



201821340877



正勋检测

报告编号: ZXJC202509 (CG) 043

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 10 月 22 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. 09. 01
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. 09. 23
检 测 日 期	2025. 09. 23-2025. 10. 21
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：水和废水检测结果小于检测方法最低检出限，用“检出限+L”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

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-吡啶啉酮分光光度法	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
钼*				6×10^{-5} mg/L
铍*				4×10^{-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 and 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
D7 石板冲尾矿扩散井	镉	0.0002	0.0002	0	≤20	合格
	铅	0.001L	0.001L	/	≤30	合格
	铬	0.03L	0.03L	/	≤15	合格
	铜	0.05L	0.05L	/	≤25	合格
	锌	0.05L	0.05L	/	≤30	合格
	镍	0.02L	0.02L	/	≤25	合格
	锰	0.01L	0.01L	/	≤20	合格
	钴	0.01L	0.01L	/	≤25	合格
	钒	0.05	0.06	9.09	≤25	合格
空白样检测结果						
样品点位	项目	检测结果 (mg/L)				
D7 石板冲尾矿扩散井	镉	0.0001L				
	铅	0.001L				
	铬	0.03L				
	铜	0.05L				
	锌	0.05L				
	镍	0.02L				
	锰	0.01L				
	钴	0.01L				
	钒	0.01L				

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. 09. 23	pH 值(无量纲)	7.0 (23.4℃)	7.1 (23.2℃)	7.0 (23.3℃)	7.0 (23.1℃)	6.5~8.5
	镉	0.0004	0.0001L	0.0003	0.0003	0.005
	铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.002	0.01
	铬	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	/
	铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
	锌	0.05L	0.05L	0.07	0.05L	1.00
	镍	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02
	汞	0.00081	0.00079	0.00081	0.00080	0.001
	砷	0.0095	0.0024	0.0049	0.0155	0.01
	锰	0.07	0.01L	0.01L	0.01L	0.10
	钴	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05
	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004	0.01
	钒	0.01L	0.01L	0.01L	0.06	/
	铈	0.0031	0.0024	0.0800	0.0510	0.005
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	氟化物	0.16	0.21	0.17	0.45	1.0
	钼*	0.00037	0.00048	0.00044	0.00045	0.07
	铊*	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001
	铍*	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00006	0.002

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. 09. 23	pH 值 (无量纲)	7.3 (23.4℃)	7.1 (22.9℃)	7.1 (23.1℃)	6.5~8.5
	镉	0.0001L	0.0001L	0.0002	0.005
	铅	0.001L	0.001	0.001L	0.01
	铬	0.03L	0.03L	0.03L	/
	铜	0.07	0.05L	0.05L	1.00
	锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
	镍	0.02L	0.02L	0.02L	0.02
	汞	0.00091	0.00085	0.00072	0.001
	砷	0.0137	0.0041	0.0073	0.01
	锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.10
	钴	0.01L	0.01L	0.01L	0.05
	硒	0.0005	0.0004L	0.0004L	0.01
	钒	0.05	0.01L	0.05	/
	锑	0.0690	0.0039	0.0031	0.005
	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	氟化物	0.94	0.26	0.83	1.0
	铝*	0.00049	0.00041	0.00037	0.07
	铊*	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001
	铍*	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.002

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: 周永超

审核: 彭文丽

签发: 程伟

日期: 2025.10.22

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

