



231812052645

JNKE 精科检测
JNKETESTING INSTITUTION

报告编号: JK2503090



检测报告

项目名称: 醴陵市金莎矿业有限公司尾矿库监测项目

2025 年 3 月


委托单位: 醴陵市金莎矿业有限公司

湖南精科检测有限公司

二〇二五年三月三十一日



检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、授权签字人签发、检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	醴陵市
检测类别	委托检测
采样日期	2025.3.19
检测日期	2025.3.19~2025.3.30
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示。

2 技术规范和检测方法及使用仪器

技术规范和检测方法及使用仪器见表 2。

表 2 技术规范和检测方法及使用仪器一览表

	技术规范			
	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	SX811 便携式 PH 计， JKCY-123	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	KHCOD-8Z COD 消解器， JKFX-FZ-014	4mg/L
	镉、铅	《水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪， JKFX-068	镉： 0.005mg/L 铅：0.1mg/L
	砷、汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计， JKFX-081	砷： 0.0003mg/L 汞： 0.00004mg/L
	铜、锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪， JKFX-068	铜： 0.006mg/L 锌： 0.004mg/L
	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计， JKFX-081	0.0002mg/L

废水	技术规范			
	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.007mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.01mg/L
地下水	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.02μg/L
	技术规范			
	地下水环境监测技术规范 HJ164-2020			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	SX811 便携式 PH 计, JKCY-123	/
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	《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)	50ml 滴定管	0.05mg/L
	铅、镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	铅: 0.09μg/L 镉: 0.05μg/L
	砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.12μg/L
	锌	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	ICAP 7200 HS DUO 电感耦合等离子体发射光谱仪, JKFX-068	0.004mg/L
	铋	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.15μg/L
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.08μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	0.00004mg/L
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICPA RQ 电感耦合等离子体质谱仪, JKFX-086	0.06μg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.003mg/L

3 检测内容

检测内容见表 3。

表 3 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
废水	W ₁ 尾矿库废水排放口 (E: 113.513992, N: 27.923775)	pH 值、化学需氧量、铅、砷、镉、 锌、锑、铜、汞、镍、硫化物、铊	1 次/天， 检测 1 天
	W ₂ 矿井涌水排放口 (E: 113.513672, N: 27.916802)		
地下水	U ₁ 尾矿库上游 25m (E: 113.514870, N: 27.927578)	pH 值、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、 铅、砷、镉、锌、锑、铜、汞、镍、 硫化物	1 次/天， 检测 1 天
	U ₂ 污水处理站下游 400m (E: 113.508487, N: 27.919840)		
	U ₃ 柴油罐下方道路旁 (E: 113.51332296, N: 27.91655118)		
备注	1. 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定； 2. 采样点位图见附图 1； 3. 采样照片详见附图 2。		

4 检测结果

- 4.1 醴陵市金沙矿业有限公司尾矿库监测项目 2025 年 3 月废水检测结果见表 4-1；
- 4.2 醴陵市金沙矿业有限公司尾矿库监测项目 2025 年 3 月地下水检测结果见表 4-2。

本页以下空白

表 4-1 醴陵市金莎矿业有限公司尾矿库监测项目 2025 年 3 月废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)											
			pH 值	化学需氧量	铅	砷	镉	锌	铋	铜	汞	镍	硫化物	铊
W ₁ 尾矿库废水排放口 (E: 113.513992, N: 27.923775)	2025.3.19	微白无气 味稍浑浊	7.8	26	0.1L	0.0542	0.005L	0.026	0.0563	0.006L	0.00006	0.007L	0.01L	0.00011
W ₂ 矿井涌水排放口 (E: 113.513672, N: 27.916802)	2025.3.19	微白无气 味稍浑浊	8.3	10	0.1L	0.496	0.005L	0.044	0.0883	0.006L	0.00005	0.007L	0.01L	0.00004
参考《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 1 中标准限值及表 4 中一级标准			6-9	100	1.0	0.5	0.1	2.0	/	0.5	0.05	1.0	1.0	/

本页以下空白

表 4-2 醴陵市金莎矿业有限公司尾矿库监测项目 2025 年 3 月地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)										
			pH 值	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	铅	砷	镉	锌	铈	铜	汞	镍	硫化物
U ₁ 尾矿库上游 25m (E: 113.514870, N: 27.927578)	2025.3.19	无色 无味 较清澈	6.9	0.70	0.00274	0.00321	0.00044	0.004L	0.00435	0.00381	0.00004L	0.00129	0.003L
U ₂ 污水处理站下游 400m (E: 113.508487, N: 27.919840)	2025.3.19	无色 无味 较清澈	7.5	1.08	0.00380	0.00206	0.00244	0.029	0.00018	0.00328	0.00004L	0.00143	0.003L
U ₃ 柴油罐下方道路旁 (E: 113.51332296, N: 27.91655118)	2025.3.19	无色 无味 较清澈	7.4	0.85	0.00319	0.00967	0.00011	0.010	0.00054	0.00438	0.00004L	0.00132	0.003L
参考《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中III类标准			6.5~8.5	≤3.0	≤0.01	≤0.01	≤0.005	≤1.00	≤0.005	≤1.00	≤0.001	≤0.02	≤0.02

编制: 花玲

审

核:

龙舟

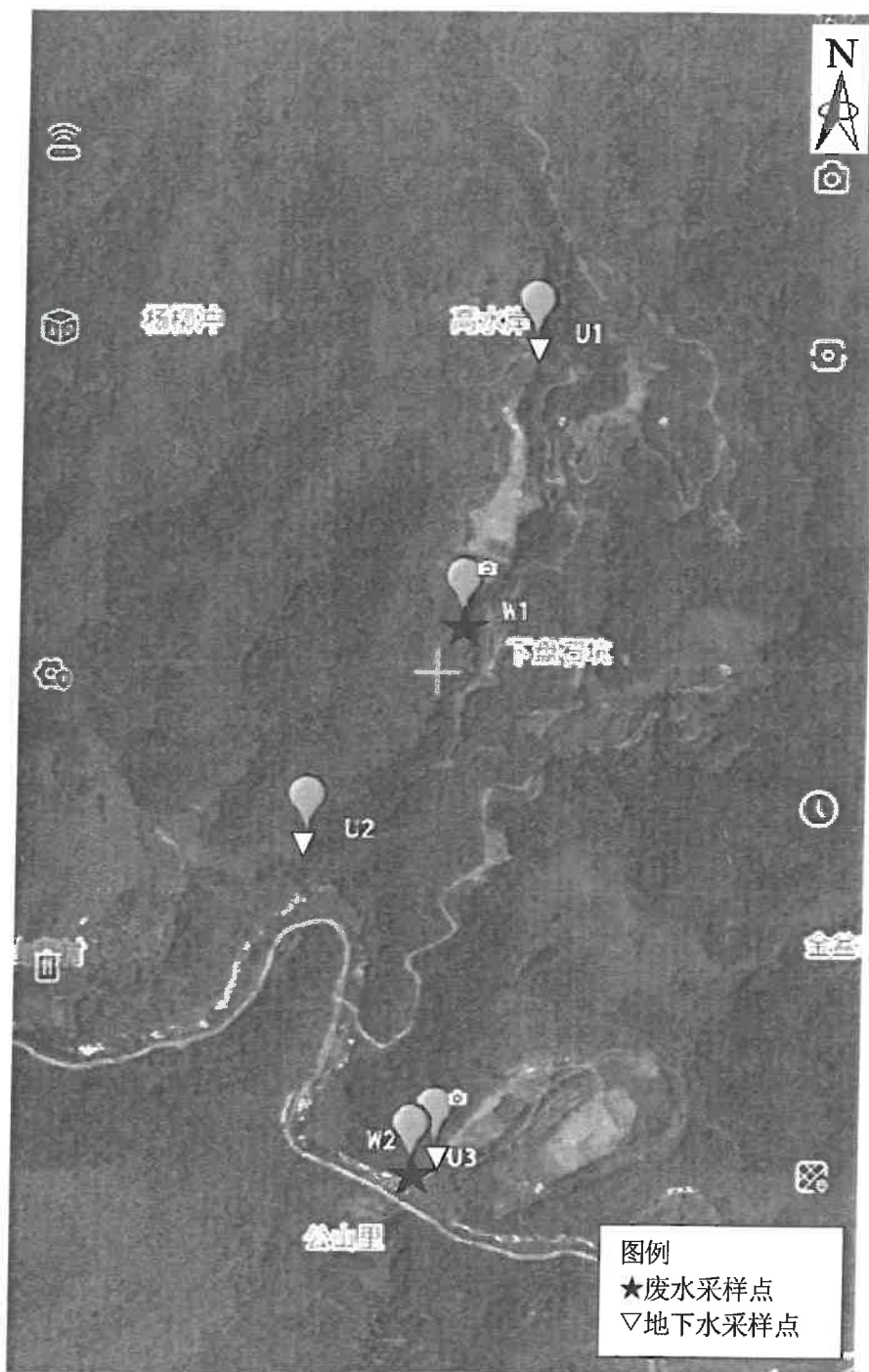
签发: 王锁成

(授权签字人)

签发日期: 2025 年 3 月 31 日

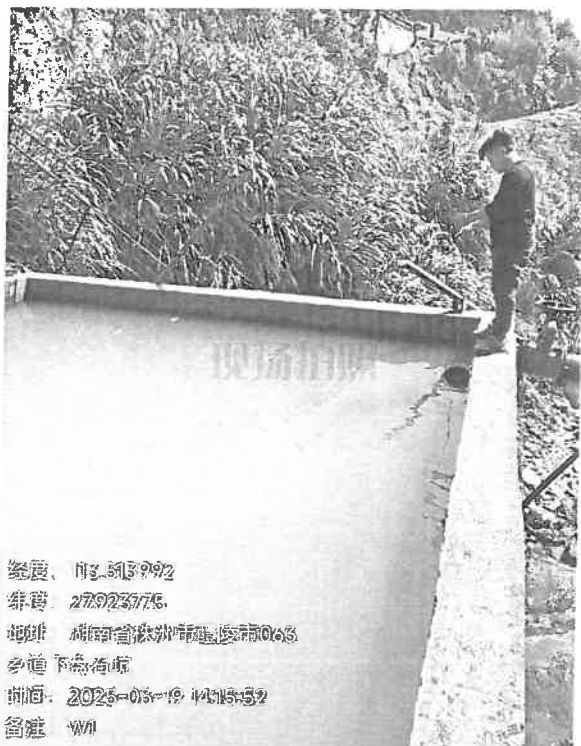


附图 1 采样点位图



本页以下空白

附图2 现场采样照片



废水采样照片



废水采样照片



地下水采样照片



地下水采样照片



地下水采样照片

检测报告结束