9.1%	合格
	2025010307-L0101_平行	0.78 µg/L		
	2025010307-L0301	1.02 µg/L	2.9%	合格
	2025010307-L0301P	1.08 µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
铁	2025010307-L0101	1.37 µg/L	0.7%	合格
	2025010307-L0101_平行	1.39 µg/L		
	2025010307-L0301	2.36 µg/L	4.1%	合格
	2025010307-L0301P	2.56 µg/L		
锰	2025010307-L0101	78.2 µg/L	2.1%	合格
	2025010307-L0101_平行	81.5 µg/L		
	2025010307-L0301	82.0 µg/L	0.3%	合格
	2025010307-L0301P	82.5 µg/L		
钠	2025010307-L0101	76.2 mg/L	0.9%	合格
	2025010307-L0101_平行	77.6 mg/L		
	2025010307-L0301	138 mg/L	1.8%	合格
	2025010307-L0301P	143 mg/L		
钒	2025010307-L0101	0.30 µg/L	9.1%	合格
	2025010307-L0101_平行	0.36 µg/L		
	2025010307-L0301	0.36 µg/L	0.0%	合格
	2025010307-L0301P	0.36 µg/L		
锌	2025010307-L0101	5.26 µg/L	0.1%	合格
	2025010307-L0101_平行	5.27 µg/L		
	2025010307-L0301	5.43 µg/L	1.5%	合格
	2025010307-L0301P	5.59 µg/L		
苯	2025010307-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101P	0.4L µg/L		
	2025010307-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2025010307-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2025010307-L0201P	0.4L µg/L		
	2025010307-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.4L µg/L		
甲苯	2025010307-L0101	0.3L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101P	0.3L µg/L		
	2025010307-L0101	0.3L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	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	2025010307-L0201	0.3L µg/L	/	合格
	2025010307-L0201P	0.3L µg/L		
	2025010307-L0301	0.3L µg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.3L µg/L		
铝	2025010307-L0101	1.15L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	1.15L µg/L		
	2025010307-L0301	1.32 µg/L	1.5%	合格
	2025010307-L0301P	1.36 µg/L		
硫酸盐	2025010307-L0101	99 mg/L	2.0%	合格
	2025010307-L0101_平行	103 mg/L		
	2025010307-L0301	125 mg/L	3.1%	合格
	2025010307-L0301P	133 mg/L		
三氯甲烷	2025010307-L0101	2.0 µg/L	2.6%	合格
	2025010307-L0101P	1.9 µg/L		
	2025010307-L0101	2.0 µg/L	0.0%	合格
	2025010307-L0101_平行	2.0 µg/L		
	2025010307-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2025010307-L0201P	0.4L µg/L		
	2025010307-L0301	1.3 µg/L	0.0%	合格
	2025010307-L0301P	1.3 µg/L		
四氯化碳	2025010307-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101P	0.4L µg/L		
	2025010307-L0101	0.4L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.4L µg/L		
	2025010307-L0201	0.4L µg/L	/	合格
	2025010307-L0201P	0.4L µg/L		
	2025010307-L0301	0.4L µg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.4L µg/L		
苯并[a]芘	2025010307-L0101	0.0004L µg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.0004L µg/L		
	2025010307-L0301	0.0004L µg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.0004L µg/L		

检测项目	样品编码	检测结果	相对偏差	是否合格
氟化物	2025010307-L0101	0.52 mg/L	1.0%	合格
	2025010307-L0101_平行	0.51 mg/L		
	2025010307-L0301	0.74 mg/L	2.0%	合格
	2025010307-L0301P	0.77 mg/L		
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	2025010307-L0201	429 mg/L	0.5%	合格
	2025010307-L0201_平行	433 mg/L		
	2025010307-L0301	424 mg/L	0.6%	合格
	2025010307-L0301P	419 mg/L		
挥发性酚类（以苯酚 计）	2025010307-L0101	0.0003L mg/L	/	合格
	2025010307-L0101_平行	0.0003L mg/L		
	2025010307-L0301	0.0003L mg/L	/	合格
	2025010307-L0301P	0.0003L mg/L		
氨氮（以 N 计）	2025010307-L0101	0.448 mg/L	0.9%	合格
	2025010307-L0101_平行	0.440 mg/L		
	2025010307-L0301	0.249 mg/L	2.3%	合格
	2025010307-L0301P	0.238 mg/L		
耗氧量（CODMn 法，以 O ₂ 计）	2025010307-L0101	2.21 mg/L	0.5%	合格
	2025010307-L0101_平行	2.19 mg/L		
	2025010307-L0301	2.42 mg/L	0.6%	合格
	2025010307-L0301P	2.45 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	250620-009-004	5.27 mg/L	5.39 mg/L	±0.41 mg/L	合格
亚硝酸盐 (以 N 计)	241213-016-004	57.8 µg/L	58.1 µg/L	±2.6 µg/L	合格
硝酸盐 (以 N 计)	240920-005-005	2.97 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	250516-007-003	0.213 mg/L	0.211 mg/L	±0.015 mg/L	合格
硫化物	250620-005-004	2.97 mg/L	3.02 mg/L	±0.27 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
氰化物	250620-006-004	0.150 mg/L	0.143 mg/L	±0.014 mg/L	合格
氯化物	250417-005-002	116 mg/L	112 mg/L	±8 mg/L	合格
总有机碳	250417-002-004	18.5 mg/L	18.4 mg/L	±1.4 mg/L	合格
汞	250327-002-001	1.30 µg/L	1.24 µg/L	±0.12 µg/L	合格
硫酸盐	250310-001-003	19.8 mg/L	19.2 mg/L	±1.4 mg/L	合格
石油类	241213-037-002	7.51 mg/L	7.85 mg/L	±0.77 mg/L	合格
氟化物	250516-010-003	1.78 mg/L	1.76 mg/L	±0.12 mg/L	合格
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	250528-001-005	3.24 mmol/L	3.27 mmol/L	±0.21 mmol/L	合格
挥发性酚类 (以苯酚计)	250417-016-002	0.124 mg/L	0.119 mg/L	±0.012 mg/L	合格
氨氮 (以 N 计)	241213-021-006	4.37 mg/L	4.25 mg/L	±0.29 mg/L	合格
耗氧量 (CODMn 法, 以 O ₂ 计)	250314-001-003	9.55 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	2025010307-L0301	0.003L mg/L	0.050 mg/L	84.0%	合格
	2025010307-L0301J	0.042 mg/L			
镉	KB(p2)	0.05L µg/L	10.0 µg/L	86.3%	合格
	KB(p2)J	8.63 µg/L			
铅	KB(p2)	0.09L µg/L	10.0 µg/L	93.3%	合格
	KB(p2)J	9.33 µg/L			
铜	KB(p2)	0.08L µg/L	10.0 µg/L	88.3%	合格
	KB(p2)J	8.83 µg/L			
砷	KB(p2)	0.12L µg/L	10.0 µg/L	92.7%	合格
	KB(p2)J	9.27 µg/L			
总氮	2025010307-L0201	0.53 mg/L	1.00 mg/L	95.0%	合格
	2025010307-L0201J	1.48 mg/L			
硒	KB(p2)	0.41L µg/L	10.0 µg/L	89.0%	合格
	KB(p2)J	8.90 µg/L			

检测项目	样品编码	检测结果	加标量	回收率	是否合格
镍	KB(p2)	0.06L µg/L	10.0 µg/L	88.1%	合格
	KB(p2)J	8.81 µg/L			
铁	KB(p2)	0.82L µg/L	10.0 µg/L	92.5%	合格
	KB(p2)J	9.25 µg/L			
锰	KB(p2)	0.12L µg/L	10.0 µg/L	82.4%	合格
	KB(p2)J	8.24 µg/L			
钒	KB(p2)	0.08L µg/L	10.0 µg/L	84.1%	合格
	KB(p2)J	8.41 µg/L			
锌	KB(p2)	0.67L µg/L	10.0 µg/L	82.6%	合格
	KB(p2)J	8.26 µg/L			
苯	2025010307-L0101	0.4L µg/L	10.0 µg/L	106%	合格
	2025010307-L0101J	10.6 µg/L			
	KB	0.4L µg/L	10.0 µg/L	111%	合格
	KBJ	11.1 µg/L			
甲苯	2025010307-L0101	0.3L µg/L	10.0 µg/L	108%	合格
	2025010307-L0101J	10.8 µg/L			
	KB	0.3L µg/L	10.0 µg/L	111%	合格
	KBJ	11.1 µg/L			
铝	KB(p2)	1.15L µg/L	10.0 µg/L	82.8%	合格
	KB(p2)J	8.28 µg/L			
三氯甲烷	2025010307-L0101	2.0 µg/L	10.0 µg/L	106%	合格
	2025010307-L0101J	12.6 µg/L			
	KB	0.4L µg/L	10.0 µg/L	115%	合格
	KBJ	11.5 µg/L			
四氯化碳	2025010307-L0101	0.4L µg/L	10.0 µg/L	118%	合格
	2025010307-L0101J	11.8 µg/L			
	KB	0.4L µg/L	10.0 µg/L	119%	合格
	KBJ	11.9 µg/L			
苯并[a]芘	KB	0.0004L µg/L	1.00 µg/L	88.4%	合格
	KBJ	0.884 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