



231812052645

JNKE 精科检测  
JNKE TESTING INSTITUTION



报告编号: JK2504039

# 检测报告

项目名称: 醴陵市金明金矿有限责任公司尾矿库监测项目


2025 年 4 月

委托单位: 醴陵市金明金矿有限责任公司

湖南精科检测有限公司  
二〇二五年四月二十一日



## 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	2025.4.10
检测日期	2025.4.10~2025.4.18
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

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
	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 <sub>2</sub> 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
	锑	《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、铋和锑的测定 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 <sub>1</sub> 尾矿库废水排放口 (E: 113.620353, N: 27.860605)	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 <sub>2</sub> 矿井涌水排放口 (E: 113.622710, N: 27.863976)		
地下水	U <sub>1</sub> 对照监测井 (E: 113.620156, N: 27.860725)	pH 值、高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)、铅、 砷、镉、锌、锑、铜、汞、镍、硫化 物	1 次/天, 检测 1 天
	U <sub>2</sub> 污染扩散监测点 (E: 113.618855, N: 27.859430)		
	U <sub>3</sub> 地下水下游监测点 (E: 113.620203, N: 27.860118)		
备注	1.采样点位、检测项目及频次由委托单位指定; 2.检验检测机构资质认定证书见附件 1; 3.采样人员上岗证见附件 2; 4.采样点位图见附图 1; 5.采样照片见附图 2。		

### 4 检测结果

4.1 醴陵市金明金矿有限责任公司尾矿库监测项目 2025 年 4 月废水检测结果见表 4-1;

4.2 醴陵市金明金矿有限责任公司尾矿库监测项目 2025 年 4 月地下水检测结果见表 4-2。

本页以下空白

表 4-1 醴陵市金明金矿有限责任公司尾矿库监测项目 2025 年 4 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 <sub>1</sub> 尾矿库 废水排放口 (E: 113.620353, N: 27.860605)	2025.4.10	无色无味 较清澈	8.2	26	0.1L	0.0067	0.005L	0.006	0.0032	0.006L	0.00006	0.007L	0.01L	0.00002L
W <sub>2</sub> 矿井涌水 排放口 (E: 113.622710, N: 27.863976)	2025.4.10	无色无味 稍浑浊	8.4	15	0.1L	0.0126	0.005L	0.004L	0.0023	0.006L	0.00006	0.007L	0.01L	0.00002L
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 醴陵市金明金矿有限责任公司尾矿库监测项目 2025 年 4 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 <sub>2</sub> 计)	铅	砷	镉	锌	锑	铜	汞	镍	硫化物
U <sub>1</sub> 对照监测井 (E: 113.620156, N: 27.860725)	2025.4.10	微黄无 稍浑浊	7.7	1.60	0.00852	0.00357	0.00006	0.861	0.00026	0.00270	0.00004L	0.00368	0.003L
U <sub>2</sub> 污染扩散监测点 (E: 113.618855, N: 27.859430)	2025.4.10	微黄无 稍浑浊	7.7	2.72	0.00083	0.00054	0.00061	0.099	0.00044	0.00210	0.00004L	0.00451	0.003L
U <sub>3</sub> 地下水下游监测点 (E: 113.620203, N: 27.860118)	2025.4.10	无色 无味 较清澈	7.2	1.50	0.00068	0.00040	0.00005L	0.034	0.00257	0.00190	0.00004L	0.00444	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: 范玲

审

核:

龙升

签

发: 王锁成


(授权签字人)

签发日期: 2025 年 4 月 21 日





附件 1 检验检测机构资质认定证书



## 检验检测机构 资质认定证书

仅供醴陵市金明金矿有限责  
 任公司尾矿库监测项目证书编号: 231812052645  
 年 4 月检测报告使用  
 名称: 湖南精科检测有限公司

地址: 长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
 本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数  
 据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志



231812052645

发证日期: 2023 年 12 月 29 日

有效期至: 2029 年 12 月 28 日

发证机关: 湖南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



附件 2 采样人员上岗证




姓名 潘蒲林

公司名称 湖南精科检测有限公司

编号 JKJC-CY-012

考核合格项目：

水类：水质采样、电导率、氧化还原电位、透明度、PH值、溶解氧、(浑)浊度、水温。


气类：环境空气采样、温度、饮食业油烟、室内空气的布点与采集、废气采样、烟气黑度、烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物、油气回收。

噪声和振动：环境噪声、城市区域环境振动、住宅建筑室内振动、厂界环境噪声、交通噪声。

固体类：固废采样、土壤采样。

非道路移动机械检测参数：光吸收系数(不透光烟度)、林格曼黑度

发证日期: 2023.8.20






姓名 黄桥

公司名称 湖南精科检测有限公司

编号 JKJC-CY-019

考核合格项目：

水类：水质采样、电导率、氧化还原电位、透明度、PH值、溶解氧、(浑)浊度、水温。


气类：环境空气采样、温度、饮食业油烟、室内空气的布点与采集、废气采样、烟气黑度、烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物、油气回收。

噪声和振动：环境噪声、城市区域环境振动、住宅建筑室内振动、厂界环境噪声、交通噪声。

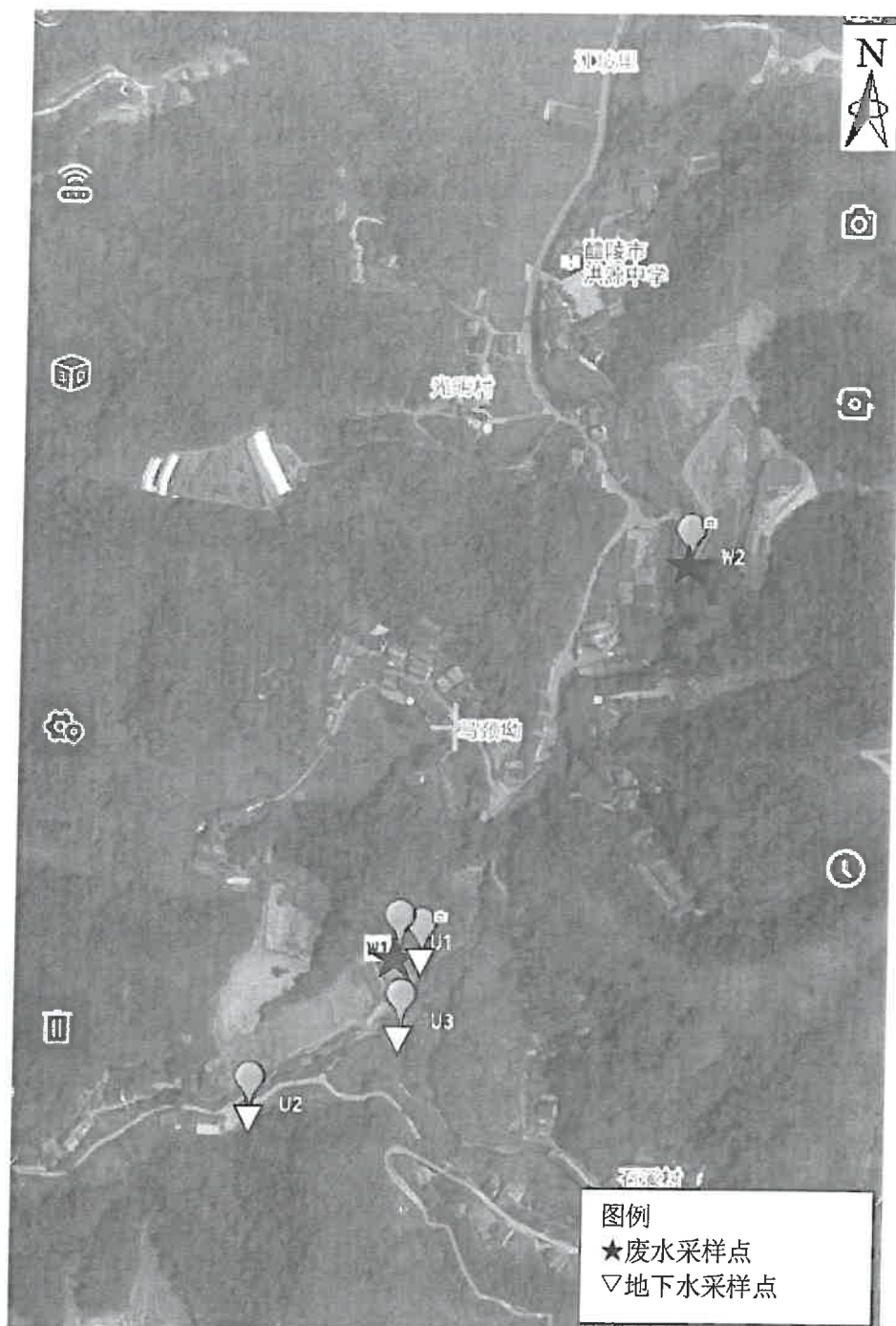
固体类：固废采样、土壤采样。

非道路移动机械检测参数：光吸收系数(不透光烟度)、林格曼黑度

发证日期: 2023.8.20



附图 1 采样点位图



本页以下空白

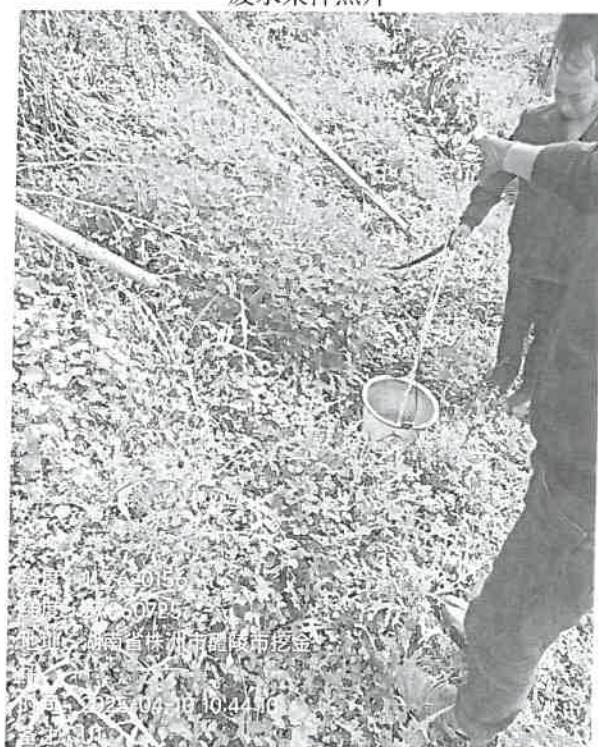
附图2 现场采样照片



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\*\*\*