



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 4 季度检测

检测类别: 委托检测

编制: 周崇壹

审核: 莫琴

签发: 周崇壹

日期: 2025 年 12 月 30 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 11 月 14 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、《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004
检测日期	2025 年 11 月 14 日~2025 年 12 月 1 日, *2025 年 11 月 26 日~2025 年 12 月 5 日
检测人员	何海林、谢靖武、危琳、彭慧敏、谭颖、唐玉贤、龙慧婷、黄佩、杨丽
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: 湖南中测湘源检测有限公司, CMA 资质证书编号: 201812050294, 报告编号: ZCXY2025111802, 报告签发日期: 2025 年 12 月 10 日; 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 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
土壤	T1 地块上游位置	pH 值、镍、镉、铅、总铬、六价铬、砷、铜、锑、*钨	1 天 1 次, 检测 1 天
	T2 矿区内污水处理站旁边		
	T3 地块下游位置		

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				
1 天生和矿区西北侧 1#(废水处理站排口)	浅黄、微油、无气味、无浮油	pH 值	7.4	7.5	7.6	7.4~7.6	6~9	达标	无量纲
		化学需氧量	16	19	20	18	100	达标	mg/L
		悬浮物	33	27	29	30	70	达标	mg/L
		总磷(磷酸盐)	0.03	0.10	0.06	0.06	0.5	达标	mg/L
		总氮	1.92	1.87	2.07	1.95	/	/	mg/L
		氨氮	0.403	0.426	0.414	0.414	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	0.20	0.18	0.21	0.20	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	2.6×10 ⁻³	2.8×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.7×10 ⁻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	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.0	达标	mg/L
		总铊	0.170	0.162	0.161	0.164	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、总铊参考《锡、铊、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 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 地块上游位置	T2 矿区内污水处理站旁边	T3 地块下游位置		
	黄棕、砂壤土、潮、无根系、工业土	黄棕、砂壤土、潮、无根系、工业土	黄棕、砂壤土、潮、无根系、工业土		
pH 值	6.74	7.01	6.83	/	无量纲
镍	22	23	37	900	mg/kg
镉	0.11	0.09	0.28	65	mg/kg
铅	2.2	1.7	2.2	800	mg/kg
总铬	16	61	98	/	mg/kg
六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	mg/kg
砷	45.6	42.2	47.5	60	mg/kg
铜	22	17	29	18000	mg/kg
镉	69.2	67.4	72.5	180	mg/kg
*钨	17.8	14.3	5.9	/	mg/kg
备注	参考《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 第二类用地筛选值。				

四、检测方法 & 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

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	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	《水质 镍的测定火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 WYS2300	0.05	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
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	pH 计 PHS-2F	/	无量纲
	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	3	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	0.01	mg/kg
	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	0.1	mg/kg
	总铬	《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	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	0.5	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	0.01	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	1	mg/kg
	锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01	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

五、采样照片



报告结束

安化金锋钨矿业有限公司