



检测报告

报告编号：ZH/HW25030142

检测项目：	地下水
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03月13日

湖南中昊检测有限公司

检测专用章

43010510080981

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03月07日
采样人员	何虎华、陈益辉
采样地址	安化县清塘铺镇太平村
分析日期	2025年03月07日-2025年03月12日
分析人员	罗晴、付思康、张涵、王珍
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
地下水	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)	PH848 pH检测计	0-14 (无量纲)
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)	722S型可见分光光度计	0.025mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2023)(11.1称量法)	FA2004B 万分之一电子天平	/
	亚硝酸盐(以N计)	《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)	CIC-D120离子色谱仪	0.005mg/L
	硝酸盐(以N计)			0.004mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB 7467-1987)	UV-5500 紫外可见分光光度计	0.004mg/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)	7800ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪	0.12×10 ⁻³ mg/L
	砷			0.12×10 ⁻³ mg/L
	镉			0.05×10 ⁻³ mg/L
	铅			0.09×10 ⁻³ mg/L
镍	0.06×10 ⁻³ mg/L			
铬	0.11×10 ⁻³ mg/L			

三、检测结果

表 3-1 地下水检测结果

类别	采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	参考限值	单位
地下水	2025-03-07	D1 厂区西北侧 1 号地下水井	pH 值	6.9	6.5-8.5	无量纲
			氨氮	0.069	≤0.50	mg/L
			溶解性总固体	286	≤1000	mg/L
			亚硝酸盐(以 N 计)	0.005L	≤1.00	mg/L
			硝酸盐(以 N 计)	4.77	≤20.0	mg/L
			六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
			锰	3.06×10 ⁻³	≤0.10	mg/L
			砷	2.98×10 ⁻³	≤0.01	mg/L
			镉	0.05×10 ⁻³ L	≤0.005	mg/L
			铅	0.34×10 ⁻³	≤0.01	mg/L
			镍	0.77×10 ⁻³	≤0.02	mg/L
			铬	0.11×10 ⁻³ L	/	mg/L
	2025-03-07	D2 厂区西侧 2 号地下水井	pH 值	6.9	6.5-8.5	无量纲
			氨氮	0.045	≤0.50	mg/L
			溶解性总固体	279	≤1000	mg/L
			亚硝酸盐(以 N 计)	0.005L	≤1.00	mg/L
			硝酸盐(以 N 计)	5.57	≤20.0	mg/L
			六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
			锰	12.0×10 ⁻³	≤0.10	mg/L
			砷	0.41×10 ⁻³	≤0.01	mg/L
			镉	0.05×10 ⁻³ L	≤0.005	mg/L
			铅	0.09×10 ⁻³ L	≤0.01	mg/L
			镍	3.43×10 ⁻³	≤0.02	mg/L
			铬	0.79×10 ⁻³	/	mg/L
	2025-03-07	D3 厂区南侧 3 号地下水井	pH 值	7.0	6.5-8.5	无量纲
			氨氮	0.051	≤0.50	mg/L
			溶解性总固体	290	≤1000	mg/L
			亚硝酸盐(以 N 计)	0.005L	≤1.00	mg/L
			硝酸盐(以 N 计)	5.07	≤20.0	mg/L
			六价铬	0.004L	≤0.05	mg/L
			锰	13.6×10 ⁻³	≤0.10	mg/L
			砷	0.12×10 ⁻³ L	≤0.01	mg/L
			镉	0.05×10 ⁻³	≤0.005	mg/L
铅			0.09×10 ⁻³ L	≤0.01	mg/L	
镍			3.62×10 ⁻³	≤0.02	mg/L	
铬			0.85×10 ⁻³	/	mg/L	

备注：参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 III 类标准。

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			
地下水	pH 值	3	/	/	/	/	/
	氨氮	3	1	/	1	/	1
	溶解性总固体	3	/	/	/	/	/
	亚硝酸盐(以 N 计)	3	/	/	/	/	/
	硝酸盐(以 N 计)	3	/	/	/	/	/
	六价铬	3	1	/	/	1	1
	锰	3	1	/	/	/	1
	砷	3	1	/	/	/	1
	镉	3	1	/	/	/	1
	铅	3	1	/	/	/	1
	镍	3	1	/	/	/	1
铬	3	1	/	/	/	1	

五、检测点位图



六、采样照片



*****报告结束*****

报告编制: *张*

审核: 袁阿莲

签发:



日期: 2025.08.13