



201821340877



正勋检测

报告编号: ZXJC202503 (CG) 026

检 测 报 告

项目名称: 湖南安化渣滓溪矿业有限公司地下水检测

委托单位: 湖南安化渣滓溪矿业有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 04 月 19 日

湖南正勋检测技术有限公司



报告编制说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，应于收到本报告之日起七个工作日内向本公司书面提出申请，相关法律法规有规定的遵照执行，同时附上原件并预付相关费用。特殊样品必须在有效期内提出，逾期不予受理。
- 4、由委托单位自行采样送检的样品，委托单位对样品的信息和真实性负责，本公司仅对该样品的检测数据负责，本单位不承担任何相关责任。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

检 测 报 告

1 基础信息

表 1-1 样品基本信息一览表

项 目 名 称	湖南安化渣滓溪矿业有限公司地下水检测
委托单位名称	湖南安化渣滓溪矿业有限公司
委托单位地址	湖南省益阳市安化县奎溪镇渣滓溪
委 托 日 期	2025.03.17
建设单位名称	湖南安化渣滓溪矿业有限公司
建设项目地址	湖南省益阳市安化县奎溪镇渣滓溪
采 样 日 期	2025.03.23、2025.04.08
检 测 日 期	2025.03.23-2025.04.18
备 注	1、检测结果的不确定度：未评定 2、偏离标准方法情况：无 3、非标方法使用情况：无 4、分包情况：有 5、其它：检测结果小于检测方法最低检出限，用“ND”表示。

2 检测内容

表 2-1 地下水检测工作内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	D1 矿区废水处理站监测井	pH 值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、 砷、锰、钴、硒、钒、锑、氰化物、 氟化物、铍、铊、钼	1 次/天
	D2 矿区下游扩散井		
	D3 矿区上游长富冲对照井		
	D4 矿区上游红旗村对照井		
	D5 石板冲尾矿库上游对照井		
	D6 石板冲尾矿库监测井		
	D7 石板冲尾矿扩散井		

3 分析方法及仪器设备

表 3-1 检测分析及仪器设备

类别	项目	分析方法	方法来源	使用仪器	检出限
地下水	pH 值	电极法	HJ1147-2020	PHB-4 型便携式 pH 计 (ZXJC-SB116)	——
	镉	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测	火焰/石墨炉一体式原子吸	0.0001mg/L

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址：益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel)：0737-2669567

铅		分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	收分光光度计(AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.001mg/L
铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ757-2015	火焰/石墨炉一体式原子吸收分光光度计(AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.03mg/L
铜	原子吸收分光光度法(直接法)	GB7475-87	火焰/石墨炉一体式原子吸收分光光度计(AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.05mg/L
锌				0.05mg/L
汞	原子荧光法	HJ694-2014	原子荧光光谱仪(AFS200T) (ZXJC-SB003)	0.00004mg/L
铋				0.0002mg/L
砷				0.0003mg/L
硒				0.0004mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-89	火焰/石墨炉一体式原子吸收分光光度计(AAS9000) (ZXJC-SB002)	0.01mg/L
镍	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP2060T) (ZXJC-SB001)	0.02mg/L
钴				0.01mg/L
钒				0.01mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ484-2009	紫外可见分光光度计(UV-1800B) (ZXJC-SB009)	0.004mg/L
氟化物	离子选择电极法	GB7484-87	离子计(PXSJ-216F) (ZXJC-SB081)	0.05mg/L
铊*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	BBJS001-3 iCAP RQplus 电感耦合等离子体质谱仪	2×10^{-5} mg/L
铍*				4×10^{-5} mg/L
钼*				6×10^{-5} mg/L

备注:带“*”为分包项目,检测方法来源于南昌博昂检测技术有限公司资质(资质编号:211412341671)。

(本页以下空白)

4 质量保证及质量控制

- 4.1 本公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：201821340877），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。
- 4.2 对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据经三级审核。
- 4.3 在监测过程中，样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行，所用仪器经检定或校准合格并在有效期内使用，对样品，在采集和实验室分析中采取平行双样等质控措施。
- 4.4 质量控制分析结果统计见下表。

表 4-1 质量控制分析结果统计表

平行样检测结果						
样品点位	项目	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	结果评价
D1 矿区废水处理站 监测井	砷	0.0084	0.0085	0.59	≤20	合格
	汞	0.00022	0.00020	4.76	≤30	合格
	硒	ND	ND	/	≤25	合格
	锑	0.0031	0.0031	0	≤20	合格
	镉	ND	ND	/	≤20	合格
	铅	0.002	0.002	0	≤30	合格
	铬	ND	ND	/	≤15	合格
	铜	ND	ND	/	≤25	合格
	锌	ND	ND	/	≤30	合格
	镍	ND	ND	/	≤15	合格
	锰	0.09	0.09	0	≤20	合格
	钴	ND	ND	/	≤15	合格
	钒	ND	ND	/	≤15	合格
空白样检测结果						
样品点位	项目	检测结果 (mg/L)				
D1 矿区废水处理站	砷	ND				

监测井	汞	ND
	硒	ND
	铋	ND
	镉	ND
	铅	ND
	铬	ND
	铜	ND
	锌	ND
	镍	ND
	锰	ND
	钴	ND
	钒	ND

(本页以下空白)

5 检测结果

表 5-1 地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果 (单位 mg/L, 已注明除外)				标准限值
		D1 矿区废水处理站监测井	D2 矿区下游扩散井	D3 矿区上游长富冲对照井	D4 矿区上游红旗村对照井	
2025.03.23	pH 值(无量纲)	7.1 (14.7℃)	7.2 (15.1℃)	7.0 (14.2℃)	7.1 (14.7℃)	6.5~8.5
	镉	ND	0.0002	ND	ND	0.005
	铅	0.002	ND	ND	0.004	0.01
	铬	ND	ND	ND	ND	/
	铜	ND	ND	ND	ND	1.00
	锌	ND	ND	0.09	ND	1.00
	镍	ND	ND	ND	ND	0.02
	汞	0.00022	0.00021	0.00022	0.00031	0.001
	砷	0.0084	0.0069	0.0048	0.0059	0.01
	锰	0.09	0.09	ND	ND	0.10
	钴	ND	ND	ND	ND	0.05
	硒	ND	ND	0.0013	ND	0.01
	钒	ND	ND	ND	ND	/
	铋	0.0031	0.0031	0.0030	0.0037	0.005
	氰化物	ND	ND	ND	ND	0.05
	氟化物	0.08	0.12	0.80	0.14	1.0
2025.04.08	铊*	ND	ND	ND	ND	0.0001
	铍*	ND	ND	ND	ND	0.002
	钼*	0.00242	0.00329	0.00205	0.0128	0.07

备注：1、检测项目和参照标准限值由委托单位提供，为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1、表 2 中 III 类标准要求。

2、带“*”为分包项目，检测结果由南昌博昂检测技术有限公司资质（资质编号：211412341671）。

(本页以下空白)

表 5-2 地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果 (单位 mg/L, 已注明除外)			标准限值
		D5 石板冲尾矿库上游对照井	D6 石板冲尾矿库监测井	D7 石板冲尾矿扩散井	
2025. 03. 23	pH 值 (无量纲)	6.9 (15.2℃)	7.2 (14.6℃)	7.2 (14.3℃)	6.5~8.5
	镉	ND	0.0002	ND	0.005
	铅	ND	0.003	0.003	0.01
	铬	ND	ND	ND	/
	铜	ND	ND	ND	1.00
	锌	ND	ND	ND	1.00
	镍	ND	ND	ND	0.02
	汞	0.00022	0.00025	0.00022	0.001
	砷	ND	ND	0.0082	0.01
	锰	ND	ND	ND	0.10
	钴	ND	ND	ND	0.05
	硒	ND	ND	0.0025	0.01
	钒	ND	ND	ND	/
	铈	0.0044	0.0045	0.0049	0.005
	氰化物	ND	ND	ND	0.05
	氟化物	0.08	0.10	0.82	1.0
2025. 04. 08	铊*	ND	ND	0.00006	0.0001
	铍*	ND	ND	ND	0.002
	钼*	0.00117	0.00064	0.0257	0.07

备注: 1、检测项目和参照标准限值由委托单位提供, 为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 表 1、表 2 中 III 类标准要求。

2、带 “*” 为分包项目, 检测结果由南昌博昂检测技术有限公司资质 (资质编号: 211412341671)。

(以下空白)

——报告结束——

报告编写: 胡少

审核: 周咏梅

签发: 段伟

日期: 2025-4-19

湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室 电话(Tel): 0737-2669567

附件 1: 采样点位图



附件 2: 现场采样照片



湖南正勋检测技术有限公司

公司地址: 益阳市高新区梓山社区湖南中核无纺有限公司 2#办公楼 101 室

电话(Tel): 0737-2669567