



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:21G0800

正本

检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2021年下半年
周边环境质量影响监测

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: 2021/9/18

云南地矿环境检测中心



注意事项:

- 1、报告无“云南地矿环境检测中心”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。委托人对样品提出复检，重新送样请保持送检样品的初始状态。
- 5、委托方对检验报告结果有异议时，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、对监督抽查结果有异议时，可在自收到报告之日起（邮寄以邮戳为准）十五日内向中心或者上级产品质量监督部门申请复检。
- 7、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。
- 8、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。
- 9、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：昆明市官渡区阿拉街道白水塘片区

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	李志鹏
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18314407869
项目名称	鹤庆北衙矿业有限公司2021年下半年周边环境质量影响监测		联系人	李志鹏
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18314407869
检测类型	委托监测	检测方式	采样监测	
检测日期	2021/8/13-2021/8/30			
委托内容	1. 环境空气 监测项目：TSP、PM10，共2项 监测点位：公司生活区、北衙村、大沙地、陈家庄、官庄、芹河、吴家庄、南坡、舍茶寺村、大沙地尾矿库、落家井排土场东侧、南侧、西侧、北侧，共14个监测点 监测频率：监测3天，每天监测12小时 采样日期：2021年8月13日至2021年8月15日、2021年8月16日至2021年8月18日 采样人员：张辉尧、刘承炙 2. 地表水 监测项目：pH、水温、流量、CODcr、氟化物、悬浮物、氨氮、氰化物、六价铬、石油类、铜、铅、锌、镉、砷，共15项 监测点位：落水洞河、东山河、锅厂河、拦渣坝下游4000m³沉淀池中淋滤水、豹子箐沟汇入锅厂河下游500米断面、豹子箐沟汇入锅厂河下游5500米断面、豹子箐沟汇入锅厂河上游500米断面，共7个测点 监测频率：监测3天，每个点每天采样1次 采样日期：2021年8月16日至2021年8月18日 采样人员：张辉尧、刘承炙 3. 地下水 监测项目：pH、六价铬、CODcr、氟化物、氨氮、高锰酸盐指数、铜、铅、锌、镉、砷、汞、氟化物、悬浮物、锰，共14项 监测点位：北衙暗河出口、舍茶寺村泉点、鸡鸣寺泉、W011泉点、白莲村泉点，共5个监测点 监测频率：监测3天，每个点每天采样1次 采样日期：2021年8月16日至2021年8月18日 采样人员：张辉尧、刘承炙 4. 地下水 监测项目：pH、CODcr、铅、锌、铜、砷、镉、六价铬、汞、氟化物、氰化物，共13项 监测点位：2000t尾矿库观察井（上）、2000t尾矿库观察井（下）、大沙地尾矿库上游对照监测井（1#钻孔）大沙地尾矿库下游污染监测井（2#钻孔）、大沙地尾矿库地下水污染扩散监测井（3#钻孔）、大沙地尾矿库北侧、南侧、东侧观察井、共8个监测点 监测频率：监测3天，每个点每天采样1次 采样日期：2021年8月16日至2021年8月18日 采样人员：张辉尧、刘承炙 5. 地下水 监测项目：pH、CODcr、铅、锌、铜、砷、镉、氨氮、氰化物，共9项 监测点位：核桃箐尾矿库上游、下游、南侧、北侧观测井，共4个监测点 监测频率：监测3天，每个点每天采样1次 采样日期：2021年8月16日至2021年8月18日 采样人员：张辉尧、刘承炙 6. 噪声 监测项目：等效连续A声级Leq 监测点位：公司生活区、北衙村、大沙地、陈家庄、官庄、芹河、吴家庄、南坡、舍茶寺村、大沙地尾矿库、落家井排土场东侧、南侧、西侧、北侧，共14个监测点 监测频率：监测2天，每天分昼夜两个时段各监测1次 采样日期：2021年8月14日至2021年8月15日 监测人员：张辉尧、刘承炙			

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 (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	苏宸瑾	0.006mg/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	马依	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	电子天平AL104	HJYQ-2008-012	苏宸瑾	4mg/L
			电热鼓风干燥箱 101-2EBS 电热鼓风干燥箱 101-2ES	HJYQ-2020-415 HJYQ-2018-028		
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 HJYQ-2020-413 HJYQ-2021-437	余兵	4mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009	紫外可见分光光度计TU-1901	HJYQ-2019-001	孔德浩	0.001mg/L
高锰酸盐指数 (耗氧量)	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89	/	/	龙雨珏	0.5mg/L
石油类和动植物油 (石油)	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计TU-1901	HJYQ-2014-009	余兵	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	722S分光光度计	HJYQ-2015-146	龙雨珏	0.004mg/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	0.08 μ g/L
锌						0.67 μ g/L
铅						0.09 μ g/L
镉						0.05 μ g/L
锰						0.12 μ g/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	0.3 μ g/L
汞			原子荧光光度计 XGY-1011A	HJYQ-2019-007		0.04 μ g/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
环境噪声 (道路交通 噪声、功能 区噪声)	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA6228多功能 声级计	HJYQ-2014-108	张辉尧 刘承灸	/
			便携式风速风向 仪	HJYQ-2017-158		
			6221A声校准器	HJYQ-2013-110		
总悬浮颗粒 物 (TSP)	环境空气 总悬浮 颗粒物的测定 重 量法	GB/T 15432-1995及 修改单	2050型综合采样 器 ZR-3922综合采 样器 高原空盒气压表 DYM3-1	HJYQ-2013-137 HJYQ-2013-138 HJYQ-2013-139 HJYQ-2013-140 HJYQ-2013-141 HJYQ-2013-142 HJYQ-2019-167 HJYQ-2019-168 HJYQ-2019-169 HJYQ-2019-170 HJYQ-2019-171 HJYQ-2019-172 HJYQ-2019-173 HJYQ-2019-174 HJYQ-2013-102		0.001mg/m ³
PM ₁₀ , PM _{2.5}	环境空气PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量 法	HJ 618-2011及修 改单				0.01mg/m ³
pH值	便携式pH计法	《水和废水监 测分析方法》 (第四版) 国 家环保总局 (2002年)	梅特勒-便携式 pH计 F2型	HJYQ-2019-177		/
流量	河流流量测验规范 流速仪法 浮标法	GB 50179-2015	LS1206B型旋桨 式流速仪	HJYQ-2018-121		/
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度 计法	GB 13195-91	温度计	HJYQ-2018-162		/
备注	1. 本报告一式叁份，客户贰份，留底壹份。 2. 监测点位图详见附件1。					

表1 无组织检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测日期	监测点位	样品编号	TSP	PM ₁₀
2021/8/13	公司生活区	21HQ0813C01	142	94
2021/8/14		21HQ0814C01	155	91
2021/8/15		21HQ0815C01	143	92
2021/8/13	北衙村	21HQ0813C02	133	82
2021/8/14		21HQ0814C02	134	91
2021/8/15		21HQ0815C02	128	90
2021/8/13	大沙地	21HQ0813C03	127	79
2021/8/14		21HQ0814C03	129	80
2021/8/15		21HQ0815C03	136	75
2021/8/13	陈家庄	21HQ0813C04	130	72
2021/8/14		21HQ0814C04	131	73
2021/8/15		21HQ0815C04	136	70
2021/8/13	官庄	21HQ0813C05	120	71
2021/8/14		21HQ0814C05	116	70
2021/8/15		21HQ0815C05	116	73
2021/8/13	芹河	21HQ0813C06	95	59
2021/8/14		21HQ0814C06	98	62
2021/8/15		21HQ0815C06	99	66
2021/8/13	吴家庄	21HQ0813C07	113	72
2021/8/14		21HQ0814C07	110	73
2021/8/15		21HQ0815C07	111	74
2021/8/16	南坡	21HQ0816C08	88	60
2021/8/17		21HQ0817C08	93	64
2021/8/18		21HQ0818C08	89	66
2021/8/16	舍茶寺村	21HQ0816C09	96	73
2021/8/17		21HQ0817C09	95	71
2021/8/18		21HQ0818C09	96	72
2021/8/16	大沙地尾矿库	21FQ0816C10	89	75
2021/8/17		21FQ0817C10	90	73
2021/8/18		21FQ0818C10	95	75
2021/8/16	落家井排土场东侧	21FQ0816C11	130	84
2021/8/17		21FQ0817C11	129	78
2021/8/18		21FQ0818C11	128	87
2021/8/16	落家井排土场南侧	21FQ0816C12	165	104
2021/8/17		21FQ0817C12	173	105
2021/8/18		21FQ0818C12	165	104
2021/8/16	落家井排土场西侧	21FQ0816C13	175	118
2021/8/17		21FQ0817C13	174	116
2021/8/18		21FQ0818C13	176	122
2021/8/16	落家井排土场北侧	21FQ0816C14	114	80
2021/8/17		21FQ0817C14	115	77
2021/8/18		21FQ0818C14	109	75

表4 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	监测日期	检测项目 样品编号	pH (无量纲)	化学需氧量	氧化物	氟化物	六价铬	铜(μg/L)	锌(μg/L)	铅(μg/L)	镉(μg/L)	砷(μg/L)	汞(μg/L)
大沙地尾矿 库上游对照 监测井 (1# 钻孔)	2021/8/16	21HS0816C16	7.36	12	0.004	0.143	<0.004	2.11	120	1.75	<0.05	0.8	0.22
	2021/8/17	21HS0817C16	7.37	12	0.002	0.134	<0.004	2.01	119	1.83	<0.05	1.2	0.17
	2021/8/18	21HS0818C16	7.32	10	0.003	0.134	<0.004	2.06	124	1.82	<0.05	1.5	0.20
大沙地尾矿 库下游污染 监测井 (2# 钻孔)	2021/8/16	21HS0816C17	7.06	16	0.004	0.235	<0.004	0.78	19.8	1.66	0.06	3.8	0.29
	2021/8/17	21HS0817C17	7.11	16	0.004	0.232	<0.004	0.74	20.1	1.70	<0.05	4.0	0.26
	2021/8/18	21HS0818C17	7.08	18	0.004	0.231	<0.004	0.73	20.6	1.79	0.07	4.5	0.25
大沙地尾矿库 地下水污染扩 散监测井 (3# 钻孔)	2021/8/16	21HS0816C18	7.42	10	<0.001	0.070	<0.004	0.48	37.1	2.41	<0.05	<0.3	0.27
	2021/8/17	21HS0817C18	7.43	10	<0.001	0.072	<0.004	0.57	39.1	2.52	<0.05	<0.3	0.24
	2021/8/18	21HS0818C18	7.45	12	0.001	0.073	<0.004	0.52	37.3	2.33	<0.05	<0.3	0.30
大沙地尾 矿库北侧 观察井	2021/8/16	21HS0816C19	7.18	4	0.003	0.268	<0.004	4.05	14.7	0.65	0.21	<0.3	0.23
	2021/8/17	21HS0817C19	7.16	6	0.003	0.259	<0.004	4.14	14.4	0.63	0.21	<0.3	0.31
	2021/8/18	21HS0818C19	7.24	4	0.003	0.259	<0.004	3.82	14.3	0.63	0.20	<0.3	0.16
大沙地尾 矿库南侧 观察井	2021/8/16	21HS0816C20	7.22	12	0.002	0.302	<0.004	9.04	2.36	3.78	<0.05	6.2	0.27
	2021/8/17	21HS0817C20	7.17	14	0.002	0.309	<0.004	9.00	2.42	3.78	<0.05	6.1	0.26
	2021/8/18	21HS0818C20	7.16	14	0.002	0.316	<0.004	8.92	2.34	3.50	<0.05	9.6	0.23
大沙地尾 矿库东侧 观察井	2021/8/16	21HS0816C21	7.16	14	0.003	0.149	<0.004	122	19.5	2.11	0.32	3.7	0.27
	2021/8/17	21HS0817C21	7.21	16	0.002	0.164	<0.004	126	19.4	2.15	0.28	3.2	0.25
	2021/8/18	21HS0818C21	7.14	18	0.003	0.155	<0.004	122	18.2	2.20	0.27	0.5	0.30

备注: 2000t尾矿库观察井(上)、2000t尾矿库观察井(下)断流, 不具备监测条件。

表5 噪声检测结果一览表

监测点位	样品编号	监测日期	昼间		气象参数 (昼)			夜间		气象参数 (夜)		
			时间	测量值	风速m/s	风向	天气	时间	测量值	风速m/s	风向	天气
公司生活区	21ZS0814C01	2021/8/14	13:12-13:13	57	1.6	南	阴	22:01-22:02	45	\	静风	阴
北衙村	21ZS0814C02		13:17-13:18	56	1.7	南	阴	22:10-22:11	46	\	静风	阴
大沙地	21ZS0814C03		13:28-13:29	53	1.6	南	阴	22:16-22:17	44	\	静风	阴
陈家庄	21ZS0814C04		13:42-13:43	51	1.8	南	阴	22:24-22:25	45	\	静风	阴
官庄	21ZS0814C05		13:56-13:57	50	1.9	南	阴	22:32-22:33	46	\	静风	阴
芹河	21ZS0814C06		14:06-14:07	49	1.8	南	阴	22:44-22:45	44	\	静风	阴
吴家庄	21ZS0814C07		14:17-14:18	52	1.7	南	阴	22:53-22:54	43	1.6	南	阴
南坡	21ZS0814C08		14:31-14:32	53	1.6	南	阴	23:03-23:04	42	1.7	南	阴
舍茶寺村	21ZS0814C09		14:47-14:48	51	1.7	南	阴	23:20-23:21	40	1.7	西南	阴
落家井排土场东侧	21ZS0814C10		15:11-15:12	55	2.1	西南	阴	23:35-23:36	48	1.6	西南	阴
落家井排土场南侧	21ZS0814C11		15:32-15:33	57	2.2	西南	阴	23:44-23:45	45	1.8	西南	阴
落家井排土场西侧	21ZS0814C12		15:44-15:45	58	2.0	西南	阴	23:56-23:57	45	1.8	西南	阴
落家井排土场北侧	21ZS0814C13		15:58-15:59	56	2.0	西南	阴	00:05-00:06	44	1.7	西南	阴
公司生活区	21ZS0815C01	2021/8/15	13:15-13:16	58	1.8	南	阴	22:01-22:02	45	\	静风	阴
北衙村	21ZS0815C02		13:28-13:29	55	1.6	南	阴	22:08-22:09	46	\	静风	阴
大沙地	21ZS0815C03		13:40-13:41	54	1.7	南	阴	22:17-22:18	45	\	静风	阴
陈家庄	21ZS0815C04		13:57-13:58	50	1.8	南	阴	22:28-22:29	44	\	静风	阴
官庄	21ZS0815C05		14:15-14:16	48	1.7	南	阴	22:41-22:42	43	\	静风	阴
芹河	21ZS0815C06		14:27-14:28	49	1.6	南	阴	22:51-22:52	41	\	静风	阴
吴家庄	21ZS0815C07		14:40-14:41	50	1.6	南	阴	23:04-23:05	43	\	静风	阴
南坡	21ZS0815C08		14:55-14:56	51	1.6	西南	阴	23:16-23:17	45	1.6	南	阴
舍茶寺村	21ZS0815C09		15:08-15:09	48	1.7	西南	阴	23:34-23:35	41	1.8	西南	阴
落家井排土场东侧	21ZS0815C10		15:35-15:36	56	1.9	西南	多云	23:47-23:48	47	1.9	西南	阴
落家井排土场南侧	21ZS0815C11		15:47-15:48	57	1.8	西南	多云	23:58-23:59	49	1.9	西南	阴
落家井排土场西侧	21ZS0815C12		15:58-15:59	59	1.7	西南	多云	00:15-00:16	48	1.7	西南	阴
落家井排土场北侧	21ZS0815C13		16:14-16:15	56	1.8	西南	多云	00:28-00:29	45	1.6	西南	阴

单位: mg/L

表6 地下水检测结果一览表

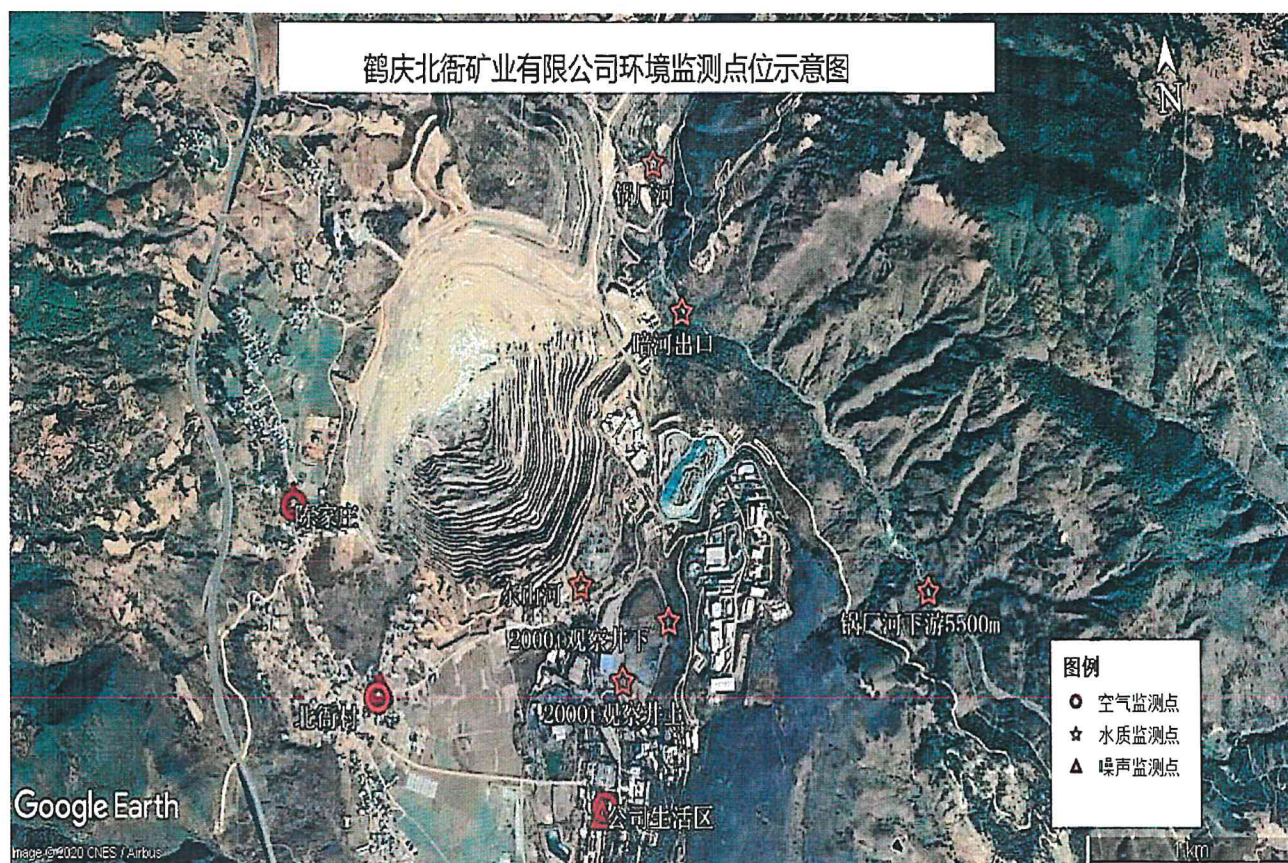
监测点位	监测日期	检测项目 样品编号	pH (无量纲)	化学需氧量	氰化物	氨氮	铜(μg/L)	锌(μg/L)	铅(μg/L)	镉(μg/L)	砷(μg/L)
核桃箐尾矿库 上游观测井	2021/8/16	21HS0816C22	7.07	<4	0.001	0.035	2.22	50.8	4.13	<0.05	3.6
	2021/8/17	21HS0817C22	7.03	<4	<0.001	0.038	2.04	57.6	5.01	<0.05	3.2
	2021/8/18	21HS0818C22	7.06	<4	0.001	0.057	2.00	57.1	4.96	<0.05	<0.3
核桃箐尾矿库 下游观测井	2021/8/16	21HS0816C23	6.88	4	0.002	0.030	1.13	46.4	0.61	<0.05	1.2
	2021/8/17	21HS0817C23	6.86	4	<0.001	0.027	1.08	45.1	0.62	<0.05	1.6
	2021/8/18	21HS0818C23	6.82	4	0.001	0.035	1.05	45.4	0.66	<0.05	1.8
核桃箐尾矿库 北侧观测井	2021/8/16	21HS0816C24	7.16	6	0.002	0.027	0.29	36.8	0.61	<0.05	<0.3
	2021/8/17	21HS0817C24	7.13	6	0.002	0.027	0.30	38.9	0.62	<0.05	<0.3
	2021/8/18	21HS0818C24	7.18	4	0.003	0.041	0.26	27.7	0.61	<0.05	<0.3
核桃箐尾矿库 南侧观测井	2021/8/16	21HS0816C25	6.72	6	0.002	0.075	1.32	121	2.53	0.05	<0.3
	2021/8/17	21HS0817C25	6.78	6	0.002	0.083	1.31	125	2.65	0.06	<0.3
	2021/8/18	21HS0818C25	6.76	8	0.002	0.092	1.28	122	2.58	0.07	<0.3

打印人: 王德英 日期: 2021.9.18 校对: 李海峰 日期: 2021.9.18

审核人: 马依 日期: 2021.9.18 批准: 李海峰 日期: 2021.9.18

*****结束*****

附件1



附件1

