



CMA 241812342707



中石检测
Zhongshi Laboratory

报告编号: ZS202505022-13-地下水

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:	地下水
委托单位:	岳阳市正鑫矿业有限责任公司
报告日期:	2025 年 08 月 29 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 7 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。
241812342707
- 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	地下水
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	2025.08.21	分析日期	2025.08.22-2025.08.26
采样人员	罗著明、杨鑫	分析人员	王佳妮、龙琦、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
地下水	监测井、扩散井、对照井	pH 值、总硬度、汞、镉、六价铬、砷、铅*、铜、锌、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、硫酸盐、铊*	1 次/天, 监测 1 天	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020
备注	带(*)为分包项目; 数据由湖南华环检测技术有限公司提供, 其资质认定许可编号为 231800051110			

3 检测方法及使用仪器

表 3 检测方法及使用仪器

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
地下水	镉	《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 PRO Duo 电感耦合等离子体发射光谱仪	ZSYQ-125-01	0.005 mg/L
	铜				0.006 mg/L
	锌				0.004 mg/L
	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	ICS-1600 离子色谱仪	ZSYQ-65-01	0.005mg/L
	硝酸盐(以 N 计)				0.004mg/L
	硫酸盐				0.018mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023	722N 可见分光光度计	ZSYQ-139-01	0.004mg/L



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
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	YHBJ-262 型便携式 PH/ORP 计	ZSYQ-63-06	/
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	/	/	5.00 mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计	ZSYQ-04-01	4×10^{-5} mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计	ZSYQ-04-01	3×10^{-4} mg/L
	铅*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000	/	0.00009 mg/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	电感耦合等离子体质谱仪 SUPEC 7000	/	0.00002 mg/L

4 检测结果

4.1 地下水检测结果

表 4-1 地下水检测结果

单位: pH 值无量纲, 水温℃, 其他均为 mg/L

检测项目		检测点位及检测结果			标准限值
		监测井 29°19'20.03"N, 113°26'21.77"E	扩散井 29°19'11.4734"N, 113°26'42.3010"E	对照井 29°18'53.8633"N, 113°27'03.4196"E	
pH 值	pH 值	7.0	6.8	6.5	6.5 ≤ pH ≤ 8.5
	水温	30.9	20.5	27.7	/
总硬度		80.4	162	32.2	≤ 450
汞		4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	≤ 0.001
砷		1.2×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.1×10^{-3}	≤ 0.01
镉		0.005L	0.005L	0.005L	≤ 0.005
铅*		0.00075	0.00210	0.00038	≤ 0.01
铜		0.006L	0.006L	0.006L	≤ 1.00
锌		0.011	0.027	0.005	≤ 1.00

第 4 页 共 7 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



检测项目	检测点位及检测结果			标准限值
	监测井 29°19'20.03"N, 113°26'21.77"E	扩散井 29°19'11.4734"N, 113°26'42.3010"E	对照井 29°18'53.8633"N, 113°27'03.4196"E	
铊*	ND	ND	ND	≤0.0001
亚硝酸盐(以N计)	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.00
硝酸盐(以N计)	0.026	0.016	1.55	≤20.0
硫酸盐	7.24	3.90	9.52	≤250
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
样品状态: 监测井: 黄色、无气味; 扩散井: 黄色、无气味; 对照井: 无色、无气味				
备注	标准限值参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 中 III 类标准, 该标准由客户提供。			

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
总硬度	B24110517	3.27±0.21mmol/L	3.32mmol/L	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
总硬度	DX0101001-1	80.0	0.50	≤20	合格
	DX0101001-1px	80.8			

附图1 检测点位示意图



附图2 采样照片



报告结束

报告编制: 唐估例

唐估例

审核: 谭雨霜

谭雨霜

签发: 曹鑫

曹鑫

签发日期: 2025年8月19日