



检测报告

环科学 20230705-07 号

项目名称 自行检测
委托方 安徽凤阳毛山硫金矿业有限公司
报告日期 2023年07月05日

发布日期: 2023.07.05
安徽环科检测中心有限公司
检测报告专用章



声 明

1. 本报告未盖 CMA 章，“安徽环科检测中心有限公司检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



地址: 合肥市高新区创新大道 2800 号
创新产业园二期 F6 楼 5 层

总机: 0551-65797127

传真: 0551-65797126

网址: www.ahhuanke.com

1、基本情况

委托方信息	委托方名称：安徽凤阳毛山硫金矿业有限公司
	项目名称：自行检测
	项目地址：安徽省滁州市
检测项目	有组织废气检测项目：颗粒物
	无组织废气检测项目：颗粒物
	土壤检测项目：pH、铜、铅、镉、砷、锌、铬、汞
	地下水检测项目：pH、悬浮物、化学需氧量、铅、镉、砷、铜、锌、铬、汞、硫化物
	废水检测项目：化学需氧量、氨氮、悬浮物、硫化物、镉、铅、铜、锌、砷、汞、总铬、磷酸盐
	噪声检测项目：等效连续 A 声级 (L_{eq})
是否符合检测要求	符合
检测单位	安徽环科检测中心有限公司
报告日期	2023.07.05

2、检测方法及其检出限值

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器和编号	方法检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	BT25S 电子天平(十万分之一) AHHK NO.56	1.0mg/m ³
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	BT25S 电子天平(十万分之一) AHHK NO.56	0.007mg/m ³
土壤	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	PHSJ-3F PH 计 AHHK NO.20-2	-
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 NexION-1000G AHHK NO.74	0.5mg/kg
	铅			2mg/kg
	镉			0.07mg/kg
	砷			0.6mg/kg
	锌			7mg/kg
	铬			2mg/kg
汞	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	AFS-10B 原子荧光光度计 AHHK NO.5-2	0.002mg/kg	
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH 计 PHB-4 AHHK NO.85-2	-
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2004 AHHKNO.1	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	-	4mg/L
	铅	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 NexION-1000G AHHK NO.74	0.09μg/L
	镉			0.05μg/L
	砷			0.12μg/L
	铜			0.08μg/L
	锌			0.67μg/L
	铬			0.11μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	SK-2003AZ 原子荧光测定仪 AHHK NO.5	0.04μg/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 UV1810 AHHK NO.7	0.003mg/L	
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	-	4mg/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 UV1810 AHHK.NO.7	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2004 AHHKNO.1	4mg/L

2、检测方法及其检出限值（续）

分类	项目	检测方法名称和标号	检测仪器和编号	方法检出限
废水	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 UV1810 AHHK.NO.7	0.01mg/L
	镉	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 NexION-1000G AHHK NO.74	0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	铜			0.08μg/L
	锌			0.67μg/L
	砷			0.12μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	SK-2003AZ 原子荧光测定仪 AHHK NO.5-1	0.04μg/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 7466-1987	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.004mg/L
溶解性磷酸盐	溶解性磷酸盐 钼锑抗分光光度法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2022 年)	紫外可见分光光度计 UV1810 AHHK.NO.7	0.01mg/L	
噪声	-	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 AHHK NO.65-7 声校准器 HS6020 AHHK NO.11-1	-

3、检测结果

3.1 有组织废气检测结果

表 3.1-1 有组织废气检测结果统计表

检测点位	采样日期	检测因子	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
YQ1 (破碎排放口)	2023.05.29	颗粒物	8093	23.9	11.2	0.091
			8311	24.5	12.6	0.105
			8177	24.1	11.8	0.096

3.2 无组织废气检测结果

表 3.2-1 检测期间的气象条件

日期	时间	温度 (°C)	天气	风速 (m/s)	风向	压强(kPa)
2023.05.29	09:21	19.7	阴	2.5	东	100.9
	11:40	21.4	阴	2.4	东	100.8
	14:35	22.8	阴	2.5	东	100.8

表 3.2-2 无组织废气检测结果统计表

检测类别：无组织废气						
检测项目	单位	日期	WQ1 (上风向)	WQ2 (下风向)	WQ3 (下风向)	WQ4 (下风向)
颗粒物	mg/m ³	2023.05.29	0.119	0.165	0.173	0.148
			0.108	0.153	0.168	0.153
			0.127	0.158	0.174	0.152

3.3 地下水环境检测结果

表 3.3-1 地下水环境检测结果统计表

采样日期：2023.05.29	
检测类别：地下水（单位：mg/L, pH 无量纲）	
检测项目	采样点位 D1（厂区内）
pH	7.5 (6.8℃)
悬浮物	5
化学需氧量	13
铅 (μg/L)	<0.09
镉 (μg/L)	<0.05
砷 (μg/L)	1.51
铜 (μg/L)	<0.08
锌 (μg/L)	<0.67
铬 (μg/L)	<0.11
汞 (μg/L)	<0.04
硫化物	<0.003

3.4 废水检测结果

表 3.4-1 废水检测结果统计表

采样地点	采样时间	检测类别：废水（单位：mg/L）				
		化学需氧量	氨氮	悬浮物	硫化物	溶解性磷酸盐
FS1 (废水总排口)	2023.05.29	23	0.061	7	<0.01	<0.01
		29	0.059	8	<0.01	<0.01
		21	0.084	6	<0.01	<0.01

表 3.4-2 废水检测结果统计表

采样地点	采样时间	检测类别：废水（单位：μg/L）						
		镉	铅	铜	锌	总铬 (mg/L)	砷	汞
FS1 (废水总排口)	2023.05.29	<0.05	<0.09	2.47	5.85	0.007	3.90	<0.04
		<0.05	<0.09	2.55	7.02	0.008	3.84	<0.04
		<0.05	<0.09	2.50	6.97	0.008	3.89	<0.04

3.5 土壤环境质量现状检测结果

表 3.5-1 土壤环境检测结果统计表

采样日期：2023.05.29					
检测项目	采样地点 单位	厂区东侧	厂区南侧	厂区西侧	厂区北侧
		TR1-1-1	TR2-1-1	TR3-1-1	TR4-1-1
采样点 GPS	度	E: 117.807616 N: 32.906280	E: 117.806770 N: 32.906440	E: 117.812013 N: 32.902844	E: 117.806250 N: 32.904829
采样深度	m	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
颜色	/	黄棕	黄棕	黄棕	黄棕
植物根系	/	少量	少量	少量	少量
土壤质地	/	中壤土	中壤土	中壤土	中壤土
湿度	/	潮湿	潮湿	潮湿	潮湿
pH	无量纲	7.0	6.9	7.0	7.1
铜	mg/kg	37.9	28.3	34.1	35.6
铅	mg/kg	12	23	10	10
镉	mg/kg	<0.07	0.25	0.12	0.12
砷	mg/kg	4.7	16.5	7.9	9.3
锌	mg/kg	31	79	49	49
铬	mg/kg	21	44	21	24
汞	mg/kg	0.046	0.059	0.047	0.058

3.6 噪声检测结果

表 3.6-1 噪声检测结果统计表

检测类别：厂界噪声 L_{eq} (单位：dB (A))			
测点编号	测点名称	2023.05.29	
		昼间	夜间
N1	东厂界	53	46
N2	南厂界	55	47
N3	西厂界	54	46
N4	北厂界	52	45

4、检测点位示意图

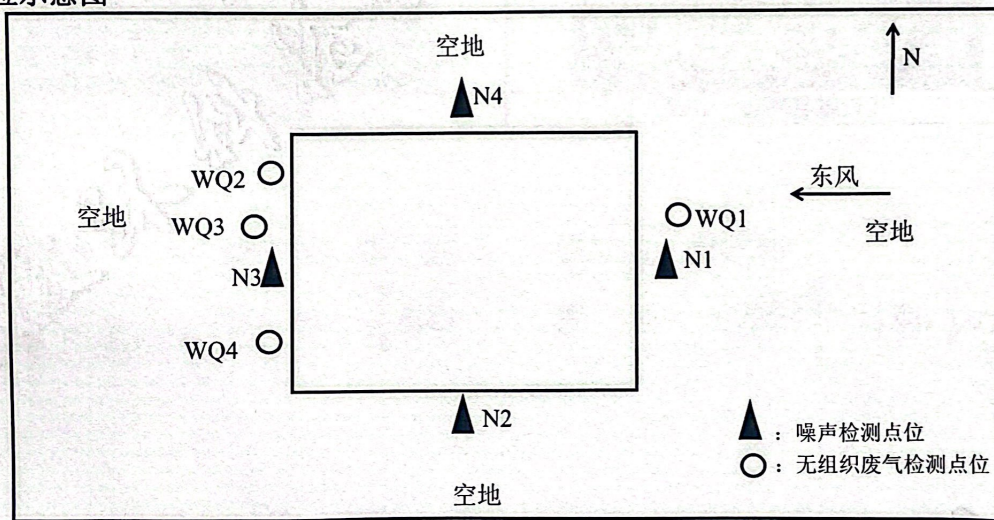


图1 检测点位示意图

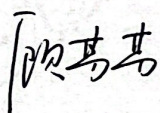
5、现场检测照片




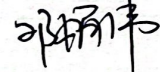
编制人: 顾芳芳

校核人: 张 杰

签发人: 邓娟伟

签 名: 

签 名: 

签 名:  日期: 2023.07.05

