



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:25G1925



检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2025年环境监
测四季度

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: 2025/12/10

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 刘冰
地址	鹤庆县北衙村		联系电话 17277542091
项目名称	鹤庆北衙矿业有限公司2025年环境监测四季度		联系人 刘冰
地址	鹤庆县北衙村		联系电话 17277542091
检测类型	委托监测	检测方式	采样监测
检测日期	2025/11/17-2025/12/03		
委托内容	1.1废水 监测项目：pH值、CODcr、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11月19日 监测人员：邓博健、佐海旭 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11月19日 监测人员：邓博健、佐海旭 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11月19日 监测人员：邓博健、佐海旭 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：连续监测3天，每天每个点采样1次 监测日期：2025年11月17日至2025年11月19日 监测人员：邓博健、佐海旭 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、氰化物、氟化物、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、亚硝酸根、硝酸根、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#、选矿区地下水监测井，共3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11月17日至2025年11月19日 监测人员：邓博健、佐海旭 3.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11月18日 监测人员：杨聪、杨朝富		

基本信息

委托内容	4. 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11月17日 监测人员: 杨聪、杨朝富
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
pH值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携pH计 F2型	HJYQ-2020-190	邓博健 佐海旭	/
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	空气/智能TSP综合 采样器 崂应 2050	HJYQ-2013-131 HJYQ-2013-132 HJYQ-2013-133 HJYQ-2013-134	杨聪 杨朝富	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		
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)	空气/智能TSP综合 采样器 崂应 2050	HJYQ-2013-131 HJYQ-2013-132 HJYQ-2013-133 HJYQ-2013-134	杨聪 杨朝富	0.001mg/m ³
			可见分光光度计 722S	HJYQ-2015-146		
氨	环境空气和废气 氨 的测定 纳氏试剂分 光光度法	HJ 533-2009	空气/智能TSP综合 采样器 崂应 2050	HJYQ-2013-131 HJYQ-2013-132 HJYQ-2013-133 HJYQ-2013-134	杨聪 杨朝富	0.01mg/m ³
			可见分光光度计 722S	HJYQ-2023-438	孔浩蓝	
氯化氢	环境空气和废气 氯 化氢的测定 离子色 谱法	HJ 549-2016	空气/智能TSP综合 采样器 崂应 2050	HJYQ-2013-135 HJYQ-2013-136 HJYQ-2017-137 HJYQ-2017-138	杨聪 杨朝富	0.02mg/m ³
			离子色谱仪 ICS-600	HJYQ-2019-003	王虹宇	
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	杨聪 杨朝富	10(无量纲)
			/	/	孔浩蓝 谢吉林 车沁达 余兵 周洁 龙雨珏 郑宏	

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
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 杨朝富	/
			手持气象站 JD-SQ5	HJYQ-2022-509		
			多功能声级计 AWA6228	HJYQ-2014-108		
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	/	/	王虹宇	/
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)	/	/		/
色度	色度的测定 铂钴比色法 稀释倍数法	GB 11903-89	/	/		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
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	孔浩蓝	/
			电热鼓风干燥箱 101-2EBS	HJYQ-2020-415		
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		4mg/L
			电热鼓风干燥箱 101-2EBS	HJYQ-2020-415		
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	可见分光光度计 722S	HJYQ-2023-448		0.003mg/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TU-1901	HJYQ-2014-009		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			孔德浩	0.05mg/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	龙雨珏	0.4mg/L
总磷（磷酸盐）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	可见分光光度计 722S	HJYQ-2023-448		0.01mg/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				0.004mg/L
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	可见分光光度计 722S	HJYQ-2023-448		0.05mg/L
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

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	可见分光光度计 722S	HJYQ-2023-448	余兵	0.0003mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009				0.001mg/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		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-2013-019 HJYQ-2019-021		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
硝酸盐氮 （硝酸根）						0.016mg/L
硫酸盐 （硫酸根）						0.018mg/L
亚硝酸盐氮 （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
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
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	周洁	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						0.04μg/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	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
硒						0.4μg/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

表1 无组织废气检测结果一览表

单位: mg/m³

监测日期	监测点位	检测项目 样品编号	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氨	硫化氢	氯化氢	臭气浓度 (无量纲)
2025/11/18	采选厂上风向	25FQ1118S14-1	171	0.10	0.008	<0.02	15
		25FQ1118S14-2	189	0.11	0.009	<0.02	16
		25FQ1118S14-3	207	0.10	0.008	<0.02	16
		平均值	189	0.10	0.008	<0.02	16 (最大值)
	采选厂下风向1#	25FQ1118S15-1	182	0.17	0.010	<0.02	15
		25FQ1118S15-2	201	0.18	0.012	<0.02	15
		25FQ1118S15-3	222	0.18	0.013	<0.02	14
		平均值	202	0.18	0.012	<0.02	15 (最大值)
	采选厂下风向2#	25FQ1118S16-1	209	0.16	0.010	<0.02	17
		25FQ1118S16-2	229	0.15	0.012	<0.02	17
		25FQ1118S16-3	231	0.16	0.012	<0.02	18
		平均值	223	0.16	0.011	<0.02	18 (最大值)
	采选厂下风向3#	25FQ1118S17-1	204	0.17	0.012	<0.02	16
		25FQ1118S17-2	217	0.16	0.013	<0.02	16
		25FQ1118S17-3	239	0.17	0.011	<0.02	17
		平均值	220	0.17	0.012	<0.02	17 (最大值)

表2 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)
2025/11/17	采选厂南	25ZS1117S01	昼间	15:08-15:09	54
	采选厂北	25ZS1117S02		15:30-15:31	51
	采选厂西	25ZS1117S03		15:50-15:51	57
	采选厂东	25ZS1117S04		16:18-16:19	56
	采选厂南	25ZS1117S01	夜间	23:00-23:01	45
	采选厂北	25ZS1117S02		23:22-23:23	47
	采选厂西	25ZS1117S03		23:45-23:46	46
	采选厂东	25ZS1117S04		00:07-00:08	45

表3 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	大沙地尾矿 库下游监测 井1#	选矿区地下 水监测井	大沙地尾矿 库下游监测 井1#	选矿区地下 水监测井	大沙地尾矿 库下游监测 井1#	选矿区地下 水监测井
监测日期	2025/11/17		2025/11/18		2025/11/19	
样品状态描述	透明液体	稍浑液体	透明液体	稍浑液体	透明液体	稍浑液体
检测项目 / 样品编号	25HS1117S02	25HS1117S05	25HS1118S02	25HS1118S05	25HS1119S02	25HS1119S05
pH值 (无量纲)	7.4	7.5	7.3	7.3	7.3	7.5
臭和味 (强度)	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	无	沉积物	无	沉积物	无	沉积物
色度 (度)	<5	5	<5	5	<5	5
浑浊度 (NTU)	1.2	28	1.2	30	1.3	29
溶解性固体总量	330	300	318	296	323	301
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
氨氮	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
耗氧量	1.4	0.6	1.4	0.6	1.4	0.4
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总硬度	195	244	200	240	191	246
阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
氰化物	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氟化物	0.174	0.139	0.168	0.140	0.170	0.136
氯化物	11.6	3.33	11.5	3.34	11.7	3.32
硝酸根	45.2	37.2	44.3	37.0	44.2	37.0
硫酸盐	44.8	16.8	45.5	16.7	45.6	16.4
亚硝酸根	0.043	<0.016	0.043	<0.016	0.043	<0.016

表3-1 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	大沙地尾矿 库下游监测 井1#	选矿区地下 水监测井	大沙地尾矿 库下游监测 井1#	选矿区地下 水监测井	大沙地尾矿 库下游监测 井1#	选矿区地下 水监测井
监测日期	2025/11/17		2025/11/18		2025/11/19	
样品状态描述	透明液体	稍浑液体	透明液体	稍浑液体	透明液体	稍浑液体
检测项目 / 样品编号	25HS1117S02	25HS1117S05	25HS1118S02	25HS1118S05	25HS1119S02	25HS1119S05
碘化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
铝	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
钠	20.0	3.28	21.5	3.34	19.8	3.26
锰(μg/L)	0.85	4.65	0.86	4.60	0.83	4.40
铁(μg/L)	2.18	1.92	2.30	1.80	2.12	1.64
铜(μg/L)	12.0	1.31	12.0	1.30	11.2	1.26
锌(μg/L)	5.74	108	5.92	108	5.67	103
镉(μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
铅(μg/L)	0.54	0.77	0.56	0.79	0.53	0.72
砷(μg/L)	2.3	0.3	2.3	<0.3	2.2	<0.3
汞(μg/L)	0.08	0.08	0.08	0.07	0.06	0.08
硒(μg/L)	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间-二甲苯/对-二甲苯 (μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯(μg/L)	ND	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: 25HS143。2. ND表示未检出或小于检出限。3. 金属元素样品经0.45 μm滤膜过滤后测定。4. 大沙地尾矿库上游对照井因断流, 故未采样监测。

表4-1 废水检测结果一览表

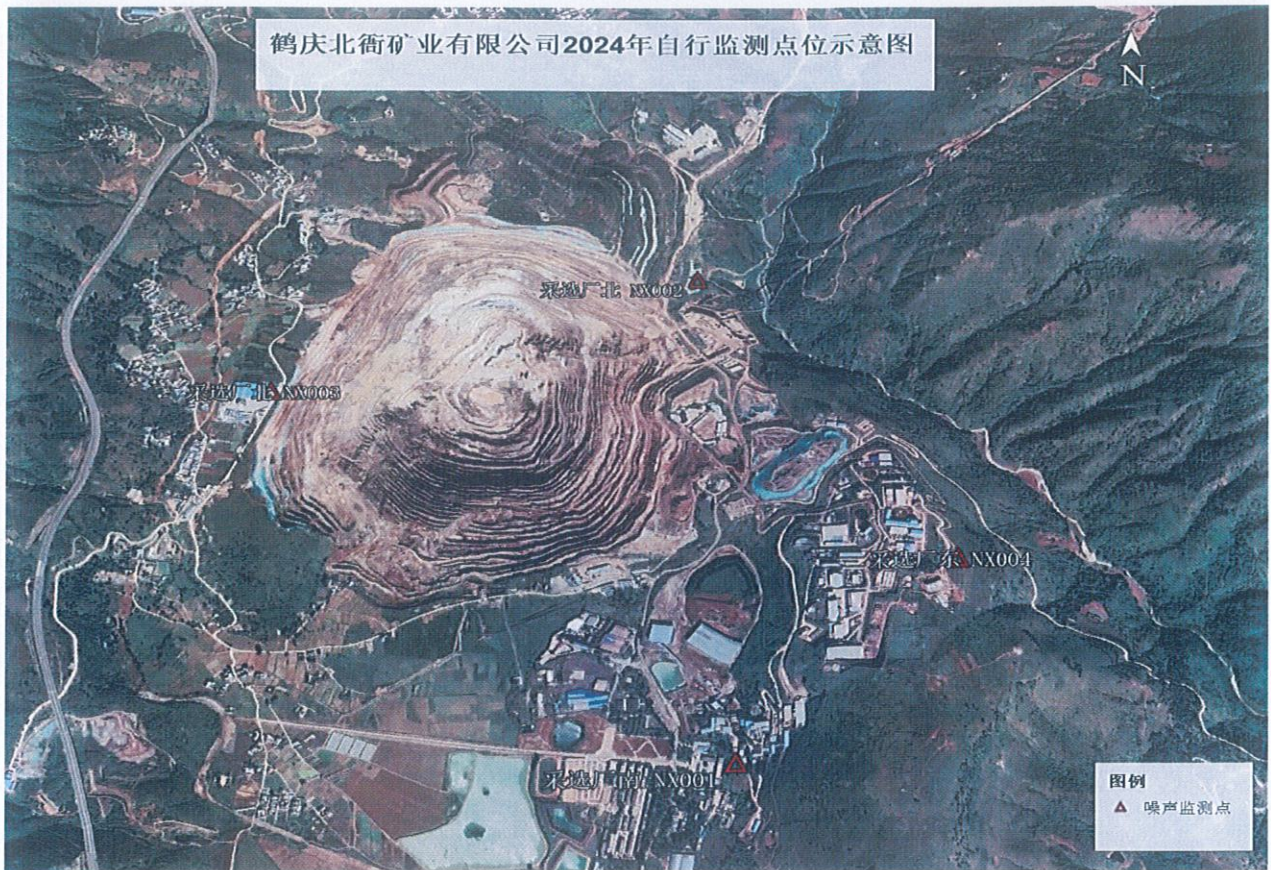
单位：mg/L

监测点位	生活污水处理站出口			
监测日期	2025/11/19			
样品状态描述	浅灰色无气味液体	浅灰色无气味液体	浅灰色无气味液体	平均值
样品编号 检测项目	25FS1119S02-1	25FS1119S02-2	25FS1119S02-3	
pH值（无量纲）	7.3	7.3	7.2	7.3
悬浮物	50	48	54	51
氨氮	0.856	0.873	0.858	0.862
总氮	9.50	9.17	8.88	9.18
总磷	0.40	0.40	0.39	0.40
石油类	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
化学需氧量	41	40	41	41
五日生化需氧量	8.8	7.5	8.8	8.4
备注	监测期间废水总排口、雨水排放口施工建设，故未采样监测。			

打印人：王凡 日期：2025.12.10 校对：谢其 日期：2025.12.10

审核人：马依 日期：2025.12.10 批准人：徐红柳 日期：2025.12.10

*****结束*****





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
2025/11/17	采选厂南	昼间	15:08-15:09	0.5	南	晴
	采选厂北		15:30-15:31	0.8	南	晴
	采选厂西		15:50-15:51	1.0	南	晴
	采选厂东		16:18-16:19	0.7	南	晴
	采选厂南	夜间	23:00-23:01	/	静风	晴
	采选厂北		23:22-23:23	/	静风	晴
	采选厂西		23:45-23:46	/	静风	晴
	采选厂东		00:07-00:08	/	静风	晴