



241812342707

报告编号: ZS202505022-7-土壤



中石检测

Zhongshi Laboratory

检测报告

TEST REPORT

项目名称:	岳阳市正鑫矿业有限责任公司年度自行监测
检测类别:	委托检测
样品类型:	土壤
委托单位:	岳阳市正鑫矿业有限责任公司
报告日期:	2025 年 07 月 11 日



湖南中石检测有限公司

Hunan Zhongshi Test Co., Ltd.

(检验检测专用章)

第 1 页 共 6 页


电话 (Tel) : 0731-88630089

邮编 (Post Code) : 410000

地址 (Add) : 湖南省长沙市雨花区万家丽中路三段 190 号成兴景苑 4 栋 (创元时代写字楼) 1201



报告说明

- 1.本报告无本公司分析检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2.本报告由计算机打印输出，涂改、增删无效，无编制人、审核人、签发人签名及三级审核无效。
- 3.本报告页码为连续编号，页面下方注明“第 X 页，共 X 页”。
- 4.本报告检测结果只证明本次采集样品所检因子的符合性情况，接受委托送检时，本报告仅对送检样品负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5.未经本公司书面批准，本报告及其数据不得用于本次检测目的以外的其他用途，不得用于广告宣传。
- 6.本报告各页为报告不可分割的部分，复制报告中的部分内容无效，全文复制时须经本公司书面批准，并重新加盖检验检测专用章。
- 7.检测项目中带“*”号者为分包检验项目。
- 8.委托方如对本报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复核申请，逾期不予办理。无法复现的样品，不受理复核申请。来样仅保留七天，逾期本公司不负任何责任。
- 9.检测项目检测结果小于检测方法检出限时，用检出限加“L”来表示；其中生活饮用水检测项目，检测结果小于检测方法最低检测质量浓度时，用最低检测质量浓度加“<”来表示；检测项目的检测方法无检出限和最低检测质量浓度时，用“未检出”来表示。



1 基础信息

表 1 基础信息

检测类别	委托检测	样品类型	土壤
委托单位	岳阳市正鑫矿业有限责任公司	委托地址	/
受检单位	/	受检地址	/
采样日期	2025.06.28	分析日期	2025.07.07-2025.07.08
采样人员	陶伟、秦刚阳	分析人员	黎子骄、杨伦诗、陈春燕

2 检测内容

表 2 检测内容

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次及周期	采样技术规范
土壤	选矿厂：采矿区周边农田	pH 值、总汞、镉、铬、总砷、铅、镍、铜、锌、铊	1 次/天，监测 1 天	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

3 检测方法和使用仪器

表 3 检测方法和使用仪器

样品类型	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	方法检出限
土壤	镉	《土壤和沉积物 19 种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 1315-2023	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪	ZSYQ-73-01	0.03mg/kg
	铬				2mg/kg
	铅				5mg/kg
	镍				2mg/kg
	铜				0.7mg/kg
	锌				5mg/kg
	铊				0.02mg/kg
	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3CpH 计	ZSYQ-09-01	/
	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-8520 原子荧光光度计	ZSYQ-04-01	0.002mg/kg



样品类型	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	方法检出限
土壤	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-8520 原子荧光光度计	ZSYQ-04-01	0.01mg/kg

4 检测结果

4.1 土壤检测结果

表 4-1 土壤检测结果

单位：pH值无量纲，其他均为mg/kg

检测项目	检测点位及检测结果	
	选矿厂 29°19'03"N, 113°26'38"E	采矿区周边农田 29°18'45"N, 113°26'35"E
pH值	4.38	5.14
总汞	0.154	0.0969
总砷	7.66	5.27
镉	0.17	0.09
铬	446	91
铅	50	5
镍	234	47
铜	31.4	8.1
锌	136	22
铊	0.72	0.12

样品状态：选矿厂：红棕、轻壤土；采矿区周边农田：褐色、轻壤土



5 质量保证和质量控制

(1) 标准样品质量控制

表 5-1 标准样品分析结果评价

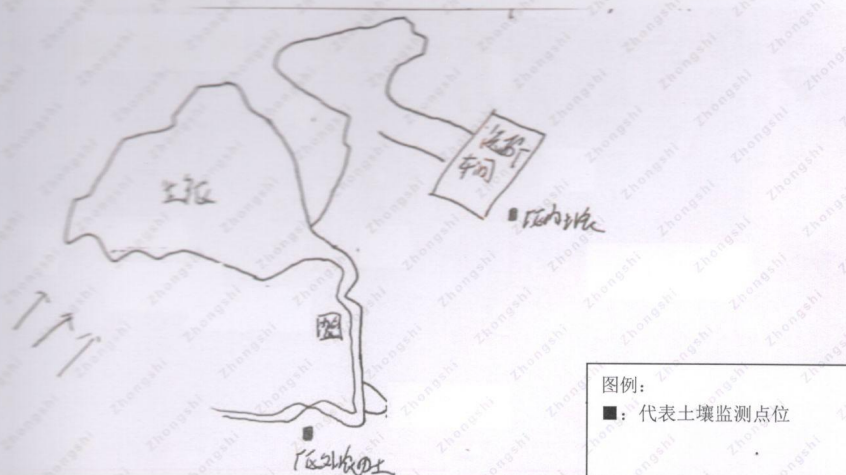
分析项目	标准样品编号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
铬	GSS-6a	$86 \pm 8 \text{ mg/kg}$	82 mg/kg	合格
镍	GSS-6a	$75 \pm 6 \text{ mg/kg}$	72 mg/kg	合格

(2) 平行样质量控制

表 5-2 实验室平行样检测结果

检测项目	样品编号	检测结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
铬	TR0101001-1	453	1.57	≤ 30	合格
	TR0101001-1px	439			
镍	TR0101001-1	233	0.43	≤ 30	合格
	TR0101001-1px	235			

附图 1 检测点位示意图





附图2 采样照片



经纬度: 113°46'39"
纬度: 28°19'03"
坐标系统: WGS84 坐标系统
地址: 湖南省长沙市浏阳市刘家坪
时间: 2025-06-28 18:21:55
GPS: 100.000
ZS: 202505022-7-土壤

采样人: 刘文辉 采样日期: 2025年7月11日
审核人: 曾志 审核日期: 2025年7月11日