



250512050054
有效期至: 2031年03月17日
(资质认定标志)

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

报告编号: YFHB-2025-BG-059-01

内蒙古意丰环保科技有限公司

2025年3月31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. 03. 19		样品类别	地下水	
采（送）样人	孙文辉、杨鑫		收样人	田玉玉	
样品数量及特性	样品数量 24 件、 样品状态:无色、无异味、无悬浮物				
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、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、总 α 放射性、总 β 放射性			
检测人员	薛佳乐、解慧芳、张静、孙燕梅、孙文辉				
检测日期	2025. 03. 19-03. 31		检测性质	委托检测	
项目负责人	高宇		分包内容	三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	
承担分包单位	益铭检测技术服务（青岛）有限公司 资质证书编号：191512340276				
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 3 月
编制人	赵敏 				
审核人	高宇 				
批准人	郭风仙 				
批准日期	2025 年 3 月 31 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、总 α 放射性、总 β 放射性	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)
pH 值	pH 计 PHS-25 YF/YQ-16-01	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/
色度	比色管 50mL YF/YQ-26-23	《水质 色度的测定》GB/T 11903-89 (3 铂钴比色法)	5 度
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 WQZ-20S YF/YQ-09-01	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	0.3NTU
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	滴定管	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-87	5
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)	/



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
氯化物	滴定管	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-89	10
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
高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	滴定管	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物指标》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
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
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
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）	/
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
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
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
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
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
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



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
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 μg/L
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 μg/L
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）	0.5μg/L
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/T 5750.6-2023（13 铬（六价） 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	0.004
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 μg/L
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/T 5750.6-2023（4 铝 4.1 铬天青 S 分光光度法）	0.008
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
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
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
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	/
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 μg/L



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 μg/L
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	/
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	/
*三氯甲烷	AgLLent 8860-5977B QDYM-JC-363	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4 μg/L
*四氯化碳	AgLLent 8860-5977B QDYM-JC-363	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4 μg/L
*苯	AgLLent 8860-5977B QDYM-JC-363	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.4 μg/L
*甲苯	AgLLent 8860-5977B QDYM-JC-363	《水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/ 气相色谱-质谱法》HJ639-2012	0.3 μg/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地	限值	是否 达标
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	pH 值	无量纲	7.2	6.5-8.5	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	总硬度	mg/L	96	450	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	溶解性总固体	mg/L	147	1000	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	硫酸盐	mg/L	68	250	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	氯化物	mg/L	24	250	
YFHB-2025-XM-059-DX -01-11	氟化物	mg/L	0.002L	0.05	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-04	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	0.96	3.0	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-04	氨氮	mg/L	0.318	0.50	是



YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	氟化物	mg/L	0.24	1.0	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-07	总大肠菌群	MPN /100mL	未检出	3.0	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-05	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.002	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	硝酸盐氮	mg/L	3.96	20.0	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	亚硝酸盐氮	mg/L	0.021	1.00	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-03	铁	mg/L	0.03L	0.3	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-03	锰	mg/L	0.01L	0.1	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-03	铜	mg/L	0.05L	1.00	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-01	锌	mg/L	0.05L	1.00	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-08	汞	μg/L	0.04L	1	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-08	砷	μg/L	0.3L	10	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-03	镉	μg/L	0.5L	5	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-10	六价铬	mg/L	0.004L	0.05	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-03	铅	μg/L	2.5L	10	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	色度	度	5	15	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	臭(臭和味)	/	无	无	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	浊度	NTU	0.3L	3	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	肉眼可见物	/	无	无	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-03	铝	mg/L	0.008L	0.20	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-02	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.3	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-12	硫化物	mg/L	0.003L	0.02	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-03	钠	mg/L	30.7	200	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-07	细菌总数	CFU/mL	27	100	是



YFHB-2025-XM-059-DX -01-09	碘化物	$\mu\text{g/L}$	25L	80	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-08	硒	$\mu\text{g/L}$	0.4L	10	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-06	总 α 放射性	Bq/L	0.0554	0.5	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-06	总 β 放射性	Bq/L	0.3089	1.0	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-01	*三氯甲烷	$\mu\text{g/L}$	0.4L	60	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-01	*四氯化碳	$\mu\text{g/L}$	0.4L	2.0	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-01	*苯	$\mu\text{g/L}$	0.4L	10	是
YFHB-2025-XM-059-DX -01-01	*甲苯	$\mu\text{g/L}$	0.3L	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。

*** 结 束 ***