



# 检测报告

报告编号: LMJ-S-2025-899

项目名称: 内蒙古银都矿业有限责任公司 2025 年第四季度委托自行监测（地下水和废水）



委托单位: 内蒙古银都矿业有限责任公司

内蒙古绿美佳环境技术有限公司

2025 年 11 月 14 日



## 检测报告声明



一、本报告中监测数据、分析结果及结论的使用范围、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的无效;

二、针对本报告中“监测数据、分析及结论”未经我单位许可,不得截取、转借、抄录使用;

三、本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效;

四、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章授权签字人签字齐全时生效;

五、本报告解释权归内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司;

六、被监测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;

七、未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告。

八、本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品

九、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“\*数据”表示。

十、当客户提供的信息影响到监测结果时,本公司不承担相关责任。

地 址:内蒙古自治区赤峰市红山区文钟镇绿色食品产业园区鸿图街9号院内办公楼1层、3层

邮政编码: 024000

电 话: 0476-8173711

电子邮箱: lvmeijia2016@163.com



项 目 名 称 : 内蒙古银都矿业有限责任公司 2025 年第四季度  
委托自行监测 (地下水和废水)

项 目 编 号 : LMJ-S-2025-899

项 目 类 型 : 环评现状 ☐ 一般委托检测 ☒ 其他 ☐

样 品 种 类 : 全程序空白样品、地下水样品、废水样品

采 / 送 样 人 员 : 孙贺奇、王佳磊

委 托 单 位 名 称 : 内蒙古银都矿业有限责任公司

地 址 : 内蒙古赤峰市克什克腾旗巴彦查干苏木

联 系 人 : 苏部长

电 话 : 15849687004

项 目 参 与 人 员 : 孙贺奇、王佳磊、于嘉琪、王瑶、任伟琦、  
周彦达、裴志慧、杜红岩、何宇晨、于志泽

校 核 :  于志泽 2025 年 11 月 14 日

审 核 :  于会迪 2025 年 11 月 14 日

签 发 :  路传强 2025 年 11 月 14 日

1 委托检测

1.1 检测点位

本次检测基本信息见表 1-1~1-2，点位坐标见表 1-3~1-4。

表 1-1 地下水检测基本信息

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日 期	样品状态 描述
—	D-2025899-000 (全程序空白)	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/天	1	2025.11.4 -11.11	澄清、无色、 无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )						
		氨氮						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氟化物						
		挥发酚						
		六价铬						
		氯化物(Cl <sup>-</sup> )						
		氟化物(F <sup>-</sup> )						
		电导率						
		高锰酸盐指数						
		铜						
		锌						
		铅						
		镉						
		铁						
7#监 测井	D-2025899-001	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/天	1	2025.11.4 -11.11	澄清、无色、 无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )						
		氨氮						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氟化物						
		挥发酚						
		六价铬						
		氯化物(Cl <sup>-</sup> )						
		氟化物(F <sup>-</sup> )						
		电导率						
		高锰酸盐指数						
		铜						
		锌						
		铅						
		镉						
		铁						
		锰						
		砷						
		汞						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日 期	样品状态 描述
7#监 测井	D-2025899-002 (现场平行)	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/天	1	2025.11.4 -11.11	澄清、无色、 无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )						
		氨氮						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		挥发酚						
		六价铬						
		氯化物(Cl <sup>-</sup> )						
		氟化物(F <sup>-</sup> )						
		电导率						
		高锰酸盐指数						
		铜						
		锌						
		铅						
		镉						
		铁						
		锰						
		砷						
		汞						
1#库 监测 井	D-2025899-003	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/天	1	2025.11.4 -11.11	澄清、无色、 无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )						
		氨氮						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		挥发酚						
		六价铬						
		氯化物(Cl <sup>-</sup> )						
		氟化物(F <sup>-</sup> )						
		电导率						
		高锰酸盐指数						
		铜						
		锌						
		铅						
		镉						
		铁						
		锰						
		砷						
		汞						



检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日 期	样品状态 描述
2#库 1#监 测井	D-2025899-004	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/天	1	2025.11.4 -11.11	澄清、无色、 无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )						
		氨氮						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氟化物						
		挥发酚						
		六价铬						
		氯化物(Cl <sup>-</sup> )						
		氟化物(F <sup>-</sup> )						
		电导率						
		高锰酸盐指数						
		铜						
		锌						
		铅						
		镉						
		铁						
		锰						
		砷						
		汞						
2#库 2#监 测井	D-2025899-005	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/天	1	2025.11.4 -11.11	澄清、无色、 无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )						
		氨氮						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氟化物						
		挥发酚						
		六价铬						
		氯化物(Cl <sup>-</sup> )						
		氟化物(F <sup>-</sup> )						
		电导率						
		高锰酸盐指数						
		铜						
		锌						
		铅						
		镉						
		铁						
		锰						
		砷						
		汞						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日 期	样品状态 描述
6#监 测井	D-2025899-006	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/天	1	2025.11.4 -11.11	澄清、无色、 无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )						
		氨氮						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		挥发酚						
		六价铬						
		氯化物(Cl <sup>-</sup> )						
		氟化物(F <sup>-</sup> )						
		电导率						
		高锰酸盐指数						
		铜						
		锌						
		铅						
		镉						
		铁						
		锰						
		砷						
		汞						

表 1-2 废水检测基本信息

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日 期	样品状态 描述
—	FS-2025899-000 (全程序空白)	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/ 天 1 次/天	1	2025.11. 4-11.11	澄清、无 色、无味
		化学需氧量						
		五日生化需氧量						
		悬浮物						
		氨氮						
		总磷						
		总氮						
		汞						
		砷						
		铅						
		镉						
		铜						
		锌						
		铁						
		锰						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日 期	样品状态 描述
车间 水	FS-2025899-001	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/ 天	1	2025.11. 4-11.11	淡黄色、轻 微混浊、无 味
		化学需氧量						
		五日生化需氧量						
		悬浮物						
		氨氮						
		总磷						
		总氮						
		汞						
		砷						
		铅						
		镉						
		铜						
		锌						
		铁						
		锰						
车间 水	FS-2025899-002 (采样平行)	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/ 天	1	2025.11. 4-11.11	淡黄色、轻 微混浊、无 味
		化学需氧量						
		五日生化需氧量						
		悬浮物						
		氨氮						
		总磷						
		总氮						
		汞						
		砷						
		铅						
		镉						
		铜						
		锌						
		铁						
		锰						
尾矿 澄清 水	FS-2025899-003	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/ 天	1	2025.11. 4-11.11	澄清、浅灰 色、无味
		化学需氧量						
		五日生化需氧量						
		悬浮物						
		氨氮						
		总磷						
		总氮						
		汞						
		砷						
		铅						
		镉						
		铜						
		锌						
		铁						
		锰						



检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日 期	样品状态 描述
生活 污水 处理 后	FS-2025899-004	pH 值	2025. 11.4	2025. 11.4	1 次/ 天	1	2025.11. 4-11.11	淡黄色、轻 微混浊、略 有异味
		氨氮						
		悬浮物						
		总磷						
		总氮						
		汞						
		砷						
		铅						
		镉						
		铜						
		锌						
		铁						
		锰						

表 1-3 地下水检测点位坐标

检测点位	地理坐标
7#监测井	E117°35'47.65" N44°7'22.12"
1#库监测井	E117°32'44.57" N44°6'5.35"
2#库 1#监测井	E117°32'39.26" N44°6'20.66"
2#库 2#监测井	E117°32'40.77" N44°6'15.22"
6#监测井	E117°35'48.42" N44°7'26.13"

表 1-4 废水检测点位坐标

检测点位	地理坐标
车间水	E117°32'49.79" N44°6'26.30"
尾矿澄清水	E117°32'53.28" N44°6'21.12"
生活污水处理后	E117°32'27.31" N44°6'50.21"

1.2 检测分析方法

分析方法见表 1-5~1-6。

表 1-5 地下水分析方法一览表

序 号	检测 项目	分析方法标准号	检测仪器型号 及管理编号	方法 检出限	单位
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHB-5 便携式 pH 计 管理编号: LMJ-YQ-X-143	—	无量纲
2	钙和镁总 量 (总硬 度)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-1987	—	0.05	mmol/ L
3	硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光 光度法 (试行)》 HJ/T 342-2007	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	8	mg/L
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 535-2009	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.025	mg/L
5	亚硝酸盐 (以 N 计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光 度法》 GB/T7493-1987	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.003	mg/L
6	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光 光度法 (试行)》 HJ/T346-2007	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.08	mg/L

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
7	氰化物	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.5-2023 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.002	mg/L
8	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	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.0003	mg/L
9	六价铬	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.004	mg/L
10	氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989	—	10	mg/L
11	氟化物 (F <sup>-</sup> )	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 管理编号: LMJ-YQ-S-67	0.05	mg/L
12	电导率	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2023 9.1 电极法	DDS-307A 电导率仪 管理编号: LMJ-YQ-S-23	—	μs/cm
13	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	—	0.5	mg/L
14	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.05	mg/L
15	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.05	mg/L
16	铅	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	GGX-830 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-61	2.5	μg/L
17	镉	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	GGX-830 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-61	0.5	μg/L
18	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.03	mg/L
19	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.01	mg/L
20	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8510 原子荧光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-84	3.0×10 <sup>-4</sup>	mg/L
21	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	SK-2003A 原子荧光光谱仪 管理编号: LMJ-YQ-S-36	4.0×10 <sup>-5</sup>	mg/L

表 1-6 废水分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHB-5 便携式 pH 计 管理编号: LMJ-YQ-X-143	—	无量纲
2	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017	JHR-2 节能 COD 恒温加热器 管理编号: LMJ-YQ-S-21	4	mg/L
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T500F 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.025	mg/L
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	FA2004 电子天平 管理编号: LMJ-YQ-S-05	—	mg/L
5	总磷	《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	T500F 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.05	mg/L
6	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	T500F 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.05	mg/L



序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
7	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接种法》 HJ 505--2009	—	0.5	mg/L
8	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	SK-2003A 原子荧光光谱仪 管理编号: LMJ-YQ-S-36	4.0×10 <sup>-5</sup>	mg/L
9	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8510 原子荧光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-84	3.0×10 <sup>-4</sup>	mg/L
10	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB7475-1987	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.01	mg/L
11	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB7475-1987	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.001	mg/L
12	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB7475-1987	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.05	mg/L
13	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB7475-1987	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.05	mg/L
14	铁	《水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》 GB11911-1989	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.03	mg/L
15	锰	《水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法》 GB11911-1989	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.01	mg/L

1.3 采样依据

《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）。

1.4 判定依据

地下水执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值的要求；车间水、尾矿澄清水执行《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）表 2 直接排放污染物限值、《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 2 标准限值的要求；生活污水处理后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值。

1.5 质量控制及保证

1.5.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

1.5.2 样品的保存与分析

1.5.2.1 检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，且均在检定有效期内，采样人员持证上岗，采样和分析过程按照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）进行。

1.5.2.2 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照监测技术规范的相关要求进行。即做到：采样过程中应采集不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，应在分析的同时做 10%的质控样品分析；

1.5.3 保证检测分析结果的准确性、可靠性。

测量数据实行三级审核制度, 经过校核、审核, 最后由授权签字人签发。

1.6 检测结果

地下水检测结果见表 1-7, 废水检测结果见表 1-8~1-9。

表 1-7 地下水检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.11.4-11.11	7#监测井	D-2025899-001	pH 值	无量纲	7.5	6.5-8.5	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	306	≦450	达标
			硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	83	≦250	达标
			氨氮	mg/L	0.405	≦0.50	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.225	≦1.00	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	4.43	≦20.0	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≦0.05	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≦0.002	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≦0.05	达标
			氯化物(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	82	≦250	达标
			氟化物(F <sup>-</sup> )	mg/L	0.60	≦1.0	达标
			电导率	μs/cm	585	—	—
			高锰酸盐指数	mg/L	2.4	≦3.0	达标
			铜	mg/L	0.05L	≦1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≦1.00	达标
			铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	≦0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	≦0.005	达标
			铁	mg/L	0.03L	≦0.3	达标
			锰	mg/L	0.01L	≦0.10	达标
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	≦0.01	达标
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	≦0.001	达标
2025.11.4-11.11	7#监测井	D-2025899-002 (采样平行)	pH 值	无量纲	7.5	6.5-8.5	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	309	≦450	达标
			硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	84	≦250	达标
			氨氮	mg/L	0.403	≦0.50	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.222	≦1.00	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	4.39	≦20.0	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≦0.05	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≦0.002	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.11.4-11.11	7#监测井	D-2025899-002 (采样平行)	六价铬	mg/L	0.004L	≦0.05	达标
			氯化物(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	83	≦250	达标
			氟化物(F <sup>-</sup> )	mg/L	0.59	≦1.0	达标
			电导率	μs/cm	563	—	—
			高锰酸盐指数	mg/L	2.3	≦3.0	达标
			铜	mg/L	0.05L	≦1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≦1.00	达标
			铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	≦0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	≦0.005	达标
			铁	mg/L	0.03L	≦0.3	达标
			锰	mg/L	0.01L	≦0.10	达标
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	≦0.01	达标
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	≦0.001	达标
2025.11.4-11.11	1#库监测井	D-2025899-003	pH 值	无量纲	7.2	6.5-8.5	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	314	≦450	达标
			硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	290	≦250	超标
			氨氮	mg/L	0.321	≦0.50	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.199	≦1.00	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.72	≦20.0	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≦0.05	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≦0.002	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≦0.05	达标
			氯化物(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	74	≦250	达标
			氟化物(F <sup>-</sup> )	mg/L	0.66	≦1.0	达标
			电导率	μs/cm	557	—	—
			高锰酸盐指数	mg/L	2.4	≦3.0	达标
			铜	mg/L	0.05L	≦1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≦1.00	达标
			铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	≦0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	≦0.005	达标
			铁	mg/L	0.03L	≦0.3	达标
			锰	mg/L	0.01L	≦0.10	达标
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	≦0.01	达标
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	≦0.001	达标



测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.11.4-11.11	2#库 1#监测井	D-2025899-004	pH 值	无量纲	7.1	6.5-8.5	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	334	≤450	达标
			硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	279	≤250	超标
			氨氮	mg/L	0.339	≤0.50	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.191	≤1.00	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.82	≤20.0	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氯化物(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	81	≤250	达标
			氟化物(F <sup>-</sup> )	mg/L	0.62	≤1.0	达标
			电导率	μs/cm	616	—	—
			高锰酸盐指数	mg/L	2.6	≤3.0	达标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	≤0.005	达标
			铁	mg/L	0.03L	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.01L	≤0.10	达标
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标
2025.11.4-11.11	2#库 2#监测井	D-2025899-005	pH 值	无量纲	7.3	6.5-8.5	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	341	≤450	达标
			硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	276	≤250	超标
			氨氮	mg/L	0.305	≤0.50	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.184	≤1.00	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	4.05	≤20.0	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氯化物(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	73	≤250	达标
			氟化物(F <sup>-</sup> )	mg/L	0.57	≤1.0	达标
			电导率	μs/cm	609	—	—
			高锰酸盐指数	mg/L	2.7	≤3.0	达标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标			
2025.11.4-11.11	2#库 2#监测井	D-2025899-005	锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标			
			铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	≤0.01	达标			
			镉	mg/L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	≤0.005	达标			
			铁	mg/L	0.03L	≤0.3	达标			
			锰	mg/L	0.01L	≤0.10	达标			
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标			
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标			
2025.11.4-11.11	6#监测井	D-2025899-006	pH 值	无量纲	7.4	6.5-8.5	达标			
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	323	≤450	达标			
			硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	79	≤250	达标			
			氨氮	mg/L	0.286	≤0.50	达标			
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.194	≤1.00	达标			
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	4.07	≤20.0	达标			
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标			
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标			
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标			
			氯化物(Cl <sup>-</sup> )	mg/L	82	≤250	达标			
			氟化物(F <sup>-</sup> )	mg/L	0.63	≤1.0	达标			
			电导率	μs/cm	370	—	—			
			高锰酸盐指数	mg/L	2.1	≤3.0	达标			
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标			
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标			
			铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	≤0.01	达标			
			镉	mg/L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	≤0.005	达标			
			铁	mg/L	0.03L	≤0.3	达标			
			锰	mg/L	0.01L	≤0.10	达标			
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标			
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	≤0.001	达标			
			备注	数字后面加“L”表示未检出，数字为该项目方法检出限，“—”代表无内容。检测结果仅对样品所检项目的符合性情况负责。						

表 1-8 车间水、尾矿澄清水检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	①标准限值	①是否达标	②标准限值	②是否达标
2025.11.4-11.11	车间水	FS-2025899-001	pH 值	无量纲	7.1	6-9	达标	6-9	达标
			化学需氧量	mg/L	31	60	达标	100	达标
			五日生化需氧量	mg/L	9.2	—	—	—	—
			悬浮物	mg/L	28	50	达标	80	达标
			氨氮	mg/L	4.03	8	达标	8	达标

测定日期	采样点 位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	①标准 限值	①是否 达标	②标准 限值	②是否 达标
2025.11.4- 11.11	车间水	FS-2025899 -001	总磷	mg/L	0.48	1	达标	1	达标
			总氮	mg/L	12.1	15	达标	15	达标
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	0.03	达标	0.05	达标
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	0.3	达标	0.5	达标
			铅	mg/L	0.01L	0.5	达标	0.5	达标
			镉	mg/L	0.001L	0.05	达标	0.1	达标
			铜	mg/L	0.05L	0.5	达标	0.5	达标
			锌	mg/L	0.05L	1.5	达标	1.5	达标
			铁	mg/L	0.03L	—	—	—	—
			锰	mg/L	0.01L	—	—	—	—
2025.11.4- 11.11	车间水	FS-2025899 -002 (采样平行)	pH 值	无量纲	7.1	6-9	达标	6-9	达标
			化学需氧量	mg/L	30	60	达标	100	达标
			五日生化需 氧量	mg/L	9.0	—	—	—	—
			悬浮物	mg/L	27	50	达标	80	达标
			氨氮	mg/L	4.00	8	达标	8	达标
			总磷	mg/L	0.47	1	达标	1	达标
			总氮	mg/L	10.8	15	达标	15	达标
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	0.03	达标	0.05	达标
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	0.3	达标	0.5	达标
			铅	mg/L	0.01L	0.5	达标	0.5	达标
			镉	mg/L	0.001L	0.05	达标	0.1	达标
			铜	mg/L	0.05L	0.5	达标	0.5	达标
			锌	mg/L	0.05L	1.5	达标	1.5	达标
			铁	mg/L	0.03L	—	—	—	—
			锰	mg/L	0.01L	—	—	—	—
2025.11.4- 11.11	尾矿澄 清水	FS-2025899 -003	pH 值	无量纲	7.6	6-9	达标	6-9	达标
			化学需氧量	mg/L	23	60	达标	100	达标
			五日生化需 氧量	mg/L	7.1	—	—	—	—
			悬浮物	mg/L	21	50	达标	80	达标
			氨氮	mg/L	4.29	8	达标	8	达标
			总磷	mg/L	0.31	1	达标	1	达标
			总氮	mg/L	12.4	15	达标	15	达标
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	0.03	达标	0.05	达标
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	0.3	达标	0.5	达标
			铅	mg/L	0.01L	0.5	达标	0.5	达标
			镉	mg/L	0.001L	0.05	达标	0.1	达标
			铜	mg/L	0.05L	0.5	达标	0.5	达标
			锌	mg/L	0.05L	1.5	达标	1.5	达标
			铁	mg/L	0.03L	—	—	—	—
			锰	mg/L	0.01L	—	—	—	—
备注			①：《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010） ②：《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010） 数字后加“L”表示未检出，数字为该项目方法检出限；“—”表示无内容。						



表 1-9 生活污水检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.11.4-11.11	生活污水处理后	FS-2025899-004	pH 值	无量纲	7.4	6-9	达标
			氨氮	mg/L	26.3	—	—
			悬浮物	mg/L	44	—	—
			总磷	mg/L	0.66	—	—
			总氮	mg/L	58.0	—	—
			汞	mg/L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	—	—
			砷	mg/L	3.0×10 <sup>-4</sup> L	—	—
			铅	mg/L	0.01L	—	—
			镉	mg/L	0.001L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	2	达标
			锌	mg/L	0.05L	5	达标
			铁	mg/L	0.03L	—	—
			锰	mg/L	0.01L	5	达标
备注	数字后加“L”表示未检出，数字为该项目方法检出限；“—”表示无内容。						

1.7 结论

检测结果显示，地下水中电导率无标准限值要求，不予评价；1#库监测井、2#库 1#监测井、2#库 2#监测井的硫酸盐(SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)超过标准限值要求，其余各项检测指标均符合《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值的要求。

车间水、尾矿澄清水五日生化需氧量、铁、锰在《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）和《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）无标准限值要求；其余检测指标均符合《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）表 2 直接排放污染物限值、《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）表 2 标准限值的要求；

生活污水处理后的氨氮、悬浮物、总磷、总氮、汞、砷、铅、镉、铁无标准限值要求，不予评价；其余各项检测指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求。

—报告结束—

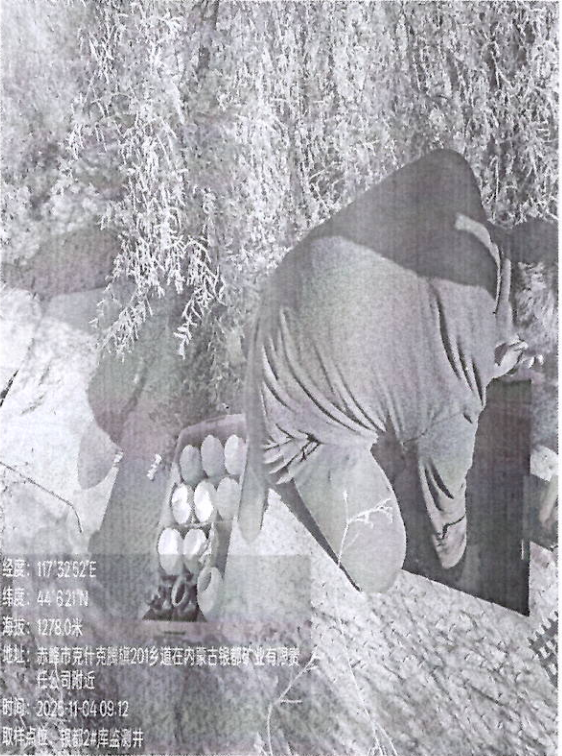
附图: 采样照片



7#监测井



1#库监测井



2#库 1#监测井



2#库 2#监测井





6#监测井



车间水

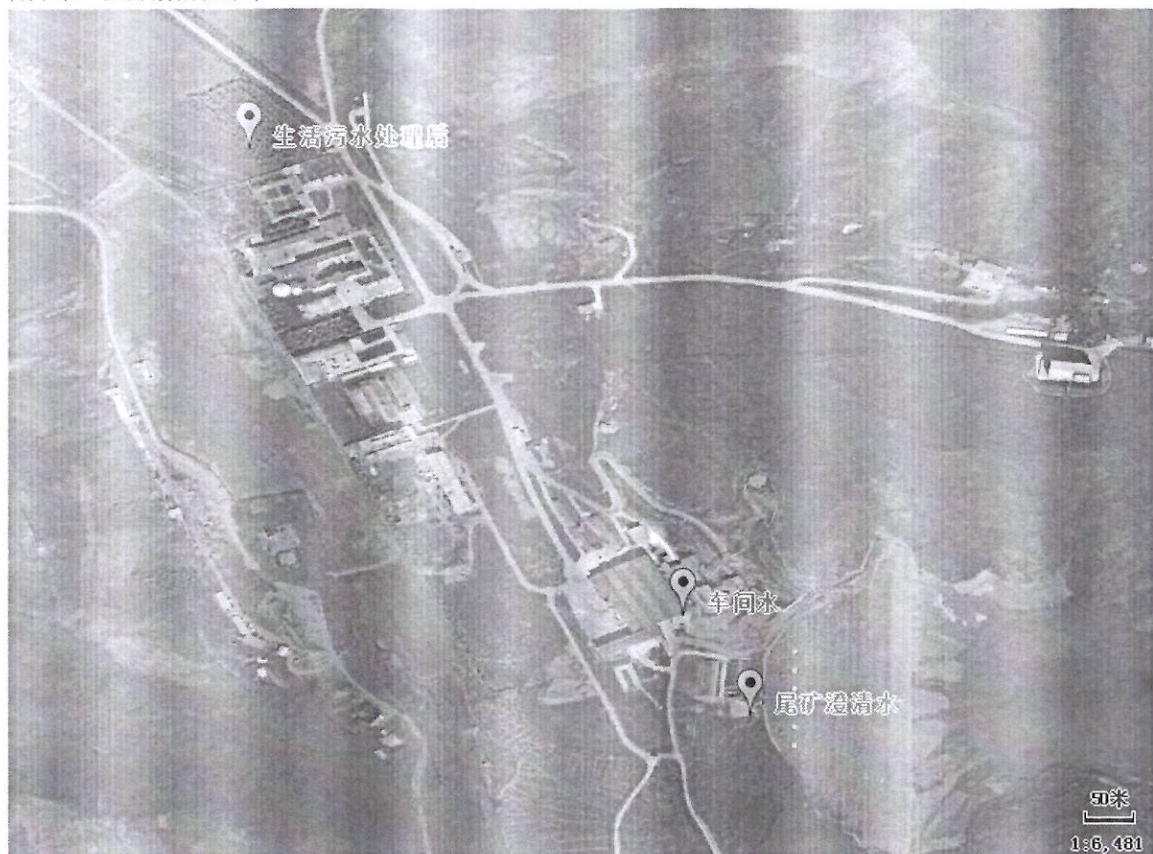


尾矿澄清水



生活污水处理后

附图: 监测点位图



废水检测点位图





地下水检测点位图



