



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:25G0452

正本

检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2025年环境监
测一季度

检 测 类 型 : 委托监测

委 托 单 位 : 鹤庆北衙矿业有限公司

报告发送日期: 2025/04/14

云南地矿环境检测中心有限公司



注意事项:

- 1、报告无云南地矿环境检测中心有限公司检测报告专用章和无骑缝章无效。
- 2、未经本中心批准不得复制报告，完整复制报告未经确认和加盖云南地矿环境检测中心有限公司检测报告专用章无效。
- 3、报告涂改增删无效。
- 4、报告检测结果仅对来样且经收样人验收确认的样品负责。
- 5、委托方对检测报告结果有异议时，请自中心发报告之日起（邮寄以邮戳为准）十五日内向中心提出，逾期不予受理；政府行政管理部门下达的指令性任务，按相关法律、法规规定进行。
- 6、若遇火灾、水灾、地震、片区停水电等不可抗拒的情况造成的样品损坏，被委托方不对样品的损坏、遗失及检验结果负责。
- 7、中心检测的样品, 仅对不易变质的样品保留三十天（从报告发送之日算起, 需要自行保留样品须在30日内领回），有合同约定的则按合同约定的样品保管期限执行，逾期中心将自行处理。特殊样品将按行业相关标准执行并实行有偿保存；对易腐烂变质的检毕样品由中心自行处理。
- 8、被委托方严格遵循质量方针、质量目标，做到服务规范、行为公正、为客户保密。

通讯地址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区阿拉街道办阿拉社区居民委员会白水塘居民小组

邮政编码：650000

电话：0871—67211178

传真：0871—67212081

电子信箱：yndkhjcenter@126.com

基本信息			
委托单位	鹤庆北衙矿业有限公司		联系人
地址	鹤庆县北衙村		联系电话
项目名称	鹤庆北衙矿业有限公司2025年环境监测一季度		联系人
地址	鹤庆县北衙村		联系电话
检测类型	委托监测	检测方式	采样监测
检测日期	2025/03/24-2025/04/14		
委托内容	1.1废水 监测项目: pH值、COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类, 共8项 监测点位: 生活污水处理站出口, 共1个监测点 监测频率: 监测1天, 采瞬时水样3次 监测日期: 2025年03月28日 监测人员: 杨聪、刘承炙 1.2废水 监测项目: 化学需氧量、悬浮物, 共2项 监测点位: 雨水排放口, 共1个监测点 监测频率: 监测1天, 采瞬时水样3次 监测日期: 2025年03月28日 监测人员: 杨聪、刘承炙 1.3废水 监测项目: pH值、石油类、悬浮物、总铜、总锌、总锰、总铁、总硒、总氮、总磷、氟化物、硫化物, 共12项 监测点位: 废水总排口, 共1个监测点 监测频率: 监测1天, 采瞬时水样3次 监测日期: 2025年03月28日 监测人员: 杨聪、刘承炙 1.4废水 监测项目: 总汞、总镉、总砷、总铅、总铬、六价铬、总镍、总铍、总银, 共9项 监测点位: 矿井涌水沉淀池、落家井排土场淋滤水池, 共2个监测点 监测频率: 监测3天, 每天采样1次 监测日期: 2025年03月26日至2025年03月28日 监测人员: 杨聪、刘承炙 2.地下水 监测项目: pH值、耗氧量、氨氮、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、铜、锌、汞、砷、镉、铅、六价铬、氟化物、氯化物、总硬度、溶解性固体总量、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯, 共36项 监测点位: 大沙地尾矿库上游对照井、大沙地尾矿库下游监测井1#、核桃箐尾矿库上游对照井、核桃箐尾矿库下游监测井、选矿区地下水监测井, 共5个监测点 监测频率: 连续监测3天, 每天每个点采样1次 监测日期: 2025年03月26日至2025年03月28日 监测人员: 杨聪、刘承炙		

基本信息

委托内容	3.1有组织废气 监测项目: 烟气参数、烟气黑度、氟化物、铅、汞、铍及其化合物、沥青烟, 共7项 监测点位: 1#贵金属熔炼炉排放口 (DA002)、2#贵金属熔炼炉排放口 (DA003), 共2个监测点 监测频率: 监测1天, 每个点采样3次, 其中烟气黑度监测1次 监测日期: 2025年03月25日 监测人员: 杨聪、刘承炙 3.2有组织废气 监测项目: 烟气参数、低浓度颗粒物, 共2项 监测点位: 5500t/d选厂破碎机排放口 (DA004)、5500t/d选厂粉矿仓排放口 (DA008)、2000t/d板式给料机排放口 (DA006)、3000t/d选厂破碎机排放口 (DA005)、3000t/d选厂粉矿仓排放口 (DA009)、碳再生炉排放口 (DA010), 共6个监测点 监测频率: 监测1天, 每个点采样3次 监测日期: 2025年03月25日, 其中碳再生炉排放口监测日期为2025年03月26日 监测人员: 杨加鸿、周杰 3.3有组织废气 监测项目: 烟气参数、氨, 共2项 监测点位: 解吸三车间解吸排放口 (DA007), 共1个监测点 监测频率: 监测1天, 采样3次 监测日期: 2025年03月26日 监测人员: 杨加鸿、周杰 3.4有组织废气 监测项目: 烟气参数、氯化氢, 共2项 监测点位: 贫碳酸洗罐排放口 (DA011), 共1个监测点 监测频率: 监测1天, 采样3次 监测日期: 2025年03月26日 监测人员: 杨加鸿、周杰 3.5有组织废气 监测项目: 烟气参数、氯化氢、氮氧化物, 共3项 监测点位: 酸雾吸收塔废气排放口 (DA001), 共1个监测点 监测频率: 监测1天, 采样3次 监测日期: 2025年03月26日 监测人员: 杨加鸿、周杰 4.1无组织废气 监测项目: 总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度, 共5项 监测点位: 采选厂上风向、采选厂下风向1#、采选厂下风向2#、采选厂下风向3#、, 共4个监测点 监测频率: 监测1天, 每个点采样3次 监测日期: 2025年03月24日 监测人员: 邓博健、冉桐
------	--

基本信息

委托内容	4. 2无组织废气 监测项目：总悬浮颗粒物，共1项 监测点位：工业炉窑厂房门窗处，共1个监测点 监测频率：监测1天，采样3次 监测日期：2025年03月24日 监测人员：邓博健、冉桐
	5. 噪声 监测项目：等效连续A声级Leq 监测点位：采选厂东、南、西、北，共4个监测点 监测频率：监测1天，每个点分昼夜两个时段各监测1次 监测日期：2025年03月24日 监测人员：杨聪、刘承炙
	6. 土壤 监测项目：pH值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、氰化物，共9项 监测点位：表层土（0-0.5m）DT000、S2、S3、S5、S6、S8、S9、S11、S13、S14、S15；深层土（0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-2m）DT000、S1、S4、S7、S10、S12，共16个监测点 监测频率：监测1天，表层土每个点采样1次，深层土每个点按不同深度采样3次 监测日期：2025年03月27日 监测人员：杨加鸿、周杰
备注	1、本报告一式伍份：客户肆份，留底壹份。 2、监测点位图详见附件1。 3、气象参数详见附件2。

技术说明

检测项目	分析方法	分析依据	使用仪器及型号	仪器编号	检测员	检出限
烟（粉）尘、 烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996及修改单	自动烟尘（气）测试仪 崂应3012H	HJYQ-2013-123	杨聪 刘承炙	≤20mg/m³
			自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260型	HJYQ-2021-502	杨加鸿 周杰	
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	滤膜（滤筒）平衡称量系统 ZR-5101	HJYQ-2018-148		1.0mg/m³
			电子天平 SECURA125-1CN	HJYQ-2019-011		
			烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	
氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260型	HJYQ-2021-502	杨加鸿 周杰	3mg/m³
沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法	HJ/T 45-1999	自动烟尘（气）测试仪 崂应3012H	HJYQ-2013-123	杨聪 刘承炙	5.1μg
			电子天平AL104	HJYQ-2008-012	孔德浩	

技术说明

检测项目	分析方法	分析依据	使用仪器及型号	仪器编号	检测员	检出限
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T 67-2001	自动烟尘(气)测试仪 崂应3012H	HJYQ-2013-123	杨聪 刘承炙	0.06mg/m ³
			微机离子计 WL-15B	HJYQ-2023-446	孔浩蓝	
铅	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013及修改单	自动烟尘(气)测试仪 崂应3012H	HJYQ-2013-123	杨聪 刘承炙 周洁	0.2μg/m ³
铍			电感耦合等离子体质谱仪 iCAP-RQ	HJYQ-2019-004		0.008μg/m ³
汞	污染源监测 汞及其化合物 原子荧光分光光度法(B)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003)	自动烟尘(气)测试仪 崂应3012H	HJYQ-2013-123	杨聪 刘承炙	0.003μg/m ³
			原子荧光光度计 XGY-1011A	HJYQ-2019-007	孔德浩	
pH值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携pH计 F2型	HJYQ-2020-190	杨聪 刘承炙	/
总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922型 智能环境空气/颗粒物综合采样器 海纳2050	HJYQ-2019-167 HJYQ-2019-168 HJYQ-2019-170 HJYQ-2017-141 HJYQ-2017-142	邓博健 冉桐	7mg/m ³
			滤膜(滤筒)平衡称量系统 ZR-5101	HJYQ-2018-148		
			电子天平 SECURA125-1CN	HJYQ-2019-011		
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	智能双路烟气采样器 崂应3072	HJYQ-2013-125	杨加鸿 周杰	0.25mg/m ³
			722S分光光度计	HJYQ-2023-438	孔浩蓝	
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922型 智能环境空气/颗粒物综合采样器 海纳2050 722S分光光度计	HJYQ-2019-167 HJYQ-2019-168 HJYQ-2017-141 HJYQ-2017-142 HJYQ-2018-147	邓博健 冉桐	0.01mg/m ³
硫化氢	空气质量监测 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法(B)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003年)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922型 智能环境空气/颗粒物综合采样器 海纳2050	HJYQ-2019-167 HJYQ-2019-168 HJYQ-2017-141 HJYQ-2017-142	邓博健 冉桐	0.001mg/m ³
			722S分光光度计	HJYQ-2018-147		
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	智能双路烟气采样器 崂应3072	HJYQ-2013-125	杨加鸿 周杰	0.9mg/m ³
			紫外可见分光光度计TU-1901	HJYQ-2019-001	余兵	

技术说明

检测项目	分析方法	分析依据	使用仪器及型号	仪器编号	检测员	检出限
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922型 智能环境空气/颗粒物综合采样器 海纳2050	HJYQ-2019-167 HJYQ-2019-168 HJYQ-2017-141 HJYQ-2017-142	邓博健 冉桐	0.02mg/m ³
			离子色谱仪 ICS-600	HJYQ-2019-003	王虹宇	
工业企业厂界噪声 (厂界噪声)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA-6221A声校准器	HJYQ-2013-110	杨聪 刘承炎	/
			手持气象站 JD-SQ5	HJYQ-2022-509		
			多功能声级计 AWA6228	HJYQ-2014-108		
石油类和动植物油 (石油)	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL 460	HJYQ-2018-026	郑宏	0.06mg/L
臭气	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	便携式环境采样器 Sosc-02型 手持气象站 JD-SQ5	HJYQ-2019-179 HJYQ-2022-509	邓博健 冉桐	10(无量纲)
			/	/	王虹宇 谢吉林 车沁达 余兵 周洁 孔德浩 郑宏	
总磷 (磷酸盐)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	紫外可见分光光度计TU-1901	HJYQ-2019-001	龙雨珏	0.01mg/L
耗氧量	地下水分质分析方法第68部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管 SD10-1 酸式滴定管 SD10-2	HJYQ-2023-450 HJYQ-2023-451		0.4mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	722S分光光度计	HJYQ-2023-448		0.004mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	电子天平ATY224	HJYQ-2020-417	孔浩蓝	4mg/L
			电热鼓风干燥箱 101-2EBS	HJYQ-2020-415		
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TU-1901	HJYQ-2014-009	孔德浩	0.025mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾紫外分光光度法	HJ 636-2012				0.05mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009	722S分光光度计	HJYQ-2023-448	余兵	0.001mg/L
铝	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪iCAP-7400	HJYQ-2019-002	车沁达	0.07mg/L
钠						0.12mg/L

技术说明

检测项目	分析方法	分析依据	使用仪器及型号	仪器编号	检测员	检出限
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	HJYQ-2019-008	谢吉林	0.3μg/L
汞			原子荧光光度计 XGY-1011A	HJYQ-2019-007		0.04μg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD消解器 HCA-103 酸式滴定管 SD50-1	HJYQ-2018-025 HJYQ-2023-449	余兵	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-250 BOD ₅ 测定仪 OxiTopIS 12	HJYQ-2018-018 HJYQ-2018-020		2mg/L
	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 差压法	YDSHJ-ZY-08-01				
氟化物（氟离子）	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	HJYQ-2019-003	王虹宇	0.006mg/L
氯化物（氯离子）						0.007mg/L
硝酸根						0.016mg/L
硫酸盐（硫酸根）						0.018mg/L
亚硝酸根						0.016mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015				0.002mg/L
铁	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iCAP-RQ	HJYQ-2019-004	苏宸瑾	0.82μg/L
锰						0.12μg/L
铜						0.08μg/L
锌						0.67μg/L
镉						0.05μg/L
铅						0.09μg/L
铬						0.11μg/L
银						0.04μg/L
镍						0.06μg/L
铍						0.03μg/L
色度	色度的测定 铂钴比色法 稀释倍数法	GB 11903-89	/	/	王虹宇	5度
浊度（浑浊度）	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019	便携式浊度计 2100Q	HJYQ-2021-501		0.3NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 7.1 肉眼可见物 直接观察法	GB/T 5750.4-2023	/	/		/
臭和味	文字描述	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局(2002年)	/	/		/

技术说明

检测项目	分析方法	分析依据	使用仪器及型号	仪器编号	检测员	检出限
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	722S分光光度计	HJYQ-2023-448	余兵	0.0003mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021			孔浩蓝	0.003mg/L
溶解性固体总量	地下水分质分析方法 溶解性固体总量的测定 重量法	DZ/T 0064.9-2021	电子天平ATY224	HJYQ-2020-417		/
			电热鼓风干燥箱 101-2EBS	HJYQ-2020-415		
总硬度	水质 钙和镁总量测定 EDTA滴定法	GB 7477-87	酸式滴定管 SD25-1	HJYQ-2023-453	郑宏	5mg/L
阴离子表面活性剂（阴离子合成洗涤剂）	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	722S分光光度计	HJYQ-2023-448		0.05mg/L
三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫-捕集/ 气相色谱质谱法	HJ 639-2012	GC8890-5977B MSD气相色谱质谱仪	2020-分-24	徐宏云	0.4μg/L
四氯化碳						0.4μg/L
苯						0.4μg/L
甲苯						0.3μg/L
间-二甲苯/对-二甲苯						0.5μg/L
邻二甲苯						0.2μg/L
pH值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	酸度计PHS-3E	HJYQ-2018-030	郑宏	/
铅	区域地球化学样品分析方法 第2部分: 氧化钙等27个成分量测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法	DZ/T 0279.2-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP-7400	HJYQ-2019-002	车沁达	0.7mg/kg
铜						0.5mg/kg
镍						0.2mg/kg
镉	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 iCAP-RQ	HJYQ-2019-004	周洁	0.07mg/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	HJYQ-2019-008	谢吉林	0.01mg/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 XGY-1011A	HJYQ-2019-007	孔德浩	0.002mg/kg
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	HJ 745-2015	紫外可见分光光度计TU-1901	HJYQ-2014-009		0.01mg/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AA-7000F	HJYQ-2014-005	谢吉林	0.5mg/kg

表1 有组织废气检测结果一览表

监测日期		2025/03/25			
监测点位		1#贵金属熔炼炉排放口 (DA002)			
检测项目	样品编号	25FQ0325S04-1	25FQ0325S04-2	25FQ0325S04-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	31	30	30	30
	烟气流量 (m³/h)	2138	2179	2126	2148
	标干流量 (m³/h)	1479	1508	1472	1486
铅	实测浓度 (mg/m³)	0.0356	0.0327	0.0289	0.0324
	排放速率 (kg/h)	5.3×10^{-5}	4.9×10^{-5}	4.3×10^{-5}	4.8×10^{-5}
铍	实测浓度 (mg/m³)	3.92×10^{-3}	4.29×10^{-3}	2.53×10^{-3}	3.58×10^{-3}
	排放速率 (kg/h)	5.8×10^{-6}	6.5×10^{-6}	3.7×10^{-6}	5.3×10^{-6}
检测项目	样品编号	25FQ0325S04-4	25FQ0325S04-5	25FQ0325S04-6	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	30	31	31	31
	烟气流量 (m³/h)	2210	2273	2267	2250
	标干流量 (m³/h)	1528	1567	1565	1553
汞	实测浓度 (mg/m³)	3.57×10^{-3}	4.51×10^{-3}	4.84×10^{-3}	4.31×10^{-3}
	排放速率 (kg/h)	5.5×10^{-6}	7.1×10^{-6}	7.6×10^{-6}	6.7×10^{-6}
检测项目	样品编号	25FQ0325S04-7	25FQ0325S04-8	25FQ0325S04-9	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	30	29	29	29
	烟气流量 (m³/h)	2299	2209	2165	2224
	标干流量 (m³/h)	1594	1534	1499	1542
氟化物	实测浓度 (mg/m³)	1.46	1.55	1.59	1.53
	排放速率 (kg/h)	2.3×10^{-3}	2.4×10^{-3}	2.4×10^{-3}	2.4×10^{-3}
检测项目	样品编号	25FQ0325S04-10	25FQ0325S04-11	25FQ0325S04-12	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	30	30	28	29
	烟气流量 (m³/h)	2198	2162	2146	2169
	标干流量 (m³/h)	1517	1495	1493	1502
沥青烟	实测浓度 (mg/m³)	16.5	17.6	14.4	16.2
	排放速率 (kg/h)	0.025	0.026	0.021	0.024
烟气黑度 (林格曼级)		<1			

表1-1 有组织废气检测结果一览表

监测日期		2025/03/25			
监测点位		2#贵金属熔炼炉排放口 (DA003)			
检测项目	样品编号	25FQ0325S05-1	25FQ0325S05-2	25FQ0325S05-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	23	25	28	25
	烟气流量 (m³/h)	7610	7757	7835	7734
	标干流量 (m³/h)	5473	5543	5536	5517
铅	实测浓度 (mg/m³)	0.0410	0.0505	0.0782	0.0566
	排放速率 (kg/h)	2.2×10^{-4}	2.8×10^{-4}	4.3×10^{-4}	3.1×10^{-4}
铍	实测浓度 (mg/m³)	1.39×10^{-3}	2.13×10^{-3}	2.93×10^{-3}	2.15×10^{-3}
	排放速率 (kg/h)	7.6×10^{-6}	1.2×10^{-5}	1.6×10^{-5}	1.2×10^{-5}
检测项目	样品编号	25FQ0325S05-4	25FQ0325S05-5	25FQ0325S05-6	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	28	31	31	30
	烟气流量 (m³/h)	8110	8440	7332	7961
	标干流量 (m³/h)	5726	5904	5123	5584
汞	实测浓度 (mg/m³)	3.47×10^{-2}	3.10×10^{-2}	3.50×10^{-2}	3.36×10^{-2}
	排放速率 (kg/h)	2.0×10^{-4}	1.8×10^{-4}	1.8×10^{-4}	1.9×10^{-4}
检测项目	样品编号	25FQ0325S05-7	25FQ0325S05-8	25FQ0325S05-9	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	30	29	28	29
	烟气流量 (m³/h)	7661	8006	8166	7944
	标干流量 (m³/h)	5359	5637	5762	5586
氟化物	实测浓度 (mg/m³)	1.28	1.23	1.23	1.25
	排放速率 (kg/h)	6.9×10^{-3}	6.9×10^{-3}	7.1×10^{-3}	7.0×10^{-3}
检测项目	样品编号	25FQ0325S05-10	25FQ0325S05-11	25FQ0325S05-12	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	28	32	32	31
	烟气流量 (m³/h)	8486	8167	8229	8294
	标干流量 (m³/h)	5993	5682	5725	5800
沥青烟	实测浓度 (mg/m³)	13.9	16.6	16.1	15.5
	排放速率 (kg/h)	0.083	0.094	0.092	0.090
烟气黑度 (林格曼级)		<1			

表1-2 有组织废气检测结果一览表

监测日期		2025/03/25			
监测点位		5500t/d选厂破碎机排放口 (DA004)			
检测项目	样品编号	25FQ0325S01-1	25FQ0325S01-2	25FQ0325S01-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	31.9	31.1	31.1	31.4
	烟气流量 (m³/h)	43514	43262	44407	43728
	标干流量 (m³/h)	29707	29599	30351	29886
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	11.7	12.0	11.0	11.6
	排放速率 (kg/h)	0.35	0.36	0.33	0.35
监测日期		2025/03/25			
监测点位		5500t/d选厂粉矿仓排放口 (DA008)			
检测项目	样品编号	25FQ0325S02-1	25FQ0325S02-2	25FQ0325S02-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	17.3	18.2	19.0	18.2
	烟气流量 (m³/h)	2570	2345	2469	2461
	标干流量 (m³/h)	1861	1691	1776	1776
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	9.6	9.3	10.4	9.8
	排放速率 (kg/h)	0.018	0.016	0.018	0.017
监测日期		2025/03/25			
监测点位		2000t/d板式给料机排放口 (DA006)			
检测项目	样品编号	25FQ0325S06-1	25FQ0325S06-2	25FQ0325S06-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	28.9	29.2	30.2	29.4
	烟气流量 (m³/h)	31780	31780	32698	32086
	标干流量 (m³/h)	22014	21973	22552	22180
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	13.9	12.7	13.0	13.2
	排放速率 (kg/h)	0.31	0.28	0.29	0.29
监测日期		2025/03/25			
监测点位		3000t/d选厂破碎机排放口 (DA005)			
检测项目	样品编号	25FQ0325S07-1	25FQ0325S07-2	25FQ0325S07-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	27.7	27.9	28.3	28.0
	烟气流量 (m³/h)	44178	44178	48324	45560
	标干流量 (m³/h)	30975	30895	33705	31858
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	9.3	9.5	9.7	9.5
	排放速率 (kg/h)	0.29	0.29	0.33	0.30
监测日期		2025/03/25			
监测点位		3000t/d选厂粉矿仓排放口 (DA009)			
检测项目	样品编号	25FQ0325S08-1	25FQ0325S08-2	25FQ0325S08-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	27.0	28.3	30.2	28.5
	烟气流量 (m³/h)	10117	9233	9719	9690
	标干流量 (m³/h)	7179	6531	6816	6842
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	10.6	11.3	10.4	10.8
	排放速率 (kg/h)	0.076	0.074	0.071	0.074

表1-3 有组织废气检测结果一览表

监测日期		2025/03/26			
监测点位		碳再生炉排放口 (DA010)			
检测项目	样品编号	25FQ0326S10-1	25FQ0326S10-2	25FQ0326S10-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	31.9	31.1	31.1	31.4
	烟气流量 (m³/h)	2036	2036	1910	1994
	标干流量 (m³/h)	1399	1400	1316	1372
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	8.7	8.3	9.5	8.8
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.012	0.013	0.012
监测日期		2025/03/26			
监测点位		解吸三车间解吸排放口 (DA007)			
检测项目	样品编号	25FQ0326S09-1	25FQ0326S09-2	25FQ0326S09-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	25.7	28.6	29.4	27.9
	烟气流量 (m³/h)	463	463	474	467
	标干流量 (m³/h)	329	325	332	329
氨	实测浓度 (mg/m³)	4.12	3.69	3.91	3.91
	排放速率 (kg/h)	1.4×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.3×10^{-3}
监测日期		2025/03/26			
监测点位		酸雾吸收塔废气排放口 (DA001)			
检测项目	样品编号	25FQ0326S03-1	25FQ0326S03-2	25FQ0326S03-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	18.3	18.4	18.6	18.4
	烟气流量 (m³/h)	15381	16286	15182	15616
	标干流量 (m³/h)	11098	11757	10921	11259
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	44	86	96	75
	排放速率 (kg/h)	0.49	1.0	1.0	0.83
氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
	排放速率 (kg/h)	<0.010	<0.011	<0.010	<0.010
监测日期		2025/03/26			
监测点位		贫碳酸洗罐排放口 (DA011)			
检测项目	样品编号	25FQ0326S11-1	25FQ0326S11-2	25FQ0326S11-3	平均值
烟气参数	烟温 (°C)	24.2	24.7	25.6	24.8
	烟气流量 (m³/h)	228	159	153	180
	标干流量 (m³/h)	162	113	108	128
氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	48.7	54.8	40.5	48.0
	排放速率 (kg/h)	7.9×10^{-3}	6.2×10^{-3}	4.4×10^{-3}	6.2×10^{-3}

表2 无组织废气检测结果一览表

单位：mg/m³

监测点位	监测日期	检测项目	总悬浮颗粒物 (μg/m³)	氨	硫化氢	氯化氢	臭气浓度 (无量纲)
采选厂上风向	2025/03/24	25FQ0324S14-1	174	0.12	0.006	0.123	12
		25FQ0324S14-2	193	0.10	0.008	0.166	12
		25FQ0324S14-3	189	0.11	0.005	0.149	12
		平均值	185	0.11	0.006	0.146	12（最大值）
采选厂下风向 1#		25FQ0324S15-1	209	0.16	0.009	0.178	13
		25FQ0324S15-2	186	0.15	0.008	0.165	13
		25FQ0324S15-3	201	0.17	0.009	0.191	13
		平均值	199	0.16	0.009	0.178	13（最大值）
采选厂下风向 2#		25FQ0324S16-1	169	0.16	0.008	<0.02	15
		25FQ0324S16-2	203	0.15	0.007	<0.02	16
		25FQ0324S16-3	193	0.17	0.009	<0.02	16
		平均值	188	0.16	0.008	<0.02	16（最大值）
采选厂下风向 3#		25FQ0324S17-1	186	0.15	0.007	0.059	18
		25FQ0324S17-2	171	0.14	0.008	0.111	17
		25FQ0324S17-3	194	0.15	0.009	<0.02	17
		平均值	184	0.15	0.008	0.063	18（最大值）
工业炉窑厂房 门窗处		25FQ0324S18-1	176	/	/	/	/
		25FQ0324S18-2	203	/	/	/	/
		25FQ0324S18-3	194	/	/	/	/
		平均值	191	/	/	/	/

表3 噪声检测结果一览表

监测日期	监测点位	样品编号	监测时间		监测结果dB (A)
2025/03/24	采选厂南	25ZS0324S01	昼间	10:02-10:03	54
	采选厂西	25ZS0324S03		10:25-10:26	56
	采选厂北	25ZS0324S02		10:46-10:47	58
	采选厂东	25ZS0324S04		11:13-11:14	56
	采选厂南	25ZS0324S01	夜间	22:02-22:03	47
	采选厂西	25ZS0324S03		22:22-22:23	48
	采选厂北	25ZS0324S02		22:42-22:43	49
	采选厂东	25ZS0324S04		23:08-23:09	45

表4 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	大沙地尾矿库上游对照井	大沙地尾矿库下游监测井1#	核桃箐尾矿库上游对照井	核桃箐尾矿库下游监测井	选矿区地下水监测井
监测日期	2025/03/26				
样品状态描述	透明液体	透明液体	透明液体	稍浑液体	透明液体
样品编号 检测项目	25HS0326S01	25HS0326S02	25HS0326S03	25HS0326S04	25HS0326S05
pH值(无量纲)	7.5	7.4	7.4	6.8	7.3
色度(度)	<5	<5	<5	5	5
臭和味(强度)	无	无	无	无	无
浑浊度(NTU)	<0.3	2.1	1.2	6.4	1.8
肉眼可见物	无	无	无	沉积物	无
耗氧量	0.6	1.0	0.6	0.5	0.7
氨氮	<0.025	0.051	<0.025	0.031	<0.025
氰化物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氟化物	0.148	0.416	0.037	0.134	0.087
氯化物	3.03	3.79	1.90	0.166	6.75
硝酸根	21.8	5.86	0.345	0.283	19.5
硫酸盐	12.5	3.62	4.49	5.37	11.4
亚硝酸根	<0.016	1.20	<0.016	<0.016	0.053
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总硬度	262	151	113	118	185
溶解性固体总量	363	179	131	136	222
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
碘化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
铝	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
钠	5.43	2.69	7.06	8.71	8.27
锰(μg/L)	1.04	0.43	0.45	0.14	1.14
铁(μg/L)	4.38	3.72	2.70	0.94	5.36
铜(μg/L)	27.2	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
锌(μg/L)	240	8.42	12.7	3.78	8.17
镉(μg/L)	0.70	0.42	0.15	0.58	0.66
铅(μg/L)	9.22	4.76	7.30	7.16	8.56
砷(μg/L)	2.2	7.0	0.8	7.2	6.3
汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.07
硒(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
间-二甲苯/对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND

表4-1 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	大沙地尾矿库上游对照井	大沙地尾矿库下游监测井1#	核桃箐尾矿库上游对照井	核桃箐尾矿库下游监测井	选矿区地下水监测井
监测日期	2025/03/27				
样品状态描述	透明液体	透明液体	透明液体	稍浑液体	透明液体
样品编号 检测项目	25HS0327S01	25HS0327S02	25HS0327S03	25HS0327S04	25HS0327S05
pH值(无量纲)	7.2	7.0	7.0	7.1	6.9
色度(度)	<5	<5	<5	5	5
臭和味(强度)	无	无	无	无	无
浑浊度(NTU)	<0.3	2.1	1.2	6.3	1.8
肉眼可见物	无	无	无	沉积物	无
耗氧量	0.8	1.0	0.6	0.6	0.8
氨氮	<0.025	0.045	<0.025	0.037	<0.025
氰化物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氟化物	0.140	0.411	0.036	0.134	0.086
氯化物	2.96	3.75	1.91	0.164	6.74
硝酸根	21.4	5.42	0.358	0.279	19.5
硫酸盐	12.1	3.60	4.56	5.47	11.4
亚硝酸根	<0.016	1.20	<0.016	<0.016	0.053
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总硬度	256	149	108	121	181
溶解性固体总量	358	177	122	141	218
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
碘化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
铝	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
钠	5.46	2.71	7.10	8.80	8.36
锰(μg/L)	0.97	0.46	0.46	0.14	1.11
铁(μg/L)	3.73	3.42	3.16	1.00	5.55
铜(μg/L)	23.7	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
锌(μg/L)	228	8.42	12.5	3.70	7.36
镉(μg/L)	0.66	0.40	0.18	0.58	0.64
铅(μg/L)	8.46	4.82	7.47	7.15	8.45
砷(μg/L)	2.2	7.0	1.0	7.3	6.4
汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06
硒(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
间-二甲苯/对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND

表4-2 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	大沙地尾矿库上游对照井	大沙地尾矿库下游监测井1#	核桃箐尾矿库上游对照井	核桃箐尾矿库下游监测井	选矿区地下水监测井
监测日期	2025/03/28				
样品状态描述	透明液体	透明液体	透明液体	稍浑液体	透明液体
样品编号	25HS0328S01	25HS0328S02	25HS0328S03	25HS0328S04	25HS0328S05
检测项目					
pH值(无量纲)	7.4	7.6	7.7	7.3	7.1
色度(度)	<5	<5	<5	5	5
臭和味(强度)	无	无	无	无	无
浑浊度(NTU)	<0.3	2.2	1.2	6.2	1.8
肉眼可见物	无	无	无	沉积物	无
耗氧量	0.6	1.0	0.6	0.6	0.8
氨氮	<0.025	0.048	<0.025	0.034	<0.025
氰化物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氟化物	0.146	0.410	0.039	0.137	0.084
氯化物	3.02	3.74	1.97	0.178	6.52
硝酸根	21.6	5.52	0.354	0.261	19.0
硫酸盐	12.2	3.62	4.53	5.21	11.1
亚硝酸根	<0.016	1.20	<0.016	<0.016	0.049
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总硬度	265	145	112	125	177
溶解性固体总量	372	180	137	131	218
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
碘化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
铝	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
钠	5.45	2.69	7.11	8.87	8.37
锰(μg/L)	0.86	0.45	0.45	0.14	1.13
铁(μg/L)	3.02	3.17	3.54	1.16	5.34
铜(μg/L)	20.6	<0.08	0.08	<0.08	<0.08
锌(μg/L)	198	8.01	13.3	4.11	7.48
镉(μg/L)	0.60	0.42	0.17	0.58	0.68
铅(μg/L)	7.36	4.86	7.20	7.07	8.60
砷(μg/L)	2.2	7.0	1.0	7.3	6.3
汞(μg/L)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.06
硒(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
三氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
间-二甲苯/对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND

备注: 1. 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二甲苯(间-二甲苯/对-二甲苯、邻二甲苯)为无能力分包项目, 分包单位: 云南省地质矿产勘查开发局中心实验室, 资质证号: 220020042862, 有效期: 2023.04.07-2028.07.20, 报告编号: 25HS042。2. ND表示未检出或小于检出限。

表5 土壤检测结果一览表

单位：mg/kg

监测日期	监测点位	样品状态描述	检测项目 样品编号	pH值 (无量纲)	铜	镍	铅	镉	砷	汞	六价铬	氰化物
2025/03/27	DT000	棕色壤土	25TR0327S01	6.76	396	88.2	5.64×10^3	5.56	716	0.144	0.7	<0.01
	S2	棕色壤土	25TR0327S02	7.19	2.98×10^3	39.2	5.74×10^3	11.2	664	0.292	0.7	0.16
	S3	红棕色壤土	25TR0327S03	7.28	814	36.3	4.52×10^3	5.23	490	0.248	0.6	<0.01
	S5	红棕色壤土	25TR0327S04	7.25	336	54.6	2.77×10^3	14.5	188	0.222	0.7	0.04
	S6	红棕色壤土	25TR0327S05	7.35	329	52.3	1.93×10^3	6.48	155	0.156	0.6	<0.01
	S8	红棕色壤土	25TR0327S06	7.59	304	101	2.50×10^3	1.98	139	0.145	0.5	0.07
	S9	红棕色壤土	25TR0327S07	7.65	144	77.1	3.60×10^3	9.47	424	0.179	0.6	<0.01
	S11	红棕色壤土	25TR0327S08	7.72	277	108	2.44×10^3	7.14	492	0.458	0.6	0.01
	S13	棕色壤土	25TR0327S09	7.18	74.7	72.9	154	0.52	24.9	0.0722	0.8	0.03
	S14	红棕色壤土	25TR0327S10	7.29	103	52.2	556	0.38	78.4	0.138	0.8	<0.01
	S15	红棕色壤土	25TR0327S11	7.17	234	70.6	6.21×10^3	13.0	557	0.120	0.7	<0.01
	DT000	棕色壤土	25TR0327S12-1	7.24	264	75.4	4.87×10^3	4.44	558	0.154	0.8	0.01
		棕色壤土	25TR0327S12-2	7.16	236	121	8.65×10^3	3.47	778	0.518	0.6	0.02
		棕色壤土	25TR0327S12-3	7.01	283	76.7	4.73×10^3	3.21	597	0.228	0.6	<0.01

表5-1 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg

监测日期	监测点位	样品状态描述	检测项目 样品编号	pH值 (无量纲)	铜	镍	铅	镉	砷	汞	六价铬	氰化物
2025/03/27	S1	棕色壤土	25TR0327S13-1	7.02	124	44.6	2.19×10^3	4.53	185	0.210	0.5	0.01
		棕色壤土	25TR0327S13-2	7.34	164	44.3	2.41×10^3	5.05	205	0.0908	0.5	<0.01
		棕色壤土	25TR0327S13-3	7.46	145	44.3	2.27×10^3	4.86	191	0.0832	0.6	<0.01
	S4	黄棕色壤土	25TR0327S14-1	7.61	246	57.2	8.65×10^3	9.03	217	0.173	<0.5	0.01
		黄棕色壤土	25TR0327S14-2	7.62	187	64.3	4.65×10^3	10.3	264	0.231	<0.5	<0.01
		黄棕色壤土	25TR0327S14-3	7.68	207	52.8	4.51×10^3	12.5	211	0.211	<0.5	0.01
	S7	红棕色壤土	25TR0327S15-1	7.66	421	78.1	4.26×10^3	5.84	195	0.177	<0.5	0.03
		红棕色壤土	25TR0327S15-2	7.56	407	77.5	4.18×10^3	5.47	192	0.189	<0.5	0.02
		红棕色壤土	25TR0327S15-3	7.70	406	77.0	3.94×10^3	5.90	198	0.189	<0.5	0.02
	S10	红棕色壤土	25TR0327S16-1	7.68	232	97.7	2.52×10^3	8.29	232	0.227	0.9	0.02
		红棕色壤土	25TR0327S16-2	7.74	282	98.6	3.32×10^3	12.7	390	0.311	0.8	0.02
		红棕色壤土	25TR0327S16-3	4.77	106	99.9	812	2.14	102	0.206	0.9	0.01
	S12	棕色壤土	25TR0327S17-1	7.04	74.2	76.4	127	0.39	14.5	0.0654	0.8	<0.01
		棕色壤土	25TR0327S17-2	6.24	79.0	81.1	170	0.50	15.8	0.0634	0.8	0.01
		棕色壤土	25TR0327S17-3	6.19	78.0	78.4	158	0.42	15.6	0.0632	0.8	<0.01

表6 废水检测结果一览表

单位: µg/L

监测点位	矿井涌水沉淀池		
监测日期	2025/03/26	2025/03/27	2025/03/28
样品状态描述	无色无气味液体	无色无气味液体	无色无气味液体
检测项目 / 样品编号	25FS0326S03	25FS0327S03	25FS0328S03
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
总铍	<0.04	<0.04	<0.04
总铬	26.0	27.4	26.0
总镍	15.3	15.0	15.0
总银	0.44	0.42	0.51
总镉	0.31	0.12	0.28
总铅	51.9	54.0	52.6
总砷	21.8	22.4	22.3
总汞	0.05	0.04	0.05
备注	落家井排土场淋滤水池未蓄水, 故未采样监测。		

表6-1 废水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	生活污水处理站出口			
监测日期	2025/03/28			
样品状态描述	无色无气味液体	无色无气味液体	无色无气味液体	平均值
检测项目 / 样品编号	25FS0328S02-1	25FS0328S02-2	25FS0328S02-3	
pH值 (无量纲)	7.6	7.4	7.7	7.6
总磷	0.19	0.19	0.19	0.19
悬浮物	8	7	7	7
总氮	8.44	8.09	8.09	8.21
氨氮	3.78	3.86	3.66	3.77
化学需氧量	20	19	20	20
五日生化需氧量	7.5	8.8	8.2	8.2
石油类	0.16	0.18	0.15	0.16
备注	监测期间未下雨, 故雨水排放口断流未采样监测; 监测期间废水总排口施工建设, 故未采样监测。			

打印人: 3张英

日期: 2025.4.14 校对: 谢其

日期: 2025.4.14

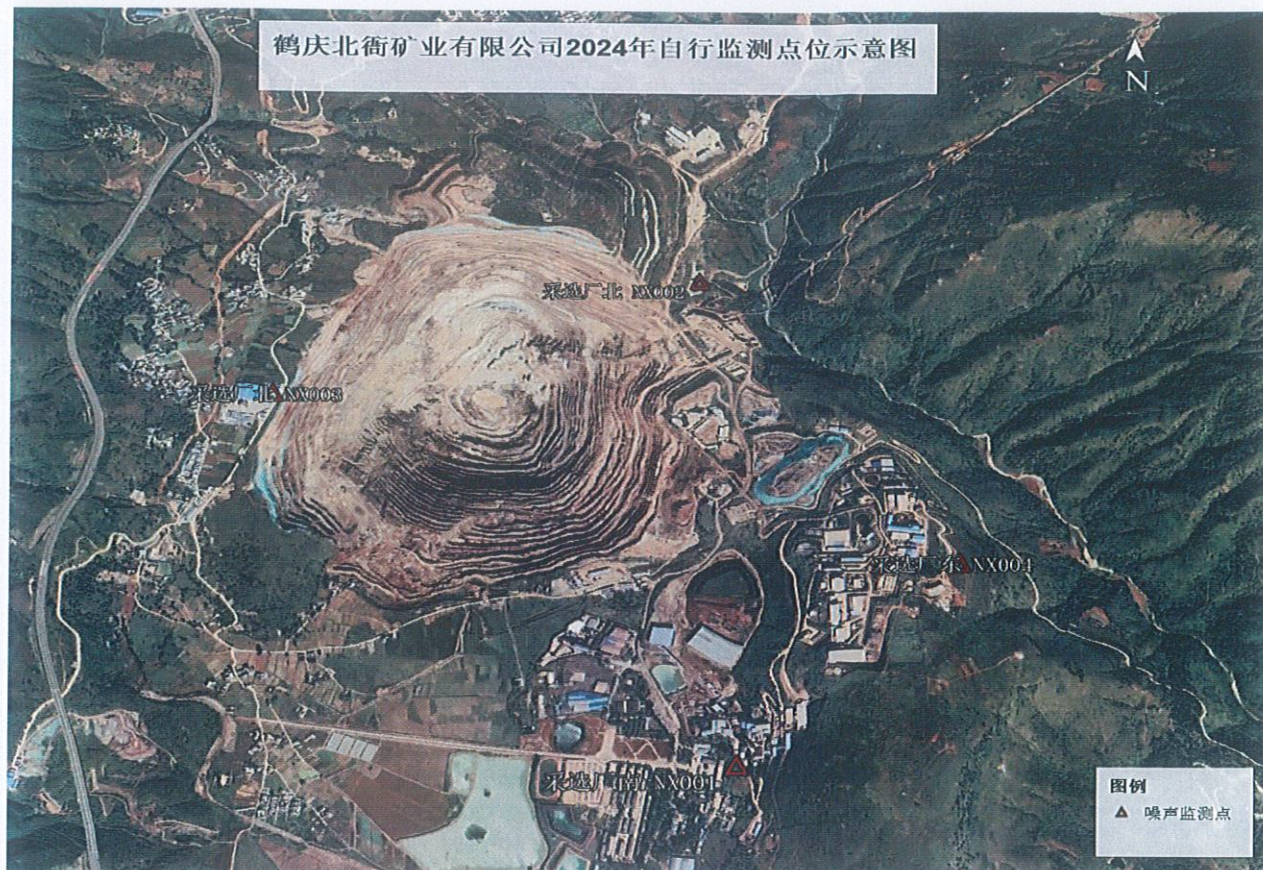
审核人: 马依

日期: 2025.4.14 批准: 徐红艳

日期: 2025.4.14

*****结束*****

附件1







附件1



附件2

气象参数

监测日期	监测点位	监测时间		风速 (m/s)	风向	天气
2025/03/24	采选厂南	昼间	10:02-10:03	0.7	北	晴
	采选厂西		10:25-10:26	0.9	北	晴
	采选厂北		10:46-10:47	0.8	北	晴
	采选厂东		11:13-11:14	1.0	北	晴
	采选厂南	夜间	22:02-22:03	/	静风	晴
	采选厂西		22:22-22:23	/	静风	晴
	采选厂北		22:42-22:43	/	静风	晴
	采选厂东		23:08-23:09	/	静风	晴