



检测报告

项目名称: 鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局委托检测(集

中式生活饮用水源地水质)

委托单位: 鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局

项目编号: YFHB-2025-XM-274

报告编号: YFHB-2025-BG-274

内蒙古意丰环保科技有限公司

2025年07月02日

检验检测专用章



声 明

1. 本报告无封面、批准人签字时无效；
2. 本报告无检验检测专用章、资质认定标志、骑缝章时无效；
3. 未经本单位许可不得复制（全文复制除外）报告；
4. 接受委托送检的样品时，其检验检测数据、结果仅适用于客户提供的样品。
5. 对检测结果有异议，可在收到报告之日起七日内向本公司提出，逾期视为认可；
6. 本报告涂改无效、复制报告未重新加盖检验检测专用章时无效；
7. 带“*”的项目为分包项目。

内蒙古意丰环保科技有限公司

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区恒利国际广场 4 号楼 16 层

邮政编码：017000

联 系 人：高宇

联系电话：17678015095



一、报告信息一览表

表 1-1 报告信息一览表

采样地点	上海庙经济开发区水源地				
采（送）样日期	2025.06.26		样品类别	地下水	
接样日期	2025.06.26				
采（送）样人	唐海鹏、温佳利		收样人	田玉玉	
样品数量及特性	样品数量 23 件、 样品状态:清澈、无色、无异味、无油膜				
检测内容	上海庙经济开发 区水源地	色度、臭（臭和味）、浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、*三氯甲烷、*四氯化碳、*苯、*甲苯			
检测人员	解慧芳、张静、孙燕梅、唐海鹏、温佳利				
检测日期	2025.06.26-07.02		检测性质	委托检测	
项目负责人	温佳利		分包内容	*三氯甲烷、*四氯化碳、*苯、*甲苯	
承担分包单位	内蒙古泽铭技术检测有限公司 资质证书编号：190512050106				
委托单位	鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局				
委托单位地址	鄂托克前旗				
联系人	郭月涛	联系电话	15204775755	委托日期	2025 年 6 月
编制人	解慧芳 				
审核人	高宇 				
批准人	郭风仙 				
批准日期	2025 年 7 月 2 日				



二、检测依据

《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020

三、检测计划及检测项目、仪器及编号、方法来源及检出限

表 3-1 检测计划

检测内容	检测点位布设	检测频次
色度、臭（臭和味）、浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、细菌总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、*三氯甲烷、*四氯化碳、*苯、*甲苯	上海庙经济开发区水源地	1 次/天

表 3-2 检测项目、仪器及编号、方法来源及检出限

检测项目	检测仪器及编号	分析方法及来源	检出限 (mg/L)	仪器溯源有效截止日期
pH 值	便携式多参数分析仪 DZB-712 YF/YQ-55-02	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	2026.03.09
色度	比色管 50mL YF/YQ-26-23	《水质 色度的测定》GB 11903-89 3 铂钴比色法	5 度	2027.02.04
臭（臭和味）	/	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 6 臭和味 6.1 嗅气和尝味法	/	/
浊度	浊度仪 WGZ-20S YF/YQ-09-01	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	0.3NTU	2026.02.04
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》 GB/T 5750.4-2023 7 肉眼可见物 7.1 直接观察法	/	/
总硬度	碱式滴定管 50mL YF/YQ-26-07	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-87	5	2028.02.04
溶解性总固体	电子天平 FA2204E YF/YQ-12-01	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 11 溶解性总固体 11.1 称量法	/	2026.02.04



硫酸盐	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》HJ/T 342-2007	8	2026.02.04
氯化物	酸式滴定管 50mL YF/YQ-26-05	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-89	10	2028.02.04
氟化物	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》GB/T 5750.5-2023 7 氟化物 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002	2026.02.04
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	酸式滴定管 25mL 天玻 YF/YQ-26-03	《生活饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 4 高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05	2028.02.04
氨氮	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025	2026.02.04
氟化物	离子计 PXSJ-270F YF/YQ-15-01	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87	0.05	2026.02.04
总大肠菌群	电热恒温培养箱 303-3B YF/YQ-11-02	《生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标》GB/T 5750.12-2023 5 总大肠菌群 5.1 多管发酵法	/	2026.02.04
挥发酚	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	0.0003	2026.02.04
硝酸盐氮	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ/T 346-2007	0.08	2026.02.04
亚硝酸盐氮	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-87	0.001	2026.02.04
铁	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YF/YQ-01-01	《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.03	2027.02.04
锰	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YF/YQ-01-01	《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89	0.01	2027.02.04



铜	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YF/YQ-01-01	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB7475-87 中第一部分直接法	0.05	2027.02.04
锌	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YF/YQ-01-01	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB7475-87 中第一部分直接法	0.05	2027.02.04
汞	原子荧光光度计 AFS-930 YF/YQ-04-01	《水质 砷、汞、硒、锑、铋的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04 $\mu\text{g/L}$	2026.02.04
砷	原子荧光光度计 AFS-930 YF/YQ-04-01	《水质 砷、汞、硒、锑、铋的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3 $\mu\text{g/L}$	2026.02.04
镉	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YF/YQ-01-01	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 12 镉 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5 $\mu\text{g/L}$	2027.02.04
六价铬	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 13 铬（六价）13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004	2026.02.04
铅	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YF/YQ-01-01	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 14 铅 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5 $\mu\text{g/L}$	2027.02.04
铝	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 4 铝 4.1 铬天青 S 分光光度法	0.008	2026.02.04
阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-87	0.05	2026.02.04
硫化物	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	0.003	2026.02.04
钠	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YF/YQ-01-01	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89	0.01	2027.02.04
细菌总数	电热恒温培养箱 303-3B YF/YQ-11-02	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	/	2026.02.04



碘化物	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 YF/YQ-06-01	《地下水水质分析方法 第 56 部分:碘化物的测定 淀粉分光光度法》DZ/T 0064.56-2021	25 $\mu\text{g/L}$	2026.02.04
硒	原子荧光光度计 AFS-930 YF/YQ-04-01	《水质砷、汞、硒、锑、铋的测定原子荧光法》HJ 694-2014	0.4 $\mu\text{g/L}$	2026.02.04
总 α 放射性	低本底 α β 测量仪 RAC-800 YF/YQ-18-01	《水质 总 α 放射性的测定 厚源法》HJ 898-2017	/	2027.02.11
总 β 放射性	低本底 α β 测量仪 RAC-800 YF/YQ-18-01	《水质 总 β 放射性的测定 厚源法》HJ 899-2017	/	2027.02.11
*三氯甲烷	气相色谱仪 A60 ZMSB-068	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ620-2011	0.02 $\mu\text{g/L}$	/
*四氯化碳	气相色谱仪 A60 ZMSB-068	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ620-2011	0.03 $\mu\text{g/L}$	/
*苯	气相色谱仪 A60 ZMSB-068	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	2 $\mu\text{g/L}$	/
*甲苯	气相色谱仪 A60 ZMSB-068	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019	2 $\mu\text{g/L}$	/

四、检测结果

内蒙古意丰环保科技有限公司数据报告单

1、样品类型：地下水

编号	分析项目	单位	上海庙经济开发区水源	限值	是否达标
YFHB-2025-XM-274-DX-01-02	pH 值	无量纲	7.2	6.5-8.5	是
YFHB-2025-XM-274-DX-01-11	总硬度	mg/L	98	≤ 450	是
YFHB-2025-XM-274-DX-01-11	溶解性总固体	mg/L	167	≤ 1000	是
YFHB-2025-XM-274-DX-01-11	硫酸盐	mg/L	70	≤ 250	是
YFHB-2025-XM-274-DX-01-11	氯化物	mg/L	25	≤ 250	是
YFHB-2025-XM-274-DX-01-09	氟化物	mg/L	0.002L	≤ 0.05	是



YFHB-2025-XM-274-DX -01-06	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	1.08	≤3.0	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-06	氨氮	mg/L	0.080	≤0.50	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-11	氟化物	mg/L	0.26	≤1.0	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-12	总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	≤3.0	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-04	挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-11	硝酸盐氮	mg/L	4.22	≤20.0	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-11	亚硝酸盐氮	mg/L	0.019	≤1.00	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-05	铁	mg/L	0.03L	≤0.3	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-05	锰	mg/L	0.01L	≤0.1	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-05	铜	mg/L	0.05L	≤1.00	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-05	锌	mg/L	0.05L	≤1.00	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-10	汞	μg/L	0.04L	≤1	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-10	砷	μg/L	0.3L	≤10	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-05	镉	μg/L	0.5L	≤5	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-08	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-05	铅	μg/L	2.5L	≤10	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-11	色度	度	5	≤15	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-11	臭(臭和味)	/	无	无	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-11	浊度	NTU	0.3L	≤3	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-11	肉眼可见物	/	无	无	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-05	铝	mg/L	0.008L	≤0.20	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-03	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	≤0.3	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-07	硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	是



YFHB-2025-XM-274-DX -01-05	钠	mg/L	20.4	≤200	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-12	细菌总数	CFU/mL	30	≤100	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-11	碘化物	μg/L	25L	≤80	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-10	硒	μg/L	0.4L	≤10	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-01	*三氯甲烷	μg/L	0.02L	≤60	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-01	*四氯化碳	μg/L	0.03L	≤2.0	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-01	*苯	μg/L	2L	≤10	是
YFHB-2025-XM-274-DX -01-01	*甲苯	μg/L	2L	≤700	是

备注:参考执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准限值;“L”表示检测结果低于方法检出限。

五、质量保证和质量控制

内蒙古意丰环保科技有限公司经内蒙古自治区市场监督管理局审查通过了检验检测机构资质认定,取得了检验检测机构资质认定证书(证书编号为250512050054),有效期至2031年03月17日。

本检测报告中的检测分析方法均为国家和生态环境部发布的现行有效标准,且均通过实验验证,报告中所涉及的检测项目全部在检验检测机构资质认定证书附表范围内;用于检测的设施和环境条件满足相关法律、法规和标准的要求;所有检测仪器、器具均经计量部门校准或检定合格并在有效期内使用,现场检测仪器设备在使用前后均按照相关技术规范要求进行校准或检查;本检测报告中涉及的相关人员均经培训、能力确认、考核合格并持证上岗。

采样前准备、样品采集、样品流转、样品保存几个步骤实行全过程质量监督控制,样品运输与交接等环节均受控,样品分析全部按国家规定的有关标准与技术规范进行,实行全过程质量控制,如平行双样、空白试验、标准曲线的绘制与检验、实验室内精密度与准确度控制、加标回收率等,质控样品和平行样品量达到每批分析样品量的10%以上。对有标准样品的项目,同时进行了标准样品的测定。本次检测报告中所涉及的数据均依据相关规定进行了校核及审核,检测报告实行三级审核制度,由授权签字人签发报出。

*** 结 束 ***

现场采样图

