



检测报告

报告编号：MK/ZX-250704003

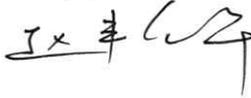
项目名称：赤峰市宇拓工贸有限责任公司地下水委托检测

委托单位：赤峰市宇拓工贸有限责任公司

内蒙古铭科环境检测有限公司

2025年7月26日



总 页 数 : 共 5 页 (不含封面)
 项 目 编 号 : MK/ZX-250704003
 委 托 单 位 : 赤峰市宇拓工贸有限责任公司
 委 托 单 位 联 系 人 : 李继武
 委 托 单 位 联 系 人 电 话 : 187 4761 0357
 委 托 单 位 地 址 : 赤峰市翁牛特旗
 承 担 单 位 : 内蒙古铭科环境检测有限公司
 承 担 单 位 地 址 : 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北镇姚家洼居委会
 赤 峰 蒙 东 云 计 算 产 业 孵 化 园 B 区 14 号 楼 1-607
 电 话 及 传 真 : 0476-8868041(FAX)
 总 经 理 : 马旭东
 项 目 负 责 人 : 李 芳
 参 加 人 员 : 沈新博 李 芳 黄金才 邓伟超 高新雨 赵艳华
 钱洪伟 高 琪 季 伟 刘兴玉 季明辉 刘 伟
 林 浩 李宏图 孙香雪 王子硕 陈 阳 陈月茹
 鞠惠敏
 报 告 编 写 人 : 李 芳 
 报 告 审 核 人 : 赵艳华 
 授 权 签 字 人 : 沈新博 
 签 发 日 期 : 2025 年 7 月 26 日

赤峰市宇拓工贸有限责任公司地下水委托检测

内蒙古铭科环境检测有限公司受赤峰市宇拓工贸有限责任公司委托，于2025年7月11日对赤峰宇拓工贸有限责任公司地下水水质进行了现场采样检测。报告如下：

一、地下水

1、检测点位

园区水源井，水井位置点位坐标为 E119°02'21.15"，N42°42'36.03"，取水位置为赤峰市宇拓工贸有限责任公司厂区外北侧水塔处，水井在厂区外东南方向，取样位置坐标为 E119°01'37.25"，N42°43'14.21"。

2、检测指标

水温、pH、色度、浊度、总硬度、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（耗氧量）、氨氮、硫化物、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、砷、汞、硒、铅、镉、总大肠菌群、菌落总数共 28 项。

3、检测时间及频次

表 1 检测时间及频次

采样时间	采样频次	交样日期	实验室分析日期
2025.07.11	1	2025.07.11	2025.07.11-2025.07.17

4、分析方法及仪器

表 2 分析方法及仪器

检测指标	分析方法	检出限 (mg/L)	检测仪器	仪器编号
水温 (°C)	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991	—	玻璃液体温度计	MKJC-WY-110
pH (无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	P701 型便携式酸度计	MKJC-WY-109
浊度 (NTU)	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	0.3	WGZ-1B 便携式浊度仪	MKJC-WY-063
色度 (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》GB/T 5750.4-2023 (4.1 铂-钴标准比色法)	5	pHBJ-260 便携式 pH 计	MKJC-NY-038
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	0.05	AA-6880 型原子分光光度计	MKJC-NY-009
锌		0.05	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
铅	《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 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5×10^{-3}	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
镉	《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 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法)	5×10^{-4}	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	0.03	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157

检测指标	分析方法	检出限 (mg/L)	检测仪器	仪器编号
锰		0.01	AA-6880 型原子 分光光度计	MKJC-NY-009
总硬度	《生活饮用水标准检验方法第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	1.0	酸式滴定管	MKJC-NY-109
总大肠菌群 (MPN/100mL)	《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）第五篇第二章五（一）多管发酵法	—	SW-CJ-1FD 型超 净工作台	MKJC-NY-011
			303A-1 型数显电 热培养箱	MKJC-NY-037
			DSX-24L-1 型手 提式高压蒸汽灭 菌器	MKJC-NY-185
菌落总数 (CFU/mL)	《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（4.1 平皿计数法）	—	SW-CJ-1FD 型超 净工作台	MKJC-NY-011
			BJPX-H88 II 型 电热恒温培养箱	MKJC-NY-050
			DSX-24L-1 型手 提式压力灭菌器	MKJC-NY-053
氟化物	《水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法》 HJ 488-2009	0.02	普析 TU-1810 型 紫外可见分光光 度计	MKJC-NY-006
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025		MKJC-NY-006
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		MKJC-NY-049
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》GB/T 5750.5-2023（12.1 重氮偶合分光光度法）	0.001		MKJC-NY-049
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》GB/T 5750.5-2023（8.2 紫外分光光度法）	0.2		MKJC-NY-049
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T 342-2007	5		MKJC-NY-006
阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度 法》GB 7494-1987	0.05		MKJC-NY-049
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ1226-2021（8.2.1 酸化—吹气—吸收法）	0.01		MKJC-NY-006
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	MKJC-NY-006	
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/T 5750.4-2023（11.1 称量法）	—	FA2004B 型电子 天平	MKJC-NY-002
			101-2A 型电热 鼓风干燥箱	MKJC-NY-027
			HH-W600 型数 显三用恒温水箱	MKJC-NY-186
			GM-1.0A 型隔膜 真空泵	MKJC-NY-039
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》GB/T 5750.5-2023（5.1 硝酸银容量法）	1.0	酸式滴定管	MKJC-NY-134
砷	《水质 汞、砷、硒、铊和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	3×10^{-4}	AFS-8220 型原子 荧光光度计	MKJC-NY-008
汞		4×10^{-5}		
硒		4×10^{-4}		
高锰酸盐指数 (耗氧量)	《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（4.1 酸性高锰酸钾滴定法）	0.05	SSH-4 型数显恒 温水浴锅	MKJC-NY-046
			酸式滴定管	MKJC-NY-155
			酸式滴定管	MKJC-NY-135
备注	“—”代表无内容。			

5、执行标准

《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准。

6、检测结果及评价

检测结果详见表 3。

表 3 园区水源井水质检测结果表 单位：mg/L

样品编号	检测指标 (2025.07.11)	检测结果	GB/T 14848- 2017III类	检出限	样品描述、状态描述
—	水温 (°C)	8.2	—	—	液体, 清澈无异味
—	pH (无量纲)	7.6	6.5~8.5	—	液体, 清澈无异味
—	浊度 (NTU)	2.1	3	0.3	液体, 清澈无异味
MK/ZX-250704003-SZ07110108	色度 (度)	5	15	5	液体, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110103	铜	0.05L	1	0.05	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110103	锌	0.05L	1	0.05	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110103	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	2.5×10^{-3}	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110103	镉	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	5×10^{-4}	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110103	铁	0.03L	0.3	0.03	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110103	锰	0.01L	0.1	0.01	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110112	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	3	—	液体, 清澈无异味, 存于无菌袋内
MK/ZX-250704003-SZ07110112	菌落总数 (CFU/mL)	60	100	—	液体, 清澈无异味, 存于无菌袋内
MK/ZX-250704003-SZ07110101	氟化物	1.51	1	0.02	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110111	氨氮	0.025L	0.5	0.025	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110109	挥发酚	0.0003L	0.002	0.0003	液体, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110101	亚硝酸盐 (以 N 计)	0.002	1	0.001	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110101	硝酸盐(以 N 计)	7.0	20	0.2	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110101	硫酸盐	45	250	5	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110110	阴离子表面活性剂	0.05L	0.3	0.05	液体, 清澈无异味, 存于硬质玻璃瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110104	硫化物	0.01L	0.02	0.01	液体, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110105	氰化物	<0.002	0.05	0.002	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110101	氯化物	20.5	250	1.0	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110101	总硬度	262.6	450	1.0	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110101	溶解性总固体	303	1000	—	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110106	砷	7.9×10^{-3}	0.01	3×10^{-4}	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110107	汞	8×10^{-5}	0.001	4×10^{-5}	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内

样品编号	检测指标 (2025.07.11)	检测结果	GB/T 14848- 2017III类	检出限	样品描述、状态描述
MK/ZX-250704003-SZ07110106	硒	4×10 ⁻⁴ L	0.01	4×10 ⁻⁴	液体, 清澈无异味, 存于聚乙烯瓶内
MK/ZX-250704003-SZ07110102	高锰酸盐指数 (耗氧量)	0.46	3	0.05	液体, 清澈无异味, 存于棕色硬质玻璃瓶内
备注	“—”代表无内容; 检出限后加“L”代表未检出。				

检测结果显示, 园区水源井氟化物超标, 水温无限值不予评价, 其余检测指标符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准要求。

全文完

内蒙古铭科环境检测有限公司

2025年7月26日

检测专用章

附件：

质量控制与质量保证

- 1、整个检测过程严格执行本公司《程序文件》、《质量手册》以及《通用作业指导书》中的有关规定。
- 2、计量器具均经过计量检定、校准并在有效期内。
- 3、参加此次检测的技术人员，均经岗位培训并考试合格。
- 4、严格执行检测技术规范。
- 5、检测的全过程均按照质控要求进行。分析过程中采取了平行双样和标准样品分析等质控措施，平行双样和标准样品的数量达到 20%以上，标准样品分析结果详见表 1。

表 1 标准样品分析结果表

检测指标	质控编号	质控真值	实测值
硫酸盐	B24120211	71.2±4.4mg/L	72mg/L
总硬度	B23070178	125±6mg/L	123.6mg/L
高锰酸盐指数（耗氧量）	2031135	1.48±0.21mg/L	1.57mg/L
阴离子表面活性剂	B23110241	0.325±0.024μg/mL	0.312mg/L
氨氮	B23110258	1.46±0.10mg/L	1.47mg/L
氟化物	B24110297	0.573±0.041mg/L	0.56mg/L
砷	B23080015	6.06±0.32μg/L	6.2μg/L
汞	B25020240	2.39±0.26μg/L	2.55μg/L
硒	B23100390	8.03±0.52μg/L	8.2μg/L
锰	202535	1.81±0.09mg/L	1.82mg/L
铜	201140	1.58±0.07mg/L	1.64mg/L
锌	201337	0.641±0.023mg/L	0.64mg/L
铅	201245	65.3±3.3μg/L	68.3μg/L
铁	202435	0.299±0.017mg/L	0.30mg/L
溶解性总固体	B25020379	402±26mg/L	388mg/L
镉	RD64946	2.5±0.75μg/L	2.8μg/L
氯化物	B23090276	27.3±1.7mg/L	27.5mg/L
硝酸盐（以 N 计）	B24090241	16.3±1.1mg/L	16.3mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	B24010195	67.2±4.3μg/L	0.066mg/L
挥发酚	A24020288	9.77±0.98μg/L	0.0100mg/L
硫化物	B24100325	1.60±0.12mg/L	1.60mg/L
氰化物	202278	46.1±3.6μg/L	0.048mg/L
pH（无量纲）	2021132	7.35±0.05	7.3

6、分析方法严格执行内蒙古铭科环境检测有限公司资质认定证书附表。

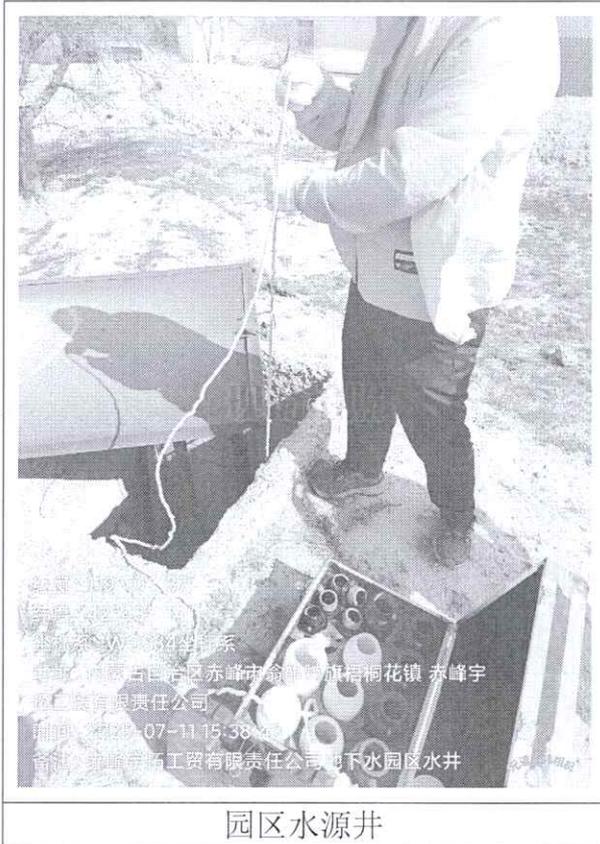
7、数据处理、文字报告严格执行三级审核制度。

以上质量控制和质量保证措施保证了本次数据的准确性和科学性。

检测点位图：



检测照片:



园区水源井