JAKE 精科检测

报告编号：JK2604015

检 测 报 告

项目名称：醴陵市金明金矿有限责任公司尾矿库

年度监测 2026 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

二〇二六年四月二十日

检测报告说明

1.本检测报告无湖南精科检测有限公司 CMA 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	2026.4.7
检测日期	2026.4.7~2026.4.12
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	SX836 PH/mv/电导率/溶解氧测量仪 JKCY-121	/
	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：0.04mg/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

	技术规范			
	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019			
废水	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
	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪，JKFX-086	0.02μg/L

	技术规范			
	地表水环境质量监测技术规范 HJ 91.2-2022			
地表水	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	SX836 PH/mv/电导率/溶解氧测量仪 JKCY-121	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	50ml 滴定管	0.5mg/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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	0.01mg/L
	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	ICAP 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
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	SX836 PH/mv/电导率/溶解氧测量仪 JKCY-121	/
	高锰酸盐指数（以 O2 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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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	ICAP 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：113.614937，N：27.864170）	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：113.617354，N：27.867531）		
地表水	S_1 废水汇入下游 100 米处（E：113.615646，N：27.862706）	pH 值、高锰酸盐指数、铅、砷、镉、锌、锑、铜、汞、镍、硫化物、铊	1 次/天，检测 1 天

类别	采样点位	检测项目	检测频次
地下水	U_1对照监测井 （E：113.614937，N：27.864166）	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
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年度监测 2026 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年度监测 2026 年 4 月地表水检测结果见表 4-2；

4.3 醴陵市金明金矿有限责任公司尾矿库年度监测 2026 年 4 月地下水检测结果见表 4-3。

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年度监测 2026 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	锑	铜	汞	镍	硫化物	铊
W_1尾矿库废水排放口（E：113.614937，N：27.864170）	2026.4.7	无色无味较清澈	7.5	32	0.1L	0.0069	0.005L	0.004L	0.0002L	0.04L	0.00012	0.007L	0.01L	0.00004
W_2矿井涌水排放口（E：113.617354，N：27.867531）	2026.4.7	无色无味稍浑浊	8.4	13	0.1L	0.0882	0.024	0.009	0.0018	0.04L	0.00004L	0.007L	0.01L	0.00003
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年度监测 2026 年 4 月地表水检测结果

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	铅	砷	镉	锌	锑	铜	汞	镍	硫化物	钴
S_1 废水汇入下游 100 米处（E：113.615646，N：27.862706）	2026.4.7	无色无味较清澈	7.6	1.5	0.00034	0.0102	0.00005L	0.004L	0.00079	0.00248	0.00004L	0.00082	0.01L	0.00002L
参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准			**6~9**	**≤6**	**≤0.05**	≤0.05	≤0.005	**≤1.0**	**0.005**	**≤1.0**	**≤0.0001**	**0.02**	**≤0.2**	**≤0.0001**

表 4-3 醴陵市金明金矿有限责任公司尾矿库年度监测 2026 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_2 计)	铅	砷	镉	锌	锑	铜	汞	镍	硫化物
U_1 对照监测井（E：113.614937，N：27.864166）	2026.4.7	微黄微臭稍浑浊	7.1	0.80	0.00042	0.00102	0.00005L	0.058	0.00042	0.00092	0.00004L	0.00220	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：

审　　核：

签　　发：王锁成
（授权签字人）
签发日期：2026 年 4 月 22 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

仅供韶陵市金明金矿有限责任公司尾矿库年度监测 2026 年 4 月检测报告使用

证书编号：231812052645

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责任由湖南精科检测有限公司承担。

许可使用标志

CMA

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 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、城市区城环境振动、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 戴启培

公司名称 湖南精科检测有限公司

编　　号 JKJC-CY-002

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、城市区城环境振动、住宅建筑室内振动、厂界环境噪声、交通噪声。

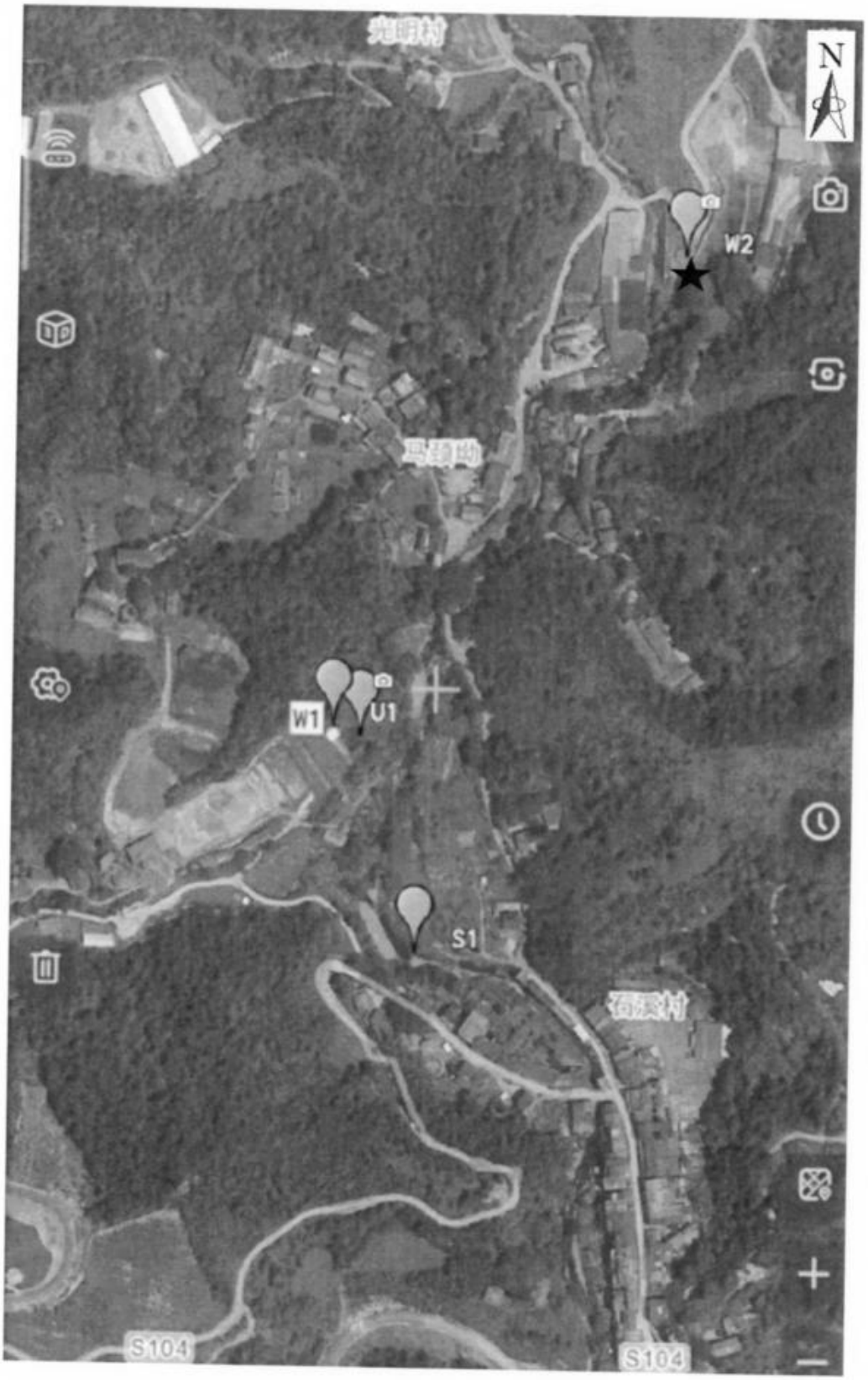
固体类：固废采样、土壤采样。

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

仅供醴陵市金阳金属有限责任公司尾矿库年度监测 2026 年 4 月检测报告使用

附图 1 采样点位图



附图 2　现场采样照片



W_1 尾矿库废水排放口
（E：113.614937，N：27.864170）



W_2 矿井涌水排放口
（E：113.617354，N：27.867531）



S_1 废水汇入下游 100 米处
（E：113.615646，N：27.862706）



U_1 对照监测井
（E：113.614937，N：27.864166）

检测报告结束