



TF/JL-JC-001



240512050232
有效期至: 2030年09月24日

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(上海庙经济开发区水源地)

项目编号: TF/XM-2024-603

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: TF/BG-2024-603

内蒙古腾峰环境检测有限公司

2024年12月24日





报告声明

- 1、 本报告仅对本次检测样本有效；
- 2、 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定、超出使用范围或者有效时间时无效；
- 3、 本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 4、 本报告页码、总页码（含封皮）、报告专用章、骑缝章、资质认定标志齐全时生效。
- 5、 检验检测机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时、应在报告或证书中声明结果仅适用于客户提供的样品。
- 6、 委托方如对本报告有异议、请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司、逾期不予受理。
- 7、 未经我单位批准、不得复制（全文复制除外）报告的内容。

内蒙古腾烽环境检测有限公司

联系人：刘帅

联系电话：0477-3885885

地 址：内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区罕台镇绒纺城三号楼二层
201 室



TF/JL-JC-001

一、水质检测

1.样品情况请见下表 1-1

表 1-1 样品情况一览表

检测性质	委托检测	样品类别	地下水
采样日期	2024.12.21	分析日期	2024.12.21-2024.12.22
接样日期	2024.12.21	分析人员	乌吉木、王园等
采样人员	王红宇、王慧峰	接样人员	杨淳翔
样品状态	无色、无异味、透明	样品数量	47L
检测点位	检测项目		检测频次
集中生活饮用水源地水质	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH、钙和镁总量、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、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、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、铬(六价)、*镉、*铅、*三氯甲烷、*四氯化碳、*苯、*甲苯、*总α放射性、*总β放射性、*铝		1 次/天、检测 1 天
采样依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2020）		
委托方	鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局		
委托方地址	鄂托克前旗		
企业联系人	/	联系电话	/
受检地址	鄂托克前旗		



TF/JL-JC-001

2.检测项目、检测方法和方法来源

表 1-2 检测方法及方法来源、使用仪器及检出限

序号	检测项目	分析方法及标准号	方法 检出限	单位	使用仪器	仪器编号	仪器溯源 有效截止 日期
1	色度	《水质 色度的测定 铂钴比色法》 GB 11903-1989	/	度	/	/	/
2	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/T5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)	/	/	/	/	/
3	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ1075-2019	0.3	NTU	浊度仪 WGZ-20S	TF/YQ-16-0 1	2025.02.17
4	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/T5750.4-2023 (7.1 直接观察法)	/	/	/	/	/
5	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	/	无量 纲	Testo 206-PH1	TF/YQ-100-0 2	2025.10.22
6	钙和镁总 量	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	5	mg/L	具塞滴定 管	TF/YQ-7501	2027.05.13
7	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》 GB/T5750.4-2023 (11.1 称量法)	/	mg/L	电热鼓风干 燥箱101-1	TF/YQ-21-01	2025.07.28
8	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡 分光光度法》 HJ/T342-2007	8	mg/L	紫外可见分 光光度计T6 新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28
9	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银 滴定法》 GB 11896-1989	10	mg/L	具塞滴定 管	TF/YQ-7501	2027.05.13
10	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 (第一部分 直接法)	0.05	mg/L	原子吸收分 光光度计 AAF7003F	TF/YQ0501	2026.07.28
11	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987 (第一部分 直接法)	0.05	mg/L	原子吸收分 光光度计 AAF7003F	TF/YQ0501	2026.07.28
12	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.03	mg/L	原子吸收分 光光度计 AAF7003F	TF/YQ0501	2026.07.28
13	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法》 GB/T 11911-1989	0.01	mg/L	原子吸收分 光光度计 AAF7003F	TF/YQ0501	2026.07.28
14	挥发酚	《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	紫外可见分 光光度计T6 新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28
15	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲 蓝分光光度法》 GB 7494-1987	0.05	mg/L	紫外可见分 光光度计 T6新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28



TF/JL-JC-001

16	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5	mg/L	/	/	/
17	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025	mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28
18	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021 (8.2.2 酸化-蒸馏-吸收法)	0.003	mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28
19	钠	《水质 钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法》 GB 11904-89	0.01	mg/L	原子吸收分光光度计 AAF7003F	TF/YQ-0701	2025.02.17
20	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB7493-1987	0.003	mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28
21	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》 HJ346-2007	0.08	mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28
22	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》GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)	0.002	mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28
23	碘化物	《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	1	μg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28
24	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04	μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220	TF/YQ-0602	2025.07.30
25	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3	μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220	TF/YQ-0602	2025.07.30
26	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.4	μg/L	原子荧光光度计 AFS-8220	TF/YQ-0602	2025.07.30
27	铬(六价)	《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 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004	mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	TF/YQ-1002	2025.07.28
28	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》 GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)	/	MPN/L	生化培养箱 SPX-50B	TF/YQ-13-02	2025.07.28
29	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018	/	CFU/mL	生化培养箱 SPX-50B	TF/YQ-13-02	2025.07.28
30	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987	0.05	mg/L	离子计 PXSJ-227L	TF/YQ-1801	2025.04.14



TF/JL-JC-001

31	*铅	《生活饮用水标准检验方法 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	一体式原子吸收分光光度计 AAS9000	ZMSB-075	/
32	*镉	《生活饮用水标准检验方法 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	μg/L			
33	*铝	《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护局 (2002 年) 第三篇第四章二 (二) 间接火焰原子吸收法 (B)	0.1	mg/L	一体式原子吸收分光光度计 AAS9000	ZMSB-075	/
35	*三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011	0.02	μg/L	气相色谱仪 A60	ZMSB-068	/
36	*四氯化碳	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011	0.03	μg/L			
37	*苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ1067-2019	2	μg/L	气相色谱仪 A60	ZMSB-068	/
38	*甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ1067-2019	2	μg/L			
39	*总α放射性	《水质总α放射性的测定 厚源法 HJ898-2017	43×10^{-2}	Bq/L	低本底αβ测量仪 LB-2 型	ZMSB-045	/
40	*总β放射性	《水质总β放射性的测定 厚源法 HJ899-2017	15×10^{-2}	Bq/L			

3.检测结果

表 1-3 地下水检测结果数据表

检测点位	样品编号	检测项目	单位	测定结果	标准限值	是否达标
集中生活饮用水源地水质	TF/XM-2024-603-DX-01-01	色度	度	5	15	是
		臭和味	/	无	无	是
		浊度	NTU	0.3L	3	是
		肉眼可见物	/	无	无	是
		pH	无量纲	7.2	6.5-8.5	是
		钙和镁总量	mg/L	81	450	是
		溶解性总固体	mg/L	148	1000	是



TF/JL-JC-001

检测点位	样品编号	检测项目	单位	测定结果	标准限值	是否达标
		硫酸盐	mg/L	61	250	是
		氯化物	mg/L	18	250	是
		铁	mg/L	0.03L	0.3	是
		锰	mg/L	0.01L	0.10	是
		铜	mg/L	0.05L	1.00	是
		锌	mg/L	0.05L	1.00	是
		挥发性酚类	mg/L	0.0003L	0.002	是
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.3	是
		高锰酸盐指数	mg/L	0.5L	3.0	是
		氨氮	mg/L	0.174	0.50	是
		硫化物	mg/L	0.003L	0.02	是
		钠	mg/L	24.5	200	是
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	1.00	是
		硝酸盐氮	mg/L	3.55	20.0	是
		氰化物	mg/L	0.002L	0.05	是
		碘化物	μg/L	10.3	80	是
		汞	μg/L	0.04L	1	是
		砷	μg/L	0.3L	10	是
		硒	μg/L	0.4L	10	是
		铬（六价）	mg/L	0.004L	0.05	是
		氟化物	mg/L	0.28	1.0	是
		总大肠菌群	MPN/L	<2	3.0	是



TF/JL-JC-001

检测点位	样品编号	检测项目	单位	测定结果	标准限值	是否达标
		细菌总数	CFU/mL	10	100	是
		*铅	μg/L	未检出	10	是
		*镉	μg/L	未检出	5	是
		*铝	mg/L	未检出	0.20	是
		*三氯甲烷	μg/L	未检出	60	是
		*四氯化碳	μg/L	未检出	2.0	是
		*苯	μg/L	未检出	10	是
		*甲苯	μg/L	未检出	700	是
		*总α放射性	Bq/L	0.125	0.5	是
		*总β放射性	Bq/L	0.281	1.0	是
参考标准《地下水质量标准》GB/T 14848-2017中III类标准限值						

注：1. “L”、“ND”表示检测结果低于检出限；2. “/”表示执行标准中未进行评价；3 标注“”的项目为分包项目，分包检测机构名称为内蒙古泽铭技术检测有限公司，资质认定证书编号为 190512050106。

二、质量保证和质量控制

内蒙古腾烽环境检测有限公司经内蒙古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 240512050232）、有效期至 2030 年 09 月 24 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



TF/JL-JC-001

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。

(以下空白)

结束

编制人: 赵 勤 审核人: 高 宇 批准人: 王雪梅 王雪梅

批准日期: 2024 年 12 月 24 日