



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:23G1349



检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2023年
四季度自行监测

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: 2023/11/13

云南地矿环境检测中心有限公司



基本信息

委托单位	鹤庆北衙矿业有限公司		联系人	李志鹏
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18414407869
项目名称	鹤庆北衙矿业有限公司2023年四季度自行监测		联系人	李志鹏
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18414407869
检测类型	委托监测	检测方式	采样监测	
检测日期	2023/10/25-2023/11/09			
委托内容	1. 废水			
	监测项目：pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、动植物油、总磷，共8项			
	监测点位：生活污水处理站进水口、生活污水处理站出水口，共2个监测点			
委托内容	监测频率：监测1天，每个点采瞬时水样3次。			
	监测日期：2023年10月29日			
	监测人员：李良旭、和家润			
委托内容	2. 地下水			
	监测项目：pH值、水温、耗氧量、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铜、总锌、氨氮、氰化物、氟化物，共13项			
	监测点位：企业用地地下水流向上游对照监测井W1、大沙地尾矿库地下水监测井W2、核桃箐尾矿库地下水流向上游对照监测井W3、核桃箐尾矿库地下水流向下游监测井W4、企业内地下水下游监测井W5，共5个监测点			
委托内容	监测频率：监测1天，每个点采样一次。			
	监测日期：2023年10月29日			
	监测人员：邓博健、王权祥			
委托内容	3.1 有组织废气			
	监测项目：颗粒物、烟气参数，共1项			
	监测点位：5500t/d选厂破碎机排放口（DA004）、3000t/d选厂破碎机排放口（DA005）、2000t/d板式给料机排放口（DA006）、5500t/d选厂粉矿仓排放口（DA008）、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			
委托内容	监测频率：监测1天，每个点采样3次			
	监测日期：2023年10月25日			
	监测人员：李良旭、和家润			
委托内容	3.2 有组织废气			
	监测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、铅、汞、铍、氟化物、沥青烟、林格曼黑度、烟气参数，共10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			

基本信息

委托内容	监测频率: 监测1天, 每个点采样3次 监测日期: 2023年10月25日 监测人员: 杨聪、丁宁 3.3 有组织废气 监测项目: 氨、烟气参数, 共2项 监测点位: 解吸三车间解吸排放口 (DA007) 监测频率: 监测1天, 采样3次 监测日期: 2023年10月25日 监测人员: 李良旭、和家润 3.4 有组织废气 监测项目: 氯化氢、烟气参数, 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: 2023年10月25日 监测人员: 李良旭、和家润 3.5 有组织废气 监测项目: 氯化氢、氨、氮氧化物、烟气参数, 共4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: 2023年10月25日 监测人员: 杨聪、丁宁 4. 无组织废气
	监测项目: 颗粒物、氨、硫化氢, 共3项 监测点位: 选厂厂界东、选厂厂界南、选厂厂界西、选厂厂界北, 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: 2023年10月26日 监测人员: 杨聪、丁宁 5. 噪声 监测项目: 等效连续A声级 (Leq) 监测点位: 厂界东、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: 2023年10月26日 监测人员: 李良旭、和家润
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-2013-122 HJYQ-2013-123	杨聪 丁宁 李良旭 和家润	/
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		1mg/m ³
			电子天平 SECURA125-1CN	HJYQ-2019-011		
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 崂应2050型环境空气综合采样器	HJYQ-2019-173 HJYQ-2019-174 KYJC-FX174 KYJC-FX175		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		
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ/T 57-2017			孔德浩	3mg/m ³
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(气)测试仪崂应3012H	HJYQ-2013-122		
沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法	HJ/T 45-1999	电子天平ATY224	HJYQ-2020-417		5.1mg
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	崂应2050型环境空气综合采样器	KYJC-FX174 KYJC-FX175	杨聪 丁宁 李良旭 和家润	0.01mg/m ³ 0.25mg/m ³
			智能双路烟气采样器3072	HJYQ-2013-125 HJYQ-2013-126		
			环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922型	HJYQ-2019-173 HJYQ-2019-174		
			722S分光光度计	HJYQ-2018-147	杨聪	
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 崂应2050型环境空气综合采样器	HJYQ-2019-173 HJYQ-2019-174 KYJC-FX174 KYJC-FX175	杨聪 丁宁	0.001mg/m ³
			722S分光光度计	HJYQ-2018-147	杨聪	

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	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3072	HJYQ-2013-125 HJYQ-2013-126	杨聪 丁宁 李良旭 和家润	0.05mg/m ³
			722S分光光度计	HJYQ-2018-147	杨聪	
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	林格曼浓度图QT203M 三杯风速仪DEM6	HJYQ-2013-127 HJYQ-2017-159	杨聪 丁宁	1级
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-6021A声校准器	HJYQ-2019-113	李良旭 和家润	/
			手持气象站JD-SQ5	HJYQ-2022-510		
			多功能声级计AWA5680	HJYQ-2013-106		
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-2013-122	杨聪 丁宁	0.06mg/m ³
			微机离子机WL-15B	HJYQ-2017-010	孔浩蓝	
铍	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 电感耦合等离子体质谱仪iCAP-RQ	HJYQ-2013-122 HJYQ-2019-004	杨聪 丁宁 周洁	0.008μg/m ³
铅						0.2μg/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-2013-122	杨聪 丁宁	0.003μg/m ³
			原子荧光光度计XGY-1011A	HJYQ-2019-007	谢吉林	
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法	GB 13195-91	表层水温表(水温计3)	HJYQ-2019-164	杨聪 丁宁	/
pH值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携pH计PHB-4	HJYQ-2018-115	杨聪 丁宁 李良旭 和家润	/
			便携pH计F2型	HJYQ-2020-190		
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
高锰酸盐指数(耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	/	/	王虹宇	0.5mg/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
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-2015-146	孔德浩	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	孔浩蓝	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	紫外可见分光光度计TU-1901	HJYQ-2014-009	孔德浩	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-2015-146		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	HJYQ-2017-024 HJYQ-2018-025	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-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				
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
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	余兵	0.006mg/L
铜	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	0.08μg/L
锌						0.67μg/L
镉						0.05μg/L
铅						0.09μg/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	苏宸瑾	0.3μg/L
汞			原子荧光光度计 XGY-1011A	HJYQ-2019-007	谢吉林	0.04μg/L

表1 有组织废气检测结果一览表

监测点位	监测日期	检测项目 样品编号	烟气温度 (℃)	颗粒物浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
1#贵金属熔 炼炉排放口 (DA002)	2023/10/25	23FQ1025S04-1	20.1	7.5	7556	5334	0.040
		23FQ1025S04-2	20.3	10.8	7345	5217	0.056
		23FQ1025S04-3	20.4	13.2	7203	5061	0.067
		平均值	20.3	10.5	7368	5204	0.054
2#贵金属熔 炼炉排放口 (DA003)		23FQ1025S05-1	23.6	11.5	8142	5884	0.068
		23FQ1025S05-2	23.8	7.8	8156	5896	0.046
		23FQ1025S05-3	24.2	9.5	7938	5647	0.054
		平均值	23.9	9.6	8079	5809	0.056
5500t/d选厂 破碎机排放 口 (DA004)		23FQ1025S01-1	25.3	13.7	37745	27514	0.38
		23FQ1025S01-2	25.5	12.8	39243	27845	0.36
		23FQ1025S01-3	25.6	11.4	39406	27966	0.32
		平均值	25.5	12.6	38798	27775	0.35
3000t/d选厂 破碎机排放 口 (DA005)		23FQ1025S07-1	18.2	10.8	11798	8457	0.091
		23FQ1025S07-2	18.3	9.4	12046	8564	0.081
		23FQ1025S07-3	18.4	12.5	12465	8618	0.11
		平均值	18.3	10.9	12103	8546	0.094
2000t/d板式 给料机排放 口 (DA006)		23FQ1025S06-1	26.5	8.1	30297	21245	0.17
		23FQ1025S06-2	26.8	11.7	30315	21284	0.25
		23FQ1025S06-3	26.8	12.4	30328	21296	0.26
		平均值	26.7	10.7	30313	21275	0.23
5500t/d选厂 粉矿仓排放 口 (DA008)		23FQ1025S02-1	26.6	10.4	12110	9104	0.095
		23FQ1025S02-2	26.6	9.5	12292	9226	0.088
		23FQ1025S02-3	26.8	11.5	12440	9265	0.11
		平均值	26.7	10.5	12281	9198	0.10
3000t/d选厂 粉矿仓排放 口 (DA009)		23FQ1025S08-1	19.7	13.2	16708	10956	0.14
		23FQ1025S08-2	20.0	10.9	15845	10754	0.12
		23FQ1025S08-3	20.2	12.2	15412	10526	0.13
		平均值	20.0	12.1	15988	10745	0.13
碳再生炉排 放口 (DA010)		23FQ1025S10-1	21.4	9.7	930	644	6.4×10 ⁻³
		23FQ1025S10-2	21.5	12.0	899	623	7.5×10 ⁻³
		23FQ1025S10-3	21.5	11.3	923	648	7.3×10 ⁻³
		平均值	21.5	11.0	917	638	7.1×10 ⁻³

表1-1 有组织废气检测结果一览表

监测点位	酸雾吸收塔废气排放口 (DA001)			
监测日期	2023/10/25			
检测项目 / 样品编号	23FQ1025S03-1	23FQ1025S03-2	23FQ1025S03-3	平均值
烟气温度(℃)	18.3	18.5	18.6	18.5
烟气流量(m ³ /h)	13325	13456	13212	13331
标干流量(m ³ /h)	8256	8324	8166	8249
氮氧化物(mg/m ³)	34	42	48	41
氮氧化物排放速率(kg/h)	0.28	0.35	0.39	0.34
氨气浓度(mg/m ³)	1.69	2.05	2.28	2.01
氨气排放速率(kg/h)	0.014	0.017	0.019	0.017
氯化氢浓度(mg/m ³)	11.0	12.4	13.6	12.3
氯化氢排放速率(kg/h)	0.091	0.10	0.11	0.10

表1-2 有组织废气检测结果一览表

监测点位	1#贵金属熔炼炉排放口 (DA002)			
监测日期	2023/10/25			
检测项目 / 样品编号	23FQ1025S04-1	23FQ1025S04-2	23FQ1025S04-3	平均值
O ₂ 含量(%)	21.0	21.0	21.0	21.0
标干流量(m ³ /h)	5334	5217	5061	5204
二氧化硫浓度(mg/m ³)	18	11	17	15
二氧化硫排放速率(kg/h)	0.096	0.057	0.086	0.080
氮氧化物浓度(mg/m ³)	18	24	20	21
氮氧化物排放速率(kg/h)	0.10	0.13	0.10	0.11
铍浓度(mg/m ³)	3.80×10^{-3}	3.06×10^{-3}	1.62×10^{-3}	2.83×10^{-3}
铍排放速率(kg/h)	2.0×10^{-5}	1.6×10^{-5}	8.2×10^{-6}	1.5×10^{-5}
铅浓度(mg/m ³)	0.0264	0.0270	0.0225	0.0253
铅排放速率(kg/h)	1.4×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.1×10^{-4}	1.3×10^{-4}
标干流量(m ³ /h)	5369	5018	5344	5244
氟化物浓度(mg/m ³)	2.41	2.54	2.42	2.46
氟化物排放速率(kg/h)	0.013	0.013	0.013	0.013
标干流量(m ³ /h)	5211	5330	5380	5307
汞浓度(mg/m ³)	1.2×10^{-3}	9.6×10^{-4}	8.3×10^{-4}	1.0×10^{-3}
汞排放速率(kg/h)	6.3×10^{-6}	5.1×10^{-6}	4.5×10^{-6}	5.3×10^{-6}
标干流量(m ³ /h)	5524	5638	5375	5512
沥青烟(mg/m ³)	10.3	11.5	9.5	10.4
沥青烟排放速率(kg/h)	0.057	0.065	0.051	0.058
烟气黑度(级)	<1			

表1-3 有组织废气检测结果一览表

监测点位	2#贵金属熔炼炉排放口 (DA003)			
监测日期	2023/10/25			
检测项目 / 样品编号	23FQ1025S05-1	23FQ1025S05-2	23FQ1025S05-3	平均值
O ₂ 含量 (%)	20.8	21.0	21.0	20.9
标干流量 (m ³ /h)	5884	5896	5647	5809
二氧化硫浓度 (mg/m ³)	9	14	11	11
二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.053	0.083	0.062	0.066
氮氧化物浓度 (mg/m ³)	24	30	18	24
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.14	0.18	0.10	0.14
铍浓度 (mg/m ³)	1.10×10^{-3}	8.98×10^{-4}	2.42×10^{-3}	1.47×10^{-3}
铍排放速率 (kg/h)	6.5×10^{-6}	5.3×10^{-6}	1.4×10^{-5}	8.6×10^{-6}
铅浓度 (mg/m ³)	0.138	0.0873	0.104	0.110
铅排放速率 (kg/h)	8.1×10^{-4}	5.1×10^{-4}	5.9×10^{-4}	6.4×10^{-4}
标干流量 (m ³ /h)	5820	5489	5397	5569
氟化物浓度 (mg/m ³)	1.51	1.57	1.59	1.56
氟化物排放速率 (kg/h)	8.8×10^{-3}	8.6×10^{-3}	8.6×10^{-3}	8.7×10^{-3}
标干流量 (m ³ /h)	5962	5912	5653	5842
汞浓度 (mg/m ³)	5.3×10^{-3}	5.5×10^{-3}	5.8×10^{-3}	5.5×10^{-3}
汞排放速率 (kg/h)	3.2×10^{-5}	3.3×10^{-5}	3.3×10^{-5}	3.3×10^{-5}
标干流量 (m ³ /h)	5640	5842	5633	5705
沥青烟 (mg/m ³)	9.3	9.9	9.0	9.4
沥青烟排放速率 (kg/h)	0.052	0.058	0.051	0.054
烟气黑度 (级)	<1			

表1-4 有组织废气检测结果一览表

监测点位	监测日期	检测项目 / 样品编号	烟气温度 (°C)	氨气浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	氨气排放速率 (kg/h)
解吸三车间 解吸排放口 (DA007)	2023/10/25	23FQ1025S09-1	23.4	1.76	525	322	5.7×10^{-4}
		23FQ1025S09-2	23.5	2.02	518	310	6.3×10^{-4}
		23FQ1025S09-3	23.7	2.45	492	288	7.1×10^{-4}
		平均值	23.5	2.08	512	307	6.4×10^{-4}

表1-5 有组织废气检测结果一览表

监测点位	监测日期	检测项目 / 样品编号	烟气温度 (°C)	氯化氢浓度	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	氯化氢排放速率 (kg/h)
贫碳酸洗罐 排放口 (DA011)	2023/10/25	23FQ1025S11-1	24.0	13.6	642	412	5.6×10^{-3}
		23FQ1025S11-2	24.1	14.2	674	458	6.5×10^{-3}
		23FQ1025S11-3	24.1	14.8	695	481	7.1×10^{-3}
		平均值	24.1	14.2	670	450	6.4×10^{-3}

表2 无组织废气检测结果一览表

单位: mg/m^3

监测点位	监测日期	检测项目 样品编号	颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	氨	硫化氢
选厂厂界东	2023/10/26	23FQ1026S12-1	134	0.04	0.006
		23FQ1026S12-2	189	0.05	0.007
		23FQ1026S12-3	212	0.07	0.008
选厂厂界南		23FQ1026S13-1	125	0.05	0.006
		23FQ1026S13-2	155	0.06	0.007
		23FQ1026S13-3	174	0.08	0.008
选厂厂界西		23FQ1026S14-1	135	0.05	0.007
		23FQ1026S14-2	169	0.06	0.007
		23FQ1026S14-3	217	0.08	0.008
选厂厂界北		23FQ1026S15-1	239	0.06	0.006
		23FQ1026S15-2	264	0.07	0.008
		23FQ1026S15-3	277	0.08	0.008

表3 废水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	生活污水处理站进水口			
监测日期	2023/10/29			
样品状态描述	无色腥味液体	无色腥味液体	无色腥味液体	平均值
检测项目 / 样品编号	23FS1029S01-1	23FS1029S01-2	23FS1029S01-3	
pH值 (无量纲)	7.1	7.3	7.4	7.3
总磷	3.91	3.92	3.84	3.89
悬浮物	222	216	226	221
氨氮	43.6	44.1	43.1	43.6
总氮	49.8	48.4	48.7	49.0
化学需氧量	408	418	414	413
五日生化需氧量	239	249	224	237
动植物油	3.54	3.24	3.23	3.34
监测点位	生活污水处理站出水口			
监测日期	2023/10/29			
样品状态描述	清澈无味液体	清澈无味液体	清澈无味液体	平均值
检测项目 / 样品编号	23FS1029S02-1	23FS1029S02-2	23FS1029S02-3	
pH值 (无量纲)	7.3	7.7	7.9	7.6
总磷	0.42	0.41	0.40	0.41
悬浮物	18	21	19	19
氨氮	10.2	10.0	10.4	10.2
总氮	20.8	19.6	19.6	20.0
化学需氧量	54	52	55	54
五日生化需氧量	14.8	18.8	16.8	16.8
动植物油	0.30	0.34	0.30	0.31

表4 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）
2023/10/26	厂界东	23ZS1026S01	昼间	09:03-09:04	56
	厂界南	23ZS1026S02		09:14-09:15	54
	厂界西	23ZS1026S03		09:23-09:24	52
	厂界北	23ZS1026S04		09:35-09:36	57
	厂界东	23ZS1026S01	夜间	22:11-22:12	48
	厂界南	23ZS1026S02		22:23-22:24	44
	厂界西	23ZS1026S03		22:36-22:37	43
	厂界北	23ZS1026S04		22:45-22:46	46

表5 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	企业用地地下水流向上游对照监测井W1	大沙地尾矿库地下水监测井W2	核桃箐尾矿库地下水流向上游对照监测井W3	核桃箐尾矿库地下水流向下游监测井W4	企业内地下水流向下游监测井W5
监测日期	2023/10/29				
样品状态描述	清澈液体	清澈液体	清澈液体	清澈液体	清澈液体
检测项目 / 样品编号	23HS1029S01	23HS1029S02	23HS1029S03	23HS1029S04	23HS1029S05
pH值(无量纲)	7.3	7.9	7.3	7.8	7.6
水温(℃)	19.4	18.2	17.8	19.0	19.6
耗氧量	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0.5
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总砷(μg/L)	6.0	2.6	0.6	1.5	7.7
总汞(μg/L)	0.05	0.06	0.05	0.04	0.05
总铜(μg/L)	3.06	0.84	2.27	0.30	0.69
总锌(μg/L)	121	<0.67	99.2	1.91	21.0
总镉(μg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
总铅(μg/L)	9.20	3.37	7.47	9.45	6.38
氨氮	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
氰化物	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氟化物	0.132	0.392	0.046	0.132	0.094

打印人: 王尧 日期: 2023.11.13 校对: 谢芳 日期: 2023.11.13

审核人: 马依 日期: 2023.11.13 批准: 徐红艳 日期: 2023.11.13

*****结束*****

鹤庆北衙矿业有限公司自行监测点位示意图



鹤庆北衙矿业有限公司自行监测点位示意图





附件2

气象参数

监测日期	监测点位	样品编号	监测时间	风速 (m/s)	风向	天气
2023/10/26	厂界东	23ZS1026S01	09:03-09:04	0.8	北	晴
	厂界南	23ZS1026S02	09:14-09:15	1.5	北	晴
	厂界西	23ZS1026S03	09:23-09:24	1.0	北	晴
	厂界北	23ZS1026S04	09:35-09:36	1.2	北	晴
	厂界东	23ZS1026S01	22:11-22:12	/	静风	晴
	厂界南	23ZS1026S02	22:23-22:24	/	静风	晴
	厂界西	23ZS1026S03	22:36-22:37	/	静风	晴
	厂界北	23ZS1026S04	22:45-22:46	/	静风	晴