



231812052634

# 检测报告

受检单位: 湖南安化鑫丰矿业有限公司

项目名称: 湖南安化鑫丰矿业有限公司 2025 年 11 月份检测

检测类别: 委托检测

编制: 周崇壹

审核: 梁思阳

签发: 向海宇

日期: 2025 年 12 月 10 日

湖南聚鸿环保科技有限公司

检验检测专用章



# 报告编制说明

- 1、本报告无检测单位检验检测专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。未加盖 CMA 章的检测报告, 不具有对社会的证明作用。
- 2、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3、委托监/检测报告结果仅适用于检测时污染物排放或环境质量状况; 对委托人送检的样品进行检测的, 检测报告仅对样品所检项目的符合性情况负责, 送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议, 收到检测报告之日起十五日内向本公司提出, 逾期不予受理。
- 5、未经本公司同意, 本检测报告不得用于商业广告使用。
- 6、未经本公司书面批准, 不得复制(全文复制除外)本检测报告。

## 本机构通讯资料

机构名称: 湖南聚鸿环保科技有限公司

联系地址: 湖南湘江新区麓谷街道谷苑路 229 号海凭园生产厂房四 501

联系电话: 0731-85862138

## 一、检测信息

受检单位名称	湖南安化鑫丰矿业有限公司
受检单位地址	安化县清塘铺镇牛角塘村
采样日期	2025 年 11 月 13 日
采样人员	何海林、谢靖武
采样依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019、《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020、《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000、《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004
检测日期	2025 年 11 月 13 日~2025 年 11 月 29 日, *2025 年 11 月 19 日~2025 年 12 月 5 日
检测人员	何海林、谢靖武、谭颖、彭慧敏、龙慧婷、危琳、杨丽、黄佩
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 检测结果的不确定度: 未评定;</li> <li>2. 偏离标准方法情况: 无;</li> <li>3. 非标方法使用情况: 无;</li> <li>4. 分包情况: *钨分包单位: 湖南中测湘源检测有限公司, CMA 资质证书编号: 201812050294, 报告编号: ZCXY2025111801, 报告签发日期: 2025 年 12 月 10 日;</li> <li>5. 低于方法检出限用“检出限+L”或“未检出”表示;</li> <li>6. 检测点位、检测频次和参考标准均由委托单位指定。</li> </ol>

## 二、检测内容

类别	点位名称	检测项目	检测频次
地下水	D1 1#检测井 (矿坪上方)	pH 值、铅、镉、砷、汞、镍、铜、锌、总铬、六价铬、*钨、铋、硫化物、耗氧量	1 天 1 次, 检测 1 天
	D2 2#监测井 (尾矿库坝前方右侧)		
	D3 3#监测井 (尾矿库渗滤液处理站左侧)		
废水	F1 厂区废水循环池	pH 值、悬浮物、总汞、总铜、总锌、总氰化物、硫化物、化学需氧量、总铅、总砷、总镉	1 天 3 次, 检测 1 天
无组织废气	UE1 厂界上风向	总悬浮颗粒物	1 天 3 次, 检测 1 天
	UE2 厂界下风向 1		
	UE3 厂界下风向 2		
土壤	T1 地块上游	pH 值、铅、镉、砷、汞、镍、铜、锌、铬、六价铬、*钨、铋	1 天 1 次, 检测 1 天
	T2 尾矿库附近		
	T3 废水处理站附近		

### 三、检测结果

表 3-1 废水检测结果

检测点位	样品性状	检测项目	检测频次及检测结果			判定要求			单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值或范围	标准限值	结果判定	
F1 厂区废水循环池	浅黄、微浊、无气味、无浮油	pH 值	7.4	7.2	7.4	7.2~7.3	6~9	达标	无量纲
		悬浮物	25	21	28	25	70	达标	mg/L
		总汞	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	0.05	达标	mg/L
		总铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标	mg/L
		总锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	2.0	达标	mg/L
		总氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标	mg/L
		硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	达标	mg/L
		化学需氧量	36	40	34	37	100	达标	mg/L
		总铅	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	1.0	达标	mg/L
		总砷	0.127	0.131	0.134	0.131	0.5	达标	mg/L
		总镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.1	达标	mg/L
备注	1、结果判定: pH 值按范围值判定, 其他按平均值判定; 2、总汞、总铅、总砷、总镉参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 标准限值, 其他参考表 4 中一级标准限值。								

表 3-2 土壤检测结果

检测项目	点位名称、样品性状及检测结果			标准限值	单位
	T1 地块上游	T2 尾矿库附近	T3 废水处理站附近		
	黄棕、轻壤土、潮、少量根系、工业土	黄棕、轻壤土、潮、少量根系、工业土	深灰、砂壤土、湿、中量根系、工业土		
pH 值	7.47	6.49	7.05	/	无量纲
铅	19.1	18.6	24.7	800	mg/kg
镉	0.17	0.20	0.38	65	mg/kg
砷	15.5	13.2	5.77	60	mg/kg
汞	0.131	0.106	0.484	38	mg/kg
镍	50	51	43	900	mg/kg
铜	45	47	48	18000	mg/kg
锌	80	85	171	10000	mg/kg
铬	109	30	16	/	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
*钨	1.1	1.4	7.8	/	mg/kg
锑	4.67	5.49	101	180	mg/kg
备注	1、锌参考《建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(DB 36/1282-2020) 表 3 第二类用地筛选值; 2、其他参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 表 1 及表 2 第二类用地筛选值。				

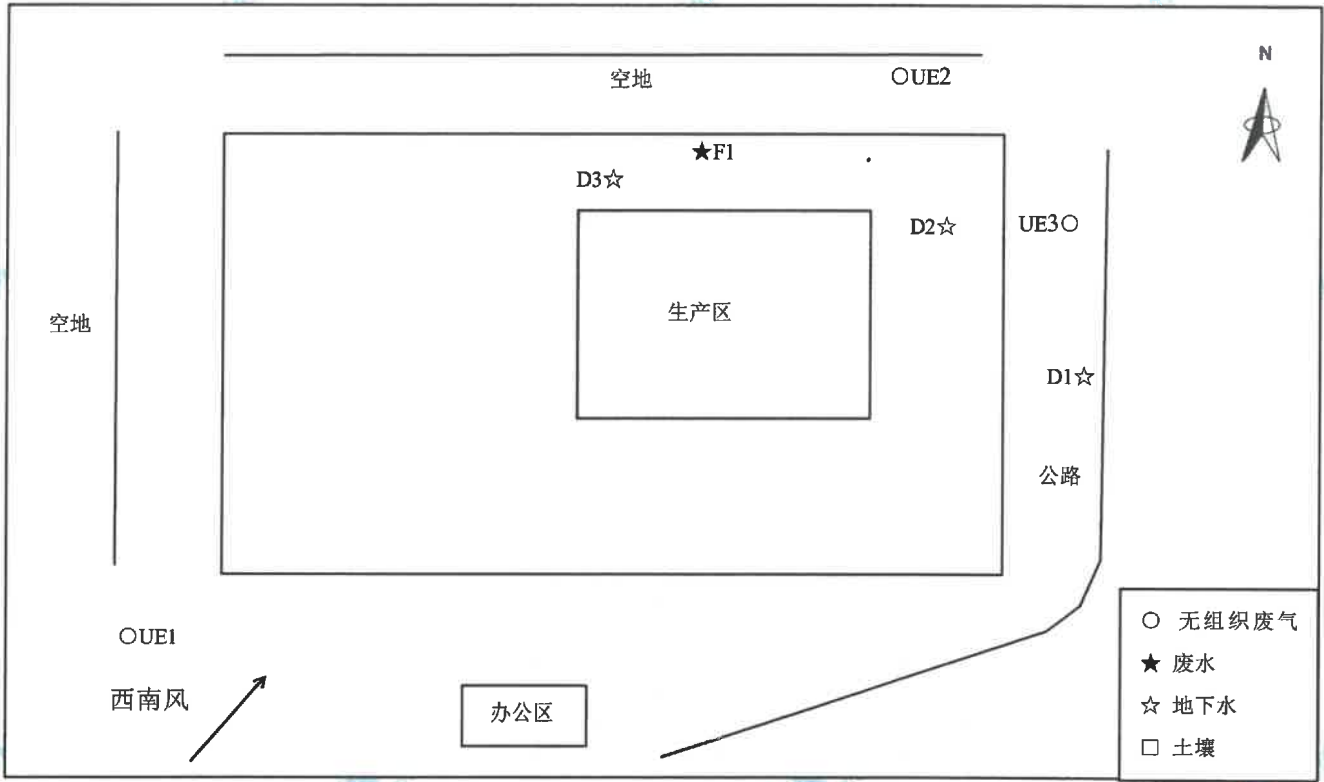
表 3-3 地下水检测结果

检测项目	点位名称、样品性状及检测结果			标准限值	单位
	D1 1#检测井 (矿坪上方)	D2 2#监测井 (尾矿库坝前方右侧)	D3 3#监测井 (尾矿库渗滤液处理站左侧)		
	无色、透明、无气味、无浮油	无色、透明、无气味、无浮油	无色、透明、无气味、无浮油		
pH 值	7.6	7.7	7.8	6.5~8.5	无量纲
铅	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.01	mg/L
镉	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.005	mg/L
砷	1.8×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	0.01	mg/L
汞	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	4×10 <sup>-5</sup> L	0.001	mg/L
镍	0.005L	0.005L	0.005L	0.02	mg/L
铜	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	mg/L
锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.00	mg/L
总铬	0.03L	0.03L	0.03L	/	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	mg/L
*钨	0.00056	0.00067	0.00061	/	mg/L
铋	3.7×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	0.005	mg/L
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.02	mg/L
耗氧量	0.51	0.76	0.86	3.0	mg/L
备注	参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1 及表 2 中 III 类标准限值。				

表 3-4 无组织废气检测结果

点位名称	检测项目	检测频次及检测结果			判定要求			单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	标准限值	结果判定	
UE1 厂界上风向	总悬浮颗粒物	0.204	0.218	0.191	0.204	1.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
UE2 厂界下风向 1	总悬浮颗粒物	0.289	0.262	0.257	0.269	1.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
UE3 厂界下风向 2	总悬浮颗粒物	0.271	0.257	0.280	0.269	1.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
备注	1、结果判定：按平均值判定； 2、参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值。							

### 四、点位示意图



### 五、无组织废气气象条件

日期	温度 (°C)	大气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2025.11.13	20.4-24.6	1001-1005	2.3-2.4	西南	晴

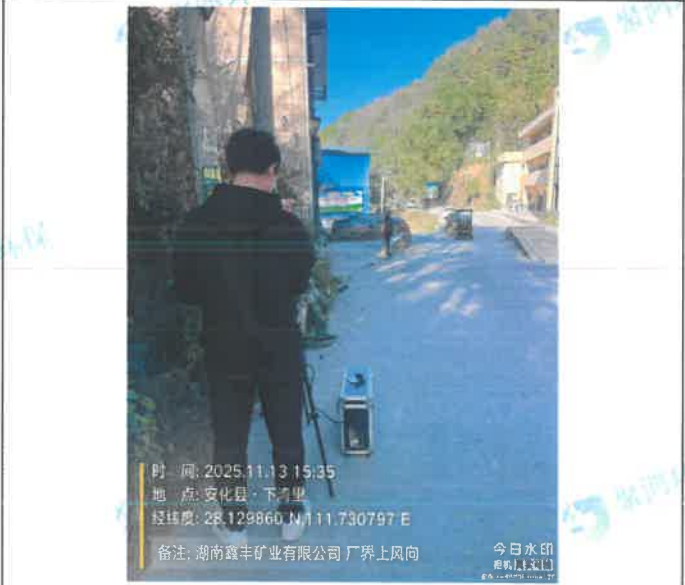
### 六、检测方法及仪器

类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限	单位
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 DL-PH100/YQB-01-10	/	无量纲
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 HC2004/YQA-10-01	/	mg/L
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/YQA-13-01	4×10 <sup>-5</sup>	mg/L
	总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.05	mg/L
	总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.05	mg/L
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (方法 2 异烟酸-吡啶酮分光光度法) HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV754N/YQA-15-02	0.004	mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV754N/YQA-15-02	0.01	mg/L

类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法检出限	单位
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4	mg/L
	总铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.2	mg/L
	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/YQA-13-01	3×10 <sup>-4</sup>	mg/L
	总镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.05	mg/L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 DL-PH100/YQB-01-10	/	无量纲
	铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》(14.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.0025	mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》(12.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.0005	mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/YQA-13-01	3×10 <sup>-4</sup>	mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/YQA-13-01	4×10 <sup>-5</sup>	mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》(18.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.005	mg/L
	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.05	mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.05	mg/L
地下水	总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.03	mg/L
	六价铬	《地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 UV754N/YQA-15-02	0.004	mg/L
	*钨	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICP-MS /Agilent 7800 ZCXY-FX-117	0.00043	mg/L
	锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/YQA-13-01	2×10 <sup>-4</sup>	mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV754N/YQA-15-02	0.003	mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》(4.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2023	滴定管	0.05	mg/L
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	十万分之一天平 LB-FA1265/YQA-10-02	0.168	mg/m <sup>3</sup>

类别	检测项目	检测标准及方法	仪器名称及型号	方法 检出限	单位
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	pH 计 PHS-2F/YQA-04-01	/	无量纲
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.1	mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.01	mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8520/YQA-13-01	0.01	mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8520/YQA-13-01	0.002	mg/kg
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	3	mg/kg
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	1	mg/kg
	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	1	mg/kg
	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	4	mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 WYS2300/YQA-12-01	0.5	mg/kg
	*钨	《多目标区域地球化学调查规范 (1:250000)》 DZ/T 0258-2014	ICP-MS /Agilent 7800 ZCXY-FX-117	0.1	mg/kg
	铈	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8520/YQA-13-01	0.01	mg/kg

### 七、采样照片





——报告结束——