



241812342707



中石检测  
Zhongshi Laboratory

报告编号: ZS202505022-11-地下水

# 检测报告

## TEST REPORT

项目名称:	岳阳市富安矿业有限公司年度自行监测
检测类别:	委托检测
样品类型:	地下水
委托单位:	岳阳市富安矿业有限公司
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)




CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App



## 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	地下水
委托单位	岳阳市富安矿业有限公司	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	杨鑫、罗著明	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	居民水井 1、 居民水井 2、 居民水井 3	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
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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )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



ZS202505022-11-地下水

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、铋的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计	ZSYQ-04-01	$4\times 10^{-5}$ mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计	ZSYQ-04-01	$3\times 10^{-4}$ 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
	铊*	《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

检测点位及检测结果			标准限值
检测项目	居民水井 1 29°20'50.1807"N, 113°30'20.5931"E	居民水井 2 29°20'38.6541"N, 113°29'54.4681"E	
pH 值	7.4	7.3	$6.5\leq \text{pH}\leq 8.5$
水温	26.7	27.3	/
总硬度	132	76.0	$\leq 450$
汞	$4\times 10^{-5}$ L	$4\times 10^{-5}$ L	$\leq 0.001$
砷	$3.4\times 10^{-4}$ L	$1.2\times 10^{-3}$	$\leq 0.01$
镉	0.005L	0.005L	$\leq 0.005$
铅*	0.00019	0.00173	$\leq 0.01$
铜	0.006L	0.006L	$\leq 1.00$
锌	0.049	0.028	$\leq 1.00$





检测项目	检测点位及检测结果			标准限值
	居民水井 1 29°20'50.1807"N, 113°30'20.5931"E	居民水井 2 29°20'38.6541"N, 113°29'54.4681"E	居民水井 3 29°20'45.9600"N, 113°30'21.0400"E	
砷*	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)	3.49	0.028	8.53	≤20.0
硫酸盐	44.8	16.4	2.24	≤250
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
样品状态: 居民水井 1: 无色、无气味; 居民水井 2: 无色、无气味; 居民水井 3: 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

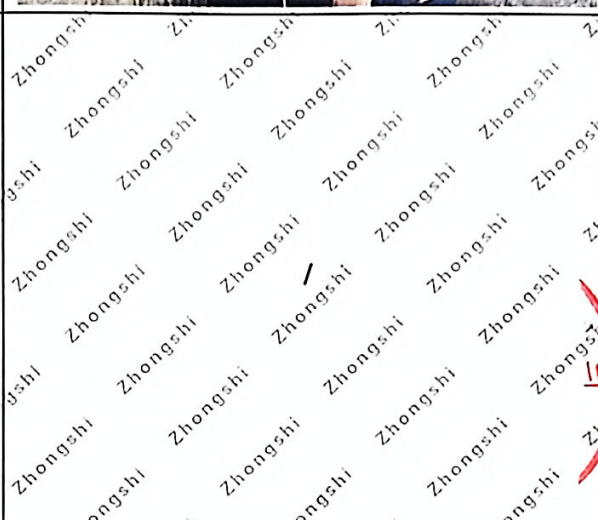
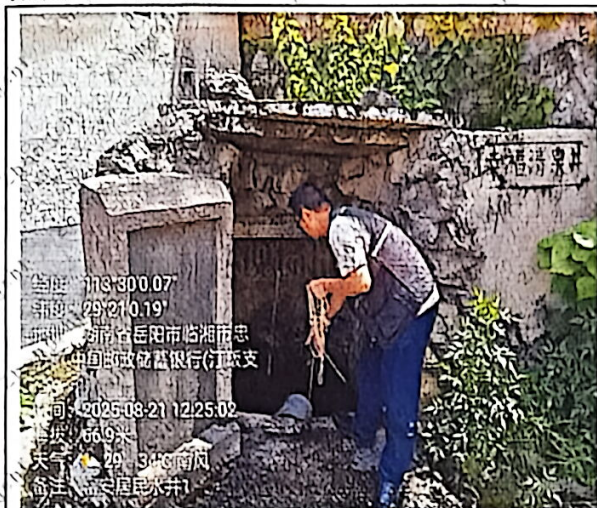
表 5-2 实验室平行样检测结果

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	132	0.38	≤20	合格
	DX0101001-1px	131			





附图 1 采样照片



\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

报告编制: 唐佑俐

唐佑俐

审核: 谭雨霜

签发: 曹鑫

签发日期: 2025年8月29日