



231812052645

JNKE 精科检测
JNKE TESTING INSTITUTION

报告编号: JK2504033



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 4 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
二〇二五年四月二十二日



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	2025.4.9
检测日期	2025.4.9~2025.4.21
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

无组织 废气	技术规范			
	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	DV215CD 电子天平, JKFX-012/MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 JKCY-137、JKCY-142、JKCY-143	0.007mg/m ³
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

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
	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
	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

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
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
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-87	50mL 滴定管	5.0mg/L
溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T 0064.9-2021	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
铬	《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	0.11μg/L
锰	《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
钴	《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	0.03μg/L
硒	《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	0.0004mg/L
钒	《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
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
铍	《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	0.04μg/L
钼	《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

地下水	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
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》（异烟酸-巴比妥酸分光光度法） HJ 484-2009	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.001mg/L
	氟离子	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	iCR1100 离子色谱仪, JKFX-100	0.006mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/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
无组织 废气	G ₁ 厂界上风向 (E: 113.516334, N: 27.926855)	总悬浮颗粒物 同时记录: 气压、气温、风向、风速	1 次/天, 检测 1 天
	G ₂ 厂界下风向 (E: 113.515765, N: 27.926389)		
	G ₃ 厂界下风向 (E: 113.516318, N: 27.926848)		
废水	W ₁ 尾矿库废水排放口 (E: 113.514406, N: 27.923483)	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: 113.513582, N: 27.916733)		
地下水	U ₁ 尾矿库上游 25m (E: 113.514811, N: 27.927535)	pH 值、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、铅、 砷、镉、锌、锑、铜、汞、镍、 总硬度、溶解性总固体、氨氮、铬、 锰、钴、硒、钒、铊、铍、钼、 氰化物、氟离子、石油类	1 次/天, 检测 1 天
	U ₃ 污水处理站下游 400m (E: 113.508458, N: 27.919768)		
备注	1.采样点位、检测项目及频次由委托单位指定; 2.检测期间气象参数详见附件 1; 3.采样点位图见附图 1; 4.采样照片见附图 2。		

4 检测结果

- 4.1 醴陵市金莎矿业有限公司尾矿库监测项目 2025 年 4 月无组织废气检测结果见表 4-1;
- 4.2 醴陵市金莎矿业有限公司尾矿库监测项目 2025 年 4 月废水检测结果见表 4-2;
- 4.3 醴陵市金莎矿业有限公司尾矿库监测项目 2025 年 4 月地下水检测结果见表 4-3。

表 4-1 醴陵市金莎矿业有限公司尾矿库监测项目 2025 年 4 月无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m ³)
		总悬浮颗粒物
G ₁ 厂界上风向 (E: 113.516334, N: 27.926855)	2025.4.9	0.188
G ₂ 厂界下风向 (E: 113.515765, N: 27.926389)	2025.4.9	0.360
G ₃ 厂界下风向 (E: 113.516318, N: 27.926848)	2025.4.9	0.378
标准限值		1.0

注：标准参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

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 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: 113.514406, N: 27.923483)	2025.4.9	微白无味 稍浑浊	8.0	19	0.1L	0.0481	0.005L	0.062	0.0189	0.006L	0.00006	0.007L	0.01L	0.00002L
W ₂ 矿井涌水排放口 (E: 113.513582, N: 27.916733)	2025.4.9	无色无味 较清澈	8.8	12	0.1L	0.436	0.005L	0.004L	0.0472	0.006L	0.00008	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	/

表 4-3 醴陵市金莎矿业有限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	总硬度	溶解性总固体	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	氨氮	镉	铅	铬	铜	锌	镍	汞
U ₁ 尾矿库上游 25m (E: 113.514811, N: 27.927535)	2025.4.9	无色 无味 较清澈	7.3	58	98	0.70	0.086	0.00048	0.00010	0.00825	0.00022	0.004L	0.00465	0.00004L
U ₃ 污水处理站下游 400m (E: 113.508458, N: 27.919768)	2025.4.9	无色 无味 较清澈	7.0	62	108	1.28	0.108	0.00006	0.00274	0.0232	0.00081	0.004L	0.00255	0.00004L
参考《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中III类标准			6.5~8.5	≤450	≤1000	≤3.0	≤0.50	≤0.005	≤0.01	/	≤1.00	≤1.00	≤0.02	≤0.001

(续) 表 4-3 醴陵市金沙矿业有限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)										
			砷	锰	钴	硒	钒	铈	铍	钼	氟离子	氰化物	石油类
U ₁ 尾矿库上游 25m (E: 113.514811, N: 27.927535)	2025.4.9	无色 无味 较清澈	0.00014	0.00170	0.00103	0.0004L	0.00235	0.00274	0.00009	0.00040	0.00100	0.001L	0.01L
U ₃ 污水处理站下游 400m (E: 113.508458, N: 27.919768)	2025.4.9	无色 无味 较清澈	0.00304	0.0593	0.00033	0.0004L	0.00032	0.00042	0.00002L	0.00004L	0.00029	0.001L	0.01L
参考《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017) 中III类标准			≤0.01	≤0.10	≤0.05	≤0.01	/	≤0.005	≤0.0001	≤0.002	≤0.07	≤0.05	/

编 制: 范咏

审 核:

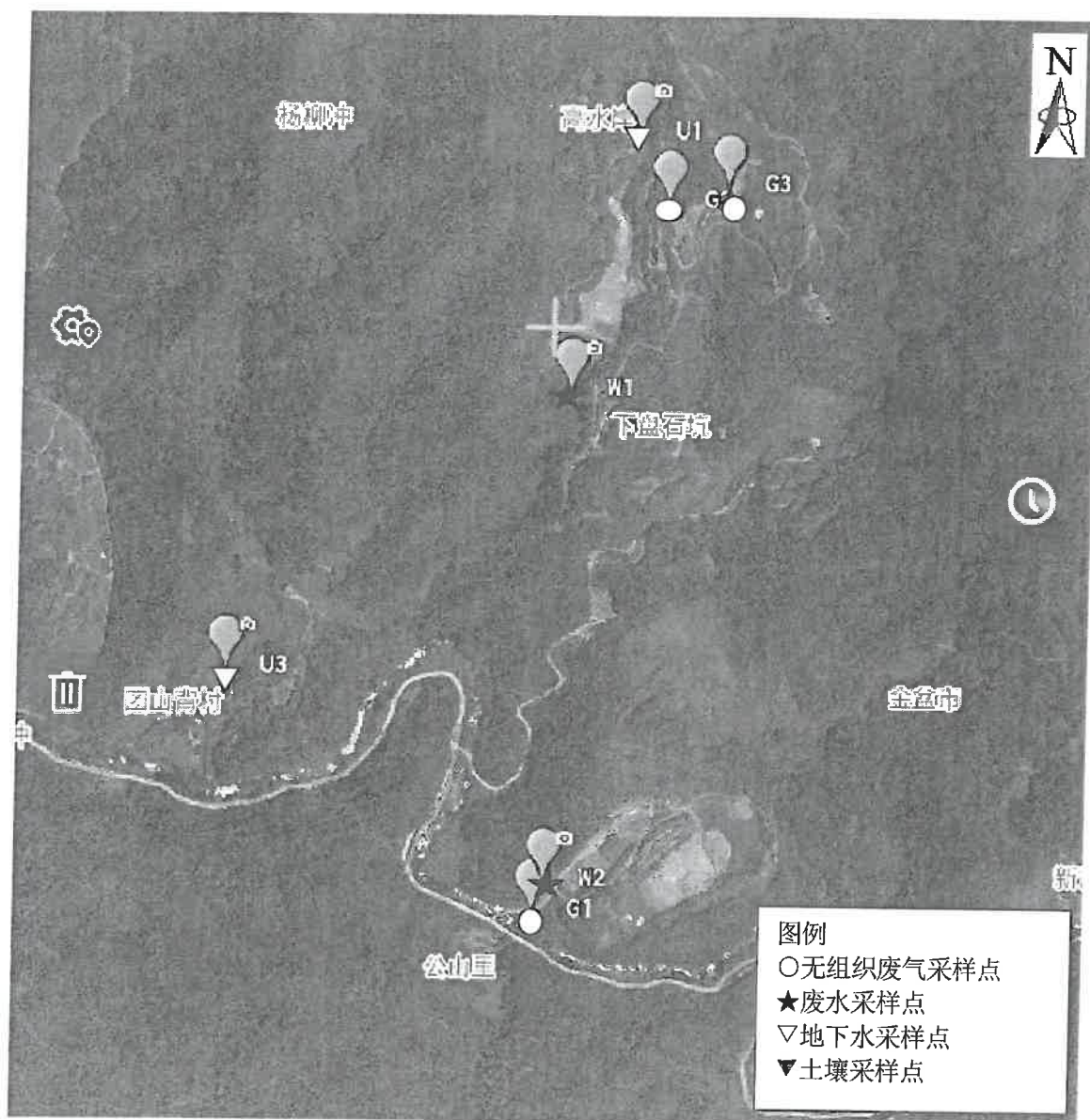
龙舟



附件 1 醴陵市金沙矿业有限公司尾矿库监测项目 2025 年 4 月检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
G ₁ 厂界上风向 (E: 113.516334, N: 27.926855)	2025.4.9	23.9	99.69	182°	1.1
G ₂ 厂界下风向 (E: 113.515765, N: 27.926389)	2025.4.9	23.9	99.69	182°	1.1
G ₃ 厂界下风向 (E: 113.516318, N: 27.926848)	2025.4.9	23.9	99.69	182°	1.1

附图 1 采样点位图



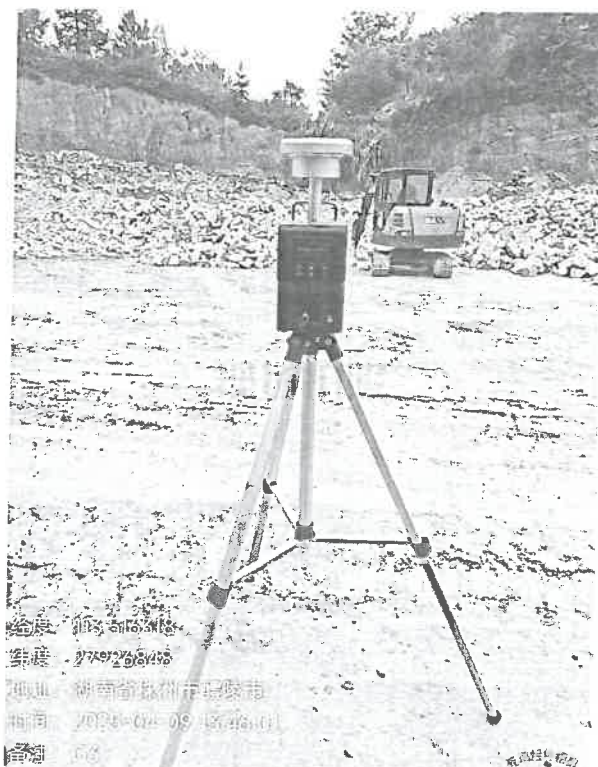
附图2 现场采样照片



无组织废气采样照片



无组织废气采样照片



无组织废气采样照片



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

检测报告结束