



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 1 月份检测

检测类别: 委托检测

编制: 周崇壹

审核: 莫琴

签发: 王海

日期: 2025 年 3 月 11 日

湖南聚鸿环保科技有限公司



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 1 月 3 日
采样人员	郭新凡、郭伟清
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
检测日期	2025 年 1 月 3 日~2025 年 1 月 13 日
检测人员	郭新凡、郭伟清、黄佩、杨丽、彭慧敏、危琳、谭颖、龙慧婷
备注	<ol style="list-style-type: none"> 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: *钨分包单位“湖南中测湘源检测有限公司”, CMA 证书编号“201812050294”; 5. 低于方法检出限用“检出限+L”或“未检出”表示; 6. 检测点位、检测频次和参考标准均由委托单位指定。

二、检测内容

类别	点位名称	检测项目	检测频次
废水	F1 厂区废水循环池	pH 值、悬浮物、汞、铜、锌、总氰化物、硫化物、化学需氧量、铅、砷、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		
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)		

三、检测结果

表 3-1 废水检测结果

点位名称	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	无色、透明、无气味、无浮油	pH 值	8.9	8.8	8.9	8.8~8.9	6~9	达标	无量纲
		悬浮物	23	20	19	21	70	达标	mg/L
		汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	0.05	达标	mg/L
		铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5	达标	mg/L
		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	49	47	52	49	100	达标	mg/L
		铅	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	1.0	达标	mg/L
		砷	7.70×10 ⁻²	7.54×10 ⁻²	7.88×10 ⁻²	7.71×10 ⁻²	0.5	达标	mg/L
		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, 其它按平均值判定; 2、参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 标准、表 4 中一级标准。								

表 3-2 无组织废气检测结果

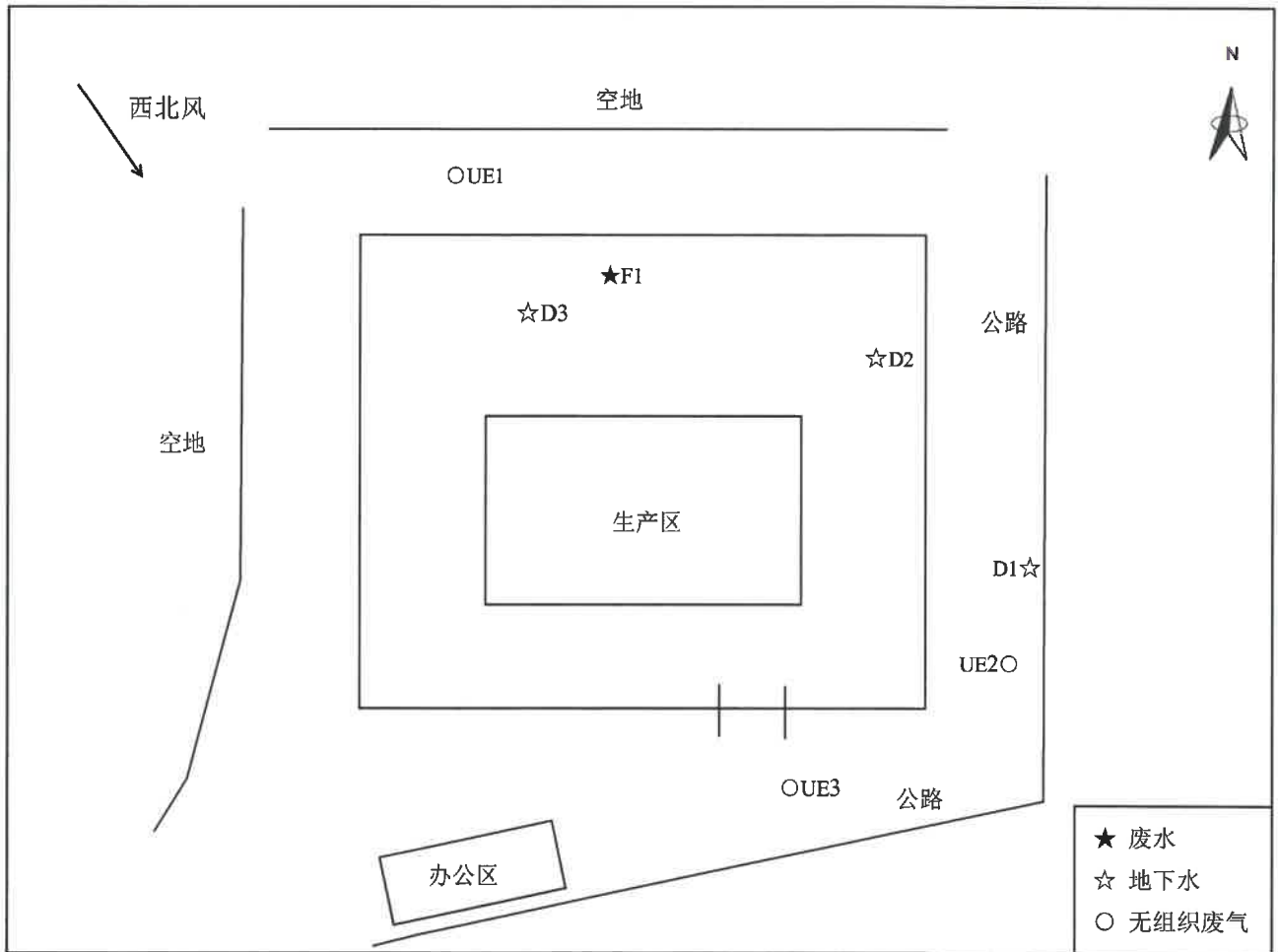
点位名称	检测项目	检测频次及检测结果			判定要求			单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	标准限值	结果判定	
UE1 厂界上风向	总悬浮颗粒物	0.231	0.253	0.278	0.254	1.0	达标	mg/m ³
UE2 厂界下风向 1	总悬浮颗粒物	0.323	0.300	0.310	0.311	1.0	达标	mg/m ³
UE3 厂界下风向 2	总悬浮颗粒物	0.344	0.351	0.301	0.332	1.0	达标	mg/m ³
备注	1、结果判定: 按平均值判定; 2、参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放浓度限值。							

表 3-3 地下水检测结果

点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	标准限值	单位
D1 1#检测井 (矿坪上方)	无色、透明、 无气味、无 浮油	pH 值	8.0	6.5~8.5	无量纲
		铅	0.0025L	0.01	mg/L
		镉	0.0005L	0.005	mg/L
		砷	8.6×10^{-3}	0.01	mg/L
		汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
		镍	0.005L	0.02	mg/L
		铜	0.05L	1.00	mg/L
		锌	0.05L	1.00	mg/L
		总铬	0.004L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.05	mg/L
		*钨	0.00043L	/	mg/L
		铋	2.6×10^{-3}	0.005	mg/L
		硫化物	0.003L	0.02	mg/L
		耗氧量	0.56	3.0	mg/L
D2 2#监测井 (尾矿库坝 前方右侧)	无色、透明、 无气味、无 浮油	pH 值	8.1	6.5~8.5	无量纲
		铅	0.0025L	0.01	mg/L
		镉	0.0005L	0.005	mg/L
		砷	3.2×10^{-3}	0.01	mg/L
		汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L
		镍	0.005L	0.02	mg/L
		铜	0.05L	1.00	mg/L
		锌	0.05L	1.00	mg/L
		总铬	0.004L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.05	mg/L
		*钨	0.00043L	/	mg/L
		铋	2.3×10^{-3}	0.005	mg/L
		硫化物	0.003L	0.02	mg/L
		耗氧量	0.68	3.0	mg/L
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	pH 值	8.3	6.5~8.5	mg/L
		铅	0.0025L	0.01	无量纲
		镉	0.0005L	0.005	mg/L
		砷	8.9×10^{-3}	0.01	mg/L
		汞	4×10^{-5} L	0.001	mg/L

点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	标准限值	单位
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	镍	0.005L	0.02	mg/L
		铜	0.05L	1.00	mg/L
		锌	0.05L	1.00	mg/L
		总铬	0.004L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.05	mg/L
		*钨	0.00043L	/	mg/L
		铋	2.3×10 ⁻³	0.005	mg/L
		硫化物	0.003L	0.02	mg/L
		耗氧量	0.84	3.0	mg/L
备注	参考《地下水环境质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值。				

四、点位示意图



五、气象条件

日期	温度 (°C)	大气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2025.1.3	9.3~13.2	1006.2~1006.5	1.4~1.5	西北	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	/	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	/	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	4×10^{-5}	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	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	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-吡啶啉酮分光光度法）HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 UV754N	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	0.01	mg/L
	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
	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	0.2	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	3×10^{-4}	mg/L
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	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	/	mg/m ³
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	/	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	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	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	3×10^{-4}	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	4×10^{-5}	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	0.005	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
地下水	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	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	0.05	mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定》(第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 UV752	0.004	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 UV752	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
	铋	《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	2×10 ⁻⁴	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	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

七、采样照片





报告结束