



231812052645

JNKE 精科检测
JNKE TESTING INSTITUTION



报告编号: JK2507049

检测报告


项目名称: 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 月

委托单位: 醴陵日景金矿有限公司

湖南精科检测有限公司
二〇二五年七月三十日



检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  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	2025.7.10
检测日期	2025.7.10~2025.7.29
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（当样品为土壤和水系沉积物检测参数时用“未检出”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-135、JKCY-136、 JKCY-137	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	SX836 PH/mv/电导率/ 溶解氧测量仪, JKCY-119	/
	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
地表水	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			
	地表水环境质量监测技术规范 HJ 91.2-2022			
	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-119	/
	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	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

地表水	技术规范			
	地表水环境监测技术规范 HJ 91.2-2022			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	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	0.01mg/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	SX836 PH/mv/电导率/溶解氧测量仪, JKCY-119	/
	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
	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

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
	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
土壤	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			
	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004			
	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ491-2019	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	1mg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 (HJ491-2019)	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	1mg/kg
	总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	0.002mg/kg
	总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	AFS-8220 原子荧光光度计, JKFX-081	0.01mg/kg
	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ491-2019	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	10mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	0.01mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	ICE3500AA System 原子吸收光谱仪, JKFX-090	0.5mg/kg

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 上风向 (E: 113.483974, N: 27.854429)	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 下风向 (E: 113.485306, N: 27.854531)		
	G ₃ 下风向 (E: 113.485135, N: 27.854549)		
废水	W ₁ 污水处理站排放口 (E: 113.483889, N: 27.853790)	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
地表水	S ₁ 废水汇入下游 100 米处 (E: 113.483950, N: 27.853779)	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
地下水	U ₁ 厂区东侧水井 (E: 113.486490, N: 27.853646)	pH 值、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、铅、 砷、镉、锌、锑、铜、汞、镍、硫 化物、铊	1 次/天, 检测 1 天
	U ₂ 厂区西北侧水井 (E: 113.483121, N: 27.855455)		
土壤	T ₁ 选矿厂 (E: 113.482652, N: 27.854217)	pH 值、铅、镉、铜、锌、 总汞、总砷、六价铬	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 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 月无组织废气检测结果见表 4-1;
- 4.2 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 月废水检测结果见表 4-2;
- 4.3 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 月地表水检测结果见表 4-3;
- 4.4 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 月地下水检测结果见表 4-4;
- 4.5 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 月厂界环境噪声检测结果见表 4-5。

本页以下空白

表 4-1 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 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 上风向 (E: 113.483974, N: 27.854429)	2025.7.10	0.186
G ₂ 下风向 (E: 113.485306, N: 27.854531)	2025.7.10	0.363
G ₃ 下风向 (E: 113.485135, N: 27.854549)	2025.7.10	0.379
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 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 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 污水处理站排放口 (E: 113.483889, N: 27.853790)	2025.7.10	无色 无味 较清澈	7.0	17	0.1L	0.0020	0.005L	0.004L	0.0028	0.006	0.00012	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 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 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	铊
S1 废水汇入下游 100 米处 (E: 113.483950, N: 27.853779)	2025.7.10	无色 无味 稍浑浊	7.6	1.5	0.00036	0.00781	0.00010	0.004L	0.00470	0.00196	0.00006	0.00368	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

本页以下空白

表 4-4 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 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	铊
U ₁ 厂区东侧水井 (E: 113.486490, N: 27.853646)	2025.7.10	无色 无味 较清澈	7.6	0.70	0.00052	0.00172	0.00005L	0.004L	0.00039	0.00251	0.00006	0.00218	0.003L	0.00002L
U ₂ 厂区西北侧水井 (E: 113.483121, N: 27.855455)	2025.7.10	无色 无味 较清澈	6.6	0.56	0.00146	0.00288	0.00005L	0.004L	0.00063	0.00158	0.00004L	0.00169	0.003L	0.00002L
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	≤0.0001

表 4-5 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 月土壤检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/kg, pH 值: 无量纲)							
			pH 值	镉	铅	铜	锌	总汞	总砷	六价铬
T ₁ 选矿厂 (E: 113.482652, N: 27.854217)	2025.7.10	黄棕干无根 系轻壤土	6.13	0.12	26	47	64	0.072	20.3	1.32
参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险 管控标准（试行）》(GB36600-2018)中第 二类用地筛选值			/	65	800	18000	/	38	60	5.7

编 制: 龙舟

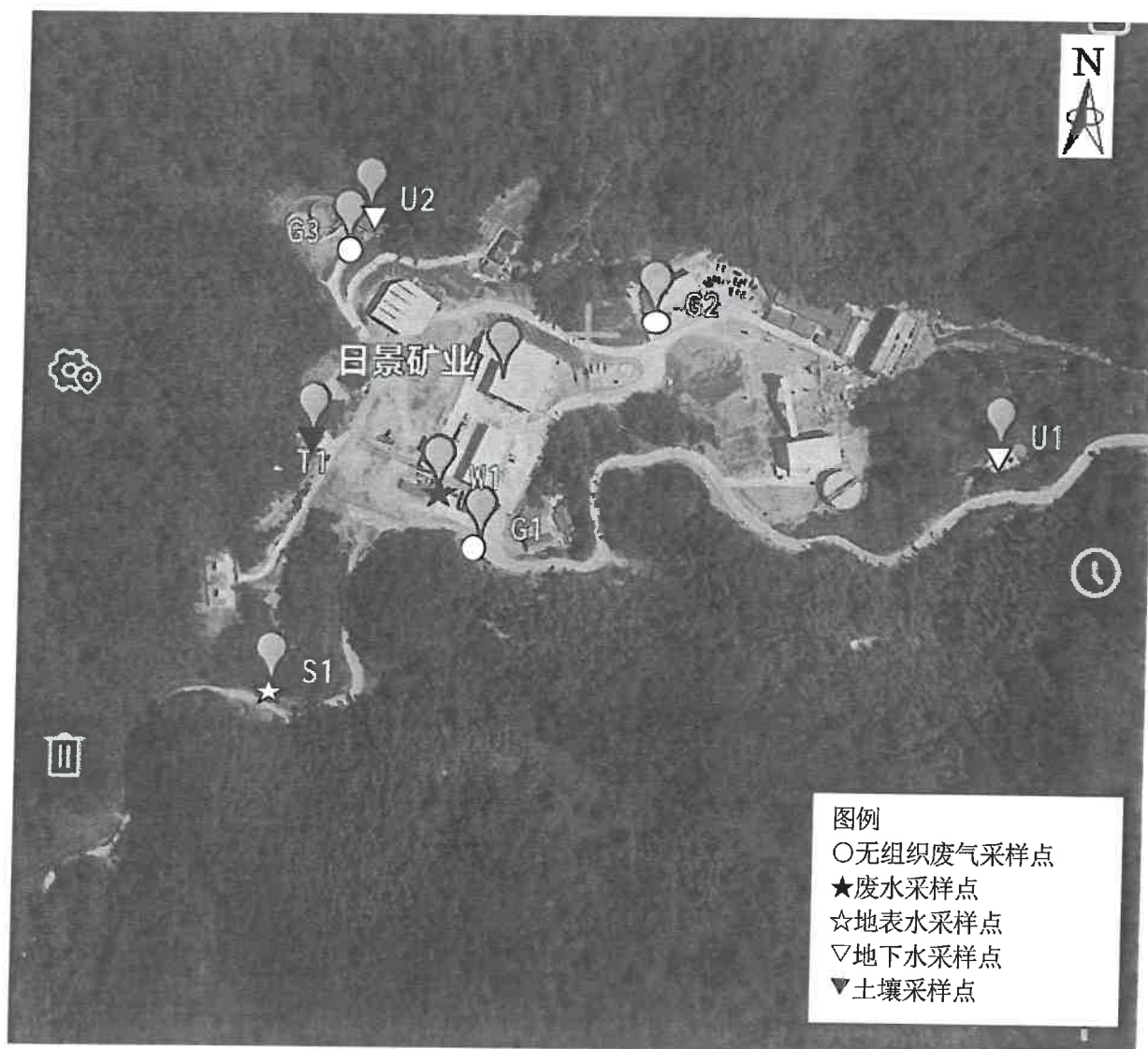
审 核: 龙舟

签 发: 王锁成
(授权签字人)
签发日期: 2025 年 7 月 30 日

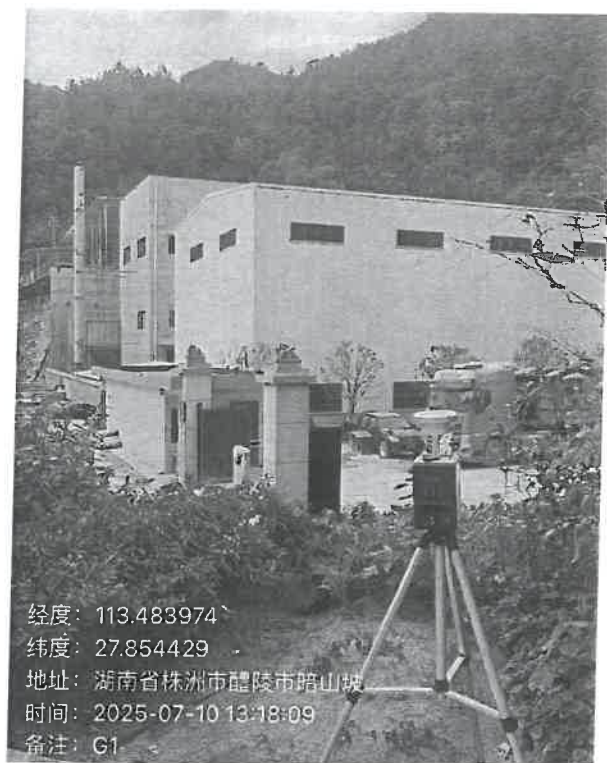
附件 1 醴陵日景金矿有限公司自行监测 2025 年 7 月检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向 (°)	风速 (m/s)
G ₁ 上风向 (E: 113.483974, N: 27.854429)	2025.7.10	35.2	97.81	180	1.4
G ₂ 下风向 (E: 113.485306, N: 27.854531)	2025.7.10	35.2	97.81	180	1.4
G ₃ 下风向 (E: 113.485135, N: 27.854549)	2025.7.10	35.2	97.81	180	1.4

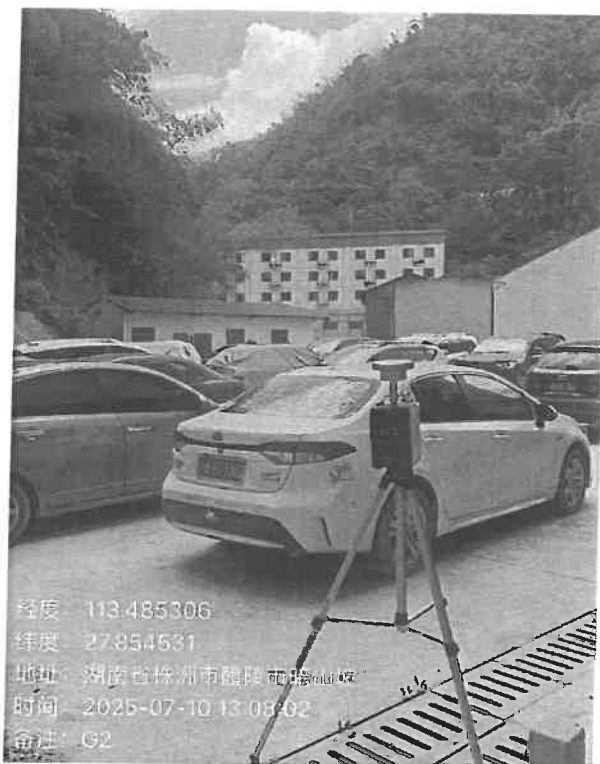
附图 1 采样点位图



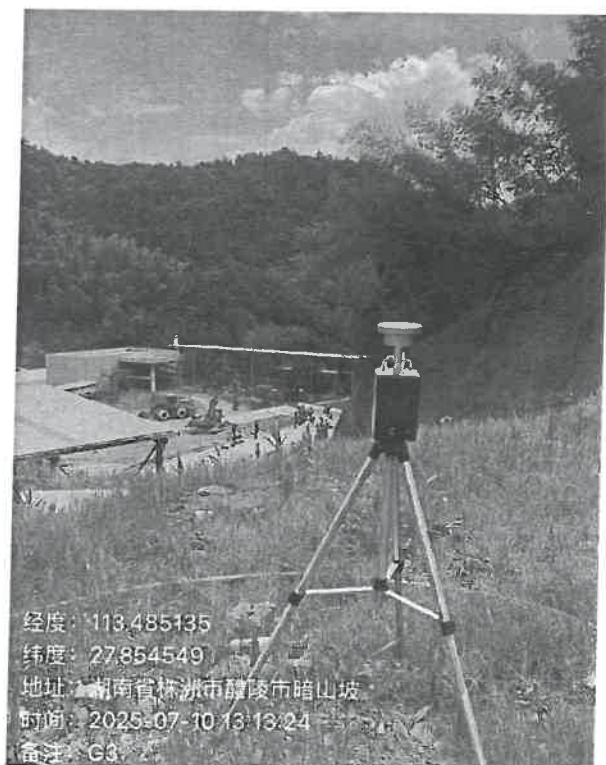
附图2 现场采样照片



无组织废气采样照片



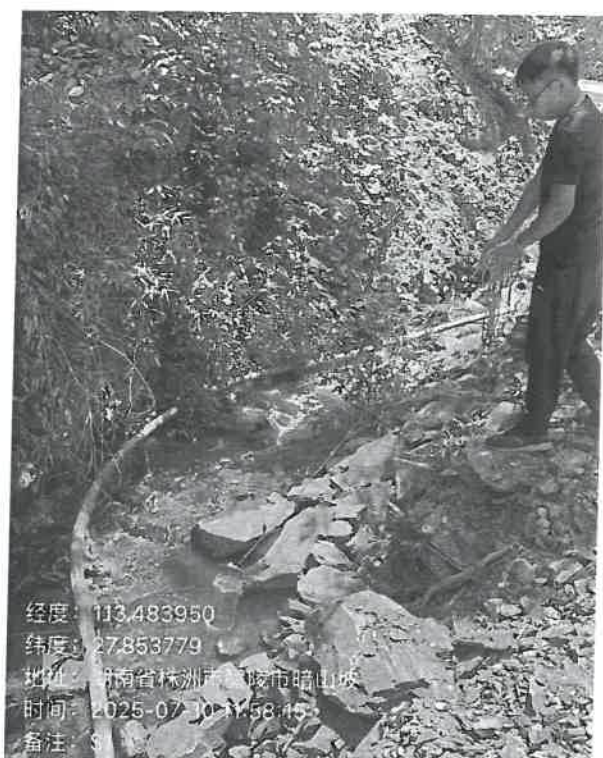
无组织废气采样照片



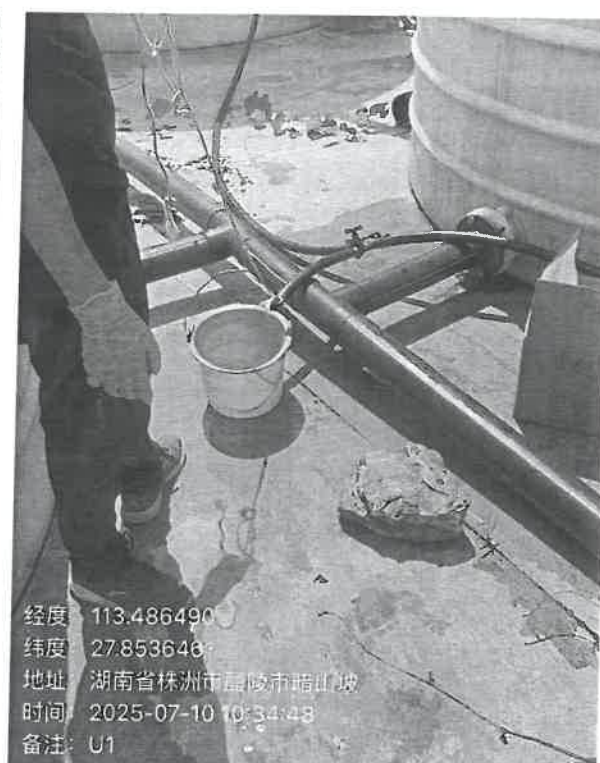
无组织废气采样照片



废水采样照片



地表水样照片



地下水采样照片



地下水采样照片



土壤采样照片

检测报告结束