



检测报告

报告编号：ZH/HW25060150

检测项目：土壤

受测单位：安化县圣德锰业有限公司

委托单位：安化县圣德锰业有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2025年06月20日

湖南中昊检测有限公司



声 明

- 1、本报告无资质认定章、检测专用章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得复制本报告部分内容。
- 4、本报告不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、对于抽样/采样的项目，委托单位须保证现场条件符合抽样/采样要求；对于受测单位通过欺骗手段，使检测结果不能代表现场真实的，由委托单位承担法律责任。
- 6、对于委托单位自行采样送检的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、对于委托单位指定采集的样品，本报告仅对指定采集的单个样品检测数据负责，不对整批次现场情况负责。
- 8、委托单位对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出书面复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。

检测机构：湖南中昊检测有限公司

实验室地址：湖南省长沙市开福区青竹湖街道青竹湖路 769 号军民融合科技城 D 组团 105

电 话：0731-84026597/18670766676

邮 编：410201

一、基本信息

受测单位	安化县圣德锰业有限公司
委托单位	安化县圣德锰业有限公司
采样日期	2025年06月08日
采样人员	覃业龙、胡峰、丁世龙
采样地址	安化县清塘铺镇太平村
分析日期	2025年06月08日-2025年06月19日
分析人员	吴菲、伍丽圆、朱彩霞、付思康、周江明
备注	检测结果的不确定度：无 检测方法偏离情况：无 非标方法使用情况：无 分包检测情况：无 其他：检测结果低于方法检出限的，用“检出限+L”表示，无方法检出限项目用“未检出”或者“ND”表示。

二、检测方法及检测仪器

类别	检测项目	检测方法来源	检测仪器	检出限
土壤	pH值	《土壤 pH 值的测定 电位法》(HJ 962-2018)	PHS-3E pH 计	/
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑的测定 微波消解/原子荧光法》(HJ 680-2013)	AFS-8520 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(GB 17141-1997)	AA-7020 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	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》(HJ 491-2019)	AA-7020 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	铅			10mg/kg
	镍			3mg/kg
	铬			4mg/kg
	锌			1mg/kg
锰	《土壤环境监测分析方法》(生态环境部 中国环境出版社 2009 年) (4.3.2 多元素同时分析 电感耦合等离子体发射光谱法)	AVIO 200 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.15mg/kg	

三、检测结果

表 3-1 土壤检测结果

类别	采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
土壤	2025-06-08	T1厂界东侧 (经度: 111°43'24" 纬度: 28°7'52")	pH值	6.72	/	无量纲
			砷	31.2	60	mg/kg
			镉	1.22	65	mg/kg
			铜	48	18000	mg/kg
			铅	247	800	mg/kg
			镍	103	900	mg/kg
			铬	148	/	mg/kg
			锌	215	/	mg/kg
	锰	1.28×10 ³	/	mg/kg		
	2025-06-08	T2厂界东北 侧(经度: 111°43'22" 纬度: 28°7'58")	pH值	6.78	/	无量纲
			砷	29.2	60	mg/kg
			镉	0.53	65	mg/kg
			铜	19	18000	mg/kg
			铅	197	800	mg/kg
			镍	64	900	mg/kg
			铬	91	/	mg/kg
锌			96	/	mg/kg	
锰	1.52×10 ³	/	mg/kg			

备注：参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值。

四、质量保证与质量控制

为了确保检测数据具有代表性、准确性和可靠性，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）及各类技术规范和检测方法中相关要求，对检测全过程包括采样、样品保存、样品运输、样品交接、分析测试、数据处理、报告出具等各个环节进行严格的质量控制。

表 4-1 质控统计表

类别	检测项目	样品总数 (个)	平行样 (个)		有证标准物质考核 (个)	加标回收率考核 (个)	全程序空白样 (个)
			现场平行样	室内平行样			
土壤	pH值	2	/	/	/	/	/
	砷	2	/	/	1	/	/
	镉	2	/	1	1	/	/
	铜	2	/	1	1	/	/
	铅	2	/	1	1	/	/
	镍	2	/	1	1	/	/

铬	2	/	1	1	/	/
锌	2	/	1	1	/	/
锰	2	1	/	/	/	1

五、检测点位图



六、采样照片



*****报告结束*****

报告编制: 袁阿莲 审核: 张艳飞 签发: 何寿

