



231812052634

检测 报 告

受检单位: 安化紫金锑钨矿业有限公司

项目名称: 安化紫金锑钨矿业有限公司 2025 年 2 季度检测

检测类别: 委托检测

编制: 周崇壹

审核: 莫琴

签发: 向海

日期: 2025 年 6 月 25 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	安化紫金锑钨矿业有限公司
受检单位地址	安化县清塘铺镇廖家坪村
采样日期	2025 年 4 月 25 日
采样人员	熊涛、黎颖棋
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
检测日期	2025 年 4 月 25 日~2025 年 4 月 30 日, *2025 年 4 月 29 日~2025 年 5 月 14 日
检测人员	熊涛、黎颖棋、彭慧敏、危琳、谭颖、唐玉贤、龙慧婷、杨丽、黄佩
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: *钨分包单位“江苏格林勒斯检测科技有限公司”, CMA 证书编号“231012341317”, 报告编号为: GE2504274101B; 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	天生和矿区西北侧 1#(废水处理站排口)	pH 值、化学需氧量、悬浮物、总磷(磷酸盐)、总氮、氨氮、硫化物、氟化物、总铜、总锌、总汞、总镉、总铅、总砷、六价铬、总镍、总锑、总铊	1 天 3 次, 检测 1 天
地下水	D1 地块上游位置 (1#对照井)	pH 值、镍、镉、铅、总铬、六价铬、砷、铜、锑、*钨、硫化物、耗氧量	1 天 1 次, 检测 1 天
	D2 矿区内污水处理站旁边 (2#监测井)		
	D3 地块下游位置 (3#监测井)		

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			平均值或范围	标准限值	结果判定	单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次				
天生和矿区西北侧 1#（废水处理站排口）	无色、透明、无气味、无浮油	pH 值	7.9	7.8	7.8	7.8~7.9	6~9	达标	无量纲
		化学需氧量	33	31	34	33	100	达标	mg/L
		悬浮物	17	23	21	20	70	达标	mg/L
		总磷（磷酸盐）	0.03	0.10	0.07	0.07	0.5	达标	mg/L
		总氮	0.32	0.34	0.30	0.32	/	/	mg/L
		氨氮	0.107	0.090	0.098	0.098	15	达标	mg/L
		硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	达标	mg/L
		氟化物	0.14	0.14	0.16	0.15	10	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
		总汞	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	4×10 ⁻⁵ L	0.05	达标	mg/L
		总镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.1	达标	mg/L
		总铅	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	1.0	达标	mg/L
		总砷	3.9×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	0.5	达标	mg/L
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5	达标	mg/L
		总镍	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.0	达标	mg/L
		总镉	0.195	0.197	0.196	0.196	0.3	达标	mg/L
		总铊	0.00083L	0.00083L	0.00083L	0.00083L	0.005	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、总镉参考《锡、镉、汞工业污染物排放标准》（GB 30770-2014）表 2 及其修改单标准限值； 3、总铊参考《工业废水铊污染物排放标准》（DB 43/968-2021）表 1 标准限值； 4、其他参考《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1 及表 4 中一级标准限值。								

表 3-2 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 地块上游位置（1#对照井）	无色、透明、无气味、无浮油	pH 值	8.0	6.5~8.5	无量纲
		镍	0.005L	0.02	mg/L
		镉	0.0005L	0.005	mg/L
		铅	0.0025L	0.01	mg/L
		总铬	0.004L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.05	mg/L
		砷	1.2×10 ⁻³	0.01	mg/L

点位名称	样品性状	检测项目	检测结果	标准限值	单位
D1 地块上游位置 (1# 对照井)	无色、透明、无 气味、无浮油	铜	0.05L	1.00	mg/L
		镉	5×10^{-4}	0.005	mg/L
		*钨	7.5×10^{-4}	/	mg/L
		硫化物	0.003L	0.02	mg/L
		耗氧量	0.84	3.0	mg/L
D2 矿区内 污水处理 站旁边 (2# 监测井)	无色、透明、无 气味、无浮油	pH 值	7.8	6.5~8.5	无量纲
		镍	0.005L	0.02	mg/L
		镉	0.0005L	0.005	mg/L
		铅	0.0025L	0.01	mg/L
		总铬	0.004L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.05	mg/L
		砷	3.5×10^{-3}	0.01	mg/L
		铜	0.05L	1.00	mg/L
		镉	5×10^{-4}	0.005	mg/L
		*钨	1.40×10^{-3}	/	mg/L
		硫化物	0.003L	0.02	mg/L
		耗氧量	1.14	3.0	mg/L
D3 地块下 游位置 (3# 监测井)	无色、透明、无 气味、无浮油	pH 值	7.8	6.5~8.5	无量纲
		镍	0.005L	0.02	mg/L
		镉	0.0005L	0.005	mg/L
		铅	0.0025L	0.01	mg/L
		总铬	0.004L	/	mg/L
		六价铬	0.004L	0.05	mg/L
		砷	3.4×10^{-3}	0.01	mg/L
		铜	0.05L	1.00	mg/L
		镉	4×10^{-4}	0.005	mg/L
		*钨	1.22×10^{-3}	/	mg/L
		硫化物	0.003L	0.02	mg/L
		耗氧量	1.66	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、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
	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
	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
	总磷(磷酸盐)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV752	0.01	mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV754N	0.05	mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV754N	0.025	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
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 PXS-270	0.05	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	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	0.05	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	4×10^{-5}	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	0.05	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	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	3×10^{-4}	mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV754N	0.004	mg/L
	总镍	《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
	总锑	《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	2×10^{-4}	mg/L
	总铊	《水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 748-2015	原子吸收分光光度计 WYS2300	0.00083	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	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
	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
	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
	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
	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 UV754N	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 UV754N	0.004	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
	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
	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	2×10 ⁻⁴	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	电感耦合等离子体质谱仪\\Agilent 7850\\GLLS-JC-421	4.3×10 ⁻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

五、采样照片



报告结束