



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:22G1012

正本

检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2022年下半年
环境质量现状监测

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: 2022/08/10

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	18314407869
项目名称	鹤庆北衙矿业有限公司2022年下半年环境质量现状监测		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	2022/07/23-2022/08/04			
委托内容	1. 地表水1 监测项目：pH值、水温、化学需氧量、氟化物、悬浮物、氨氮、氰化物、六价铬、石油类、铜、铅、锌、镉、砷，共14项 监测点位：落水洞河、东山河，共3个监测点 监测频率：监测3天，每天每断面取样1次 监测日期：2022年07月26日-2022年07月28日 监测人员：林焱一、杨加鸿			
	2. 地表水2 监测项目：pH值、水温、流量、化学需氧量、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：锅厂河、豹子箐沟汇入锅厂河上游500米断面、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，共4个监测点 监测频率：监测3天，每天每断面取样1次 监测日期：2022年07月26日-2022年07月28日 监测人员：林焱一、杨加鸿			
	3. 废水 监测项目：pH值、化学需氧量、氟化物、悬浮物、氨氮、氰化物、六价铬、石油类、铜、铅、锌、镉、砷，共13项 监测点位：拦渣坝下游4000m³沉淀池中淋滤水、淋滤水外排口，共2个监测点 监测频率：监测3天，每天每断面取样1次 监测日期：2022年07月26日-2022年07月28日 监测人员：林焱一、杨加鸿			
	4. 无组织废气 监测项目：TSP、PM ₁₀ ，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、落家井排土场南侧、落家井排土场西侧、落家井排土场北侧，共14个监测点 监测频率：监测3天，每天每个点监测1次（12小时日均值） 监测日期：2022年07月23日-2022年07月25日，2022年07月26日-2022年07月28日 监测人员：杨聪、张能			
	5. 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、落家井排土场东侧、落家井排土场南侧、落家井排土场西侧、落家井排土场北侧，共13个监测点 监测频率：监测2天，每天每个点分昼、夜两个时段 监测日期：2022年07月24日-2022年07月25日 监测人员：林焱一、杨加鸿			

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	苏宸谨	0.006mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722S分光光度计	HJYQ-2015-146	孔浩蓝	0.025mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	电子天平ATY224 电热鼓风干燥箱 101-2ES	HJYQ-2020-417 HJYQ-2018-028		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	COD消解器 HCA-103	HJYQ-2017-024 HJYQ-2018-025 HJYQ-2020-413 HJYQ-2021-437 HJYQ-2021-441	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	722S分光光度计	HJYQ-2015-146	孔德浩	0.001mg/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		HJYQ-2018-147 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	0.08μg/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	谢吉林	0.3μg/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(试行)	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计TU-1901	HJYQ-2014-009	郑宏	0.01 mg/L
	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		0.06mg/L
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	林焱一 杨加鸿	/
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		/

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
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3	HJYQ-2019-164	林焱一 杨加鸿	/
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	AWA5688多功能 声级计	HJYQ-2017-109		/
			便携式风速风向 仪	HJYQ-2017-159		
			AWA-6021A声校 准器	HJYQ-2019-112		
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	AWA5688多功能 声级计	HJYQ-2017-109		/
			便携式风速风向 仪	HJYQ-2017-159		
			AWA-6021A声校 准器	HJYQ-2019-112		
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	海纳2050综合采 样器 崂应2050综合采 样器 电子天平 SECURA125-1CN 滤膜（滤筒）平 衡称量系统ZR- 5101	HJYQ-2017-137 HJYQ-2017-138 HJYQ-2017-139 HJYQ-2017-140 HJYQ-2017-141 HJYQ-2017-142 HJYQ-2017-131 HJYQ-2019-011 HJYQ-2018-148	杨聪 张能 林焱一	0.001mg/m³
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	崂应2050综合采 样器 ZR-3922综合采 样器 电子天平 SECURA125-1CN 滤膜（滤筒）平 衡称量系统ZR- 5101	HJYQ-2017-132 HJYQ-2017-133 HJYQ-2017-134 HJYQ-2019-171 HJYQ-2019-172 HJYQ-2019-173 HJYQ-2019-174 HJYQ-2019-011 HJYQ-2018-148		0.01mg/m³
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 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)	风速m/s	风向	天气
2022/07/24	公司生活区	22ZS0724C01	昼间	13:15-13:16	51	/	静风	多云
	北衙村	22ZS0724C02		13:20-13:21	48	/	静风	多云
	大沙地	22ZS0724C03		13:29-13:30	50	/	静风	多云
	陈家庄	22ZS0724C04		13:45-13:46	53	/	静风	多云
	官庄	22ZS0724C05		13:55-13:56	48	1.2	北	多云
	芹河	22ZS0724C06		14:15-14:16	51	0.8	北	多云
	吴家庄	22ZS0724C07		14:22-14:23	52	0.8	北	多云
	南坡	22ZS0724C08		14:30-14:31	50	1.4	北	多云
	舍茶寺村	22ZS0724C09		14:52-14:53	45	/	静风	多云
	落家井排土场东侧	22ZS0724C10		15:13-15:14	56	0.8	北	多云
	落家井排土场南侧	22ZS0724C11		15:36-15:37	57	1.0	北	多云
	落家井排土场西侧	22ZS0724C12		15:45-15:46	58	1.2	北	多云
	落家井排土场北侧	22ZS0724C13		15:58-15:59	56	1.3	北	多云
	公司生活区	22ZS0724C01	夜间	22:11-22:12	45	/	静风	多云
	北衙村	22ZS0724C02		22:26-22:27	43	/	静风	多云
	大沙地	22ZS0724C03		22:35-22:36	44	/	静风	多云
	陈家庄	22ZS0724C04		22:44-22:45	42	/	静风	多云
	官庄	22ZS0724C05		22:52-22:53	43	/	静风	多云
	芹河	22ZS0724C06		23:16-23:17	41	/	静风	多云
	吴家庄	22ZS0724C07		23:27-23:28	42	0.7	南	多云
	南坡	22ZS0724C08		23:36-23:37	43	0.8	南	多云
	舍茶寺村	22ZS0724C09		23:47-23:48	41	/	静风	多云
	落家井排土场东侧	22ZS0724C10		00:12-00:13	47	1.2	南	多云
	落家井排土场南侧	22ZS0724C11		00:26-00:27	46	1.5	西南	多云
	落家井排土场西侧	22ZS0724C12		00:38-00:39	46	1.2	西南	多云
	落家井排土场北侧	22ZS0724C13		00:51-00:52	45	0.9	西南	多云

表1-1 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)	风速m/s	风向	天气
2022/07/25	公司生活区	22ZS0725C01	昼间	13:26-13:27	53	/	静风	多云
	北衙村	22ZS0725C02		13:38-13:39	50	/	静风	多云
	大沙地	22ZS0725C03		13:46-13:47	48	/	静风	多云
	陈家庄	22ZS0725C04		14:03-14:04	52	0.8	北	多云
	官庄	22ZS0725C05		14:17-14:18	49	1.2	北	多云
	芹河	22ZS0725C06		14:35-14:36	49	1.0	北	多云
	吴家庄	22ZS0725C07		14:48-14:49	48	0.8	北	多云
	南坡	22ZS0725C08		15:03-15:04	50	1.3	北	多云
	舍茶寺村	22ZS0725C09		15:21-15:22	47	/	静风	多云
	落家井排土场东侧	22ZS0725C10		15:44-15:45	51	1.2	南	多云
	落家井排土场南侧	22ZS0725C11		15:57-15:58	56	1.2	南	多云
	落家井排土场西侧	22ZS0725C12		16:20-16:21	57	1.5	南	多云
	落家井排土场北侧	22ZS0725C13		16:41-16:42	56	0.8	南	多云
	公司生活区	22ZS0725C01	夜间	22:08-22:09	41	/	静风	多云
	北衙村	22ZS0725C02		22:17-22:18	40	/	静风	多云
	大沙地	22ZS0725C03		22:26-22:27	45	/	静风	多云
	陈家庄	22ZS0725C04		22:36-22:37	43	/	静风	多云
	官庄	22ZS0725C05		22:48-22:49	41	0.8	南	多云
	芹河	22ZS0725C06		22:57-22:58	40	1.2	南	多云
	吴家庄	22ZS0725C07		23:14-23:15	41	/	静风	多云
	南坡	22ZS0725C08		23:25-23:26	43	/	静风	多云
	舍茶寺村	22ZS0725C09		23:39-23:40	40	/	静风	多云
	落家井排土场东侧	22ZS0725C10		23:51-23:52	47	1.4	西南	多云
	落家井排土场南侧	22ZS0725C11		00:13-00:14	47	1.3	西南	多云
	落家井排土场西侧	22ZS0725C12		00:26-00:27	48	1.2	西南	多云
	落家井排土场北侧	22ZS0725C13		00:41-00:42	46	1.0	西南	多云

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	样品编号	TSP	PM ₁₀
公司生活区	2022/07/23	22HQ0723C01	0.086	0.063
	2022/07/24	22HQ0724C01	0.085	0.078
	2022/07/25	22HQ0725C01	0.084	0.062
北衙村	2022/07/23	22HQ0723C02	0.114	0.051
	2022/07/24	22HQ0724C02	0.117	0.054
	2022/07/25	22HQ0725C02	0.110	0.059
大沙地	2022/07/23	22HQ0723C03	0.184	0.085
	2022/07/24	22HQ0724C03	0.197	0.099
	2022/07/25	22HQ0725C03	0.189	0.096
陈家庄	2022/07/23	22HQ0723C04	0.099	0.050
	2022/07/24	22HQ0724C04	0.115	0.065
	2022/07/25	22HQ0725C04	0.110	0.065
官庄	2022/07/23	22HQ0723C05	0.090	0.062
	2022/07/24	22HQ0724C05	0.098	0.053
	2022/07/25	22HQ0725C05	0.094	0.059
芹河	2022/07/23	22HQ0723C06	0.087	0.051
	2022/07/24	22HQ0724C06	0.087	0.049
	2022/07/25	22HQ0725C06	0.091	0.056
吴家庄	2022/07/23	22HQ0723C07	0.123	0.063
	2022/07/24	22HQ0724C07	0.115	0.074
	2022/07/25	22HQ0725C07	0.119	0.067
南坡	2022/07/26	22HQ0726C08	0.093	0.051
	2022/07/27	22HQ0727C08	0.087	0.056
	2022/07/28	22HQ0728C08	0.086	0.063
舍茶寺村	2022/07/26	22HQ0726C09	0.102	0.065
	2022/07/27	22HQ0727C09	0.099	0.058
	2022/07/28	22HQ0728C09	0.098	0.062
大沙地尾矿库	2022/07/26	22HQ0726C10	0.125	0.076
	2022/07/27	22HQ0727C10	0.139	0.071
	2022/07/28	22HQ0728C10	0.152	0.084
落家井排土场东侧	2022/07/26	22HQ0726C11	0.153	0.079
	2022/07/27	22HQ0727C11	0.178	0.084
	2022/07/28	22HQ0728C11	0.157	0.087
落家井排土场南侧	2022/07/26	22HQ0726C12	0.196	0.103
	2022/07/27	22HQ0727C12	0.160	0.088
	2022/07/28	22HQ0728C12	0.156	0.096
落家井排土场西侧	2022/07/26	22HQ0726C13	0.150	0.092
	2022/07/27	22HQ0727C13	0.144	0.094
	2022/07/28	22HQ0728C13	0.171	0.123
落家井排土场北侧	2022/07/26	22HQ0726C14	0.146	0.095
	2022/07/27	22HQ0727C14	0.168	0.108
	2022/07/28	22HQ0728C14	0.130	0.078

表3 检测结果一览表

监测点位	监测日期	样品描述	检测项目 样品编号	pH值	水温	流量	化学需氧量	氟化物	氨氮	石油类	六价铬	铜	锌	镉	铅	砷	氰化物	悬浮物
			单位 样品编号	无量纲	℃	m ³ /h	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	μg/L	mg/L	mg/L
落水洞河	2022/07/26	清澈液体	22HS0726C01	8.03	17.8	/	<4	0.973	0.226	<0.01	<0.004	148	<0.67	0.10	0.83	7.4	<0.001	11
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727C01	8.12	17.6	/	<4	0.960	0.222	<0.01	<0.004	146	<0.67	0.10	0.80	6.9	<0.001	12
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728C01	8.16	17.7	/	<4	0.946	0.226	<0.01	<0.004	147	<0.67	0.11	0.78	7.4	0.001	10
东山河	2022/07/26	清澈液体	22HS0726C02	8.35	18.4	/	5	0.101	<0.025	<0.01	<0.004	2.54	0.22	0.06	<0.09	9.1	<0.001	<4
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727C02	8.27	17.3	/	4	0.120	<0.025	<0.01	<0.004	2.49	0.26	0.06	<0.09	9.1	<0.001	<4
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728C02	8.11	18.2	/	5	0.115	<0.025	<0.01	<0.004	2.53	0.28	0.06	<0.09	9.4	<0.001	<4
锅炉河	2022/07/26	稍浑液体	22HS0726C03	7.51	18.6	10670	<4	0.171	<0.025	<0.01	<0.004	0.54	5.22	<0.05	<0.09	5.6	<0.001	156
	2022/07/27	稍浑液体	22HS0727C03	7.63	18.4	10193	<4	0.172	<0.025	<0.01	<0.004	0.46	5.31	<0.05	<0.09	5.5	<0.001	142
	2022/07/28	稍浑液体	22HS0728C03	7.74	18.5	9857	<4	0.172	<0.025	<0.01	<0.004	0.52	5.60	<0.05	<0.09	5.7	<0.001	164
豹子管沟 汇入锅炉 河上游 500米断 面	2022/07/26	稍浑液体	22HS0726C04	7.55	18.6	8187	<4	0.102	<0.025	<0.01	<0.004	<0.08	36.2	<0.05	<0.09	3.2	<0.001	102
	2022/07/27	稍浑液体	22HS0727C04	7.66	18.7	7993	<4	0.104	<0.025	<0.01	<0.004	<0.08	36.6	<0.05	<0.09	3.1	<0.001	115
	2022/07/28	稍浑液体	22HS0728C04	7.68	18.3	7801	<4	0.102	<0.025	<0.01	<0.004	<0.08	36.8	<0.05	<0.09	3.3	0.001	98
豹子管沟 汇入锅炉 河下游 500米断 面	2022/07/26	稍浑液体	22HS0726C05	7.58	18.7	9508	<4	0.108	<0.025	<0.01	<0.004	0.33	3.34	<0.05	0.09	2.4	0.001	125
	2022/07/27	稍浑液体	22HS0727C05	7.82	18.8	10407	<4	0.108	<0.025	<0.01	<0.004	0.33	3.38	<0.05	0.09	2.3	<0.001	110
	2022/07/28	稍浑液体	22HS0728C05	7.73	18.7	10660	<4	0.107	<0.025	<0.01	<0.004	0.31	3.44	<0.05	0.09	2.5	<0.001	116
豹子管沟 汇入锅炉 河下游 5500米断 面	2022/07/26	稍浑液体	22HS0726C06	7.35	18.6	25171	<4	0.164	<0.025	<0.01	<0.004	0.30	<0.67	0.07	0.22	2.7	0.003	204
	2022/07/27	稍浑液体	22HS0727C06	7.26	19.0	24100	<4	0.161	<0.025	<0.01	<0.004	0.31	<0.67	0.06	0.19	2.7	0.001	218
	2022/07/28	稍浑液体	22HS0728C06	7.41	18.6	24109	<4	0.158	<0.025	<0.01	<0.004	0.31	<0.67	0.06	0.20	2.8	0.002	195

表4 检测结果一览表

监测点位	监测日期	样品描述	检测项目 样品编号	单位	pH值	化学需 氧量	氟化物	氨氮	石油类	六价铬	铜	锌	镉	铅	砷	氰化物	悬浮物
拦渣坝下游 4000m ³ 沉淀 池中淋滤水	2022/07/26	清澈无味液体	22FS0726C01		7.70	<4	0.373	0.054	<0.06	<0.004	<0.08	22.3	0.18	1.13	1.9	0.003	<4
	2022/07/27	清澈无味液体	22FS0727C01		7.78	<4	0.369	0.053	<0.06	<0.004	<0.08	21.8	0.18	1.08	2.8	0.002	<4
	2022/07/28	清澈无味液体	22FS0728C01		7.74	<4	0.370	0.052	<0.06	<0.004	<0.08	22.0	0.18	1.08	2.0	0.001	<4
淋滤水外排 □	2022/07/26	清澈无味液体	22FS0726C02		8.01	6	0.387	0.061	<0.06	<0.004	<0.08	11.9	<0.05	<0.09	<0.3	0.002	5
	2022/07/27	清澈无味液体	22FS0727C02		8.20	5	0.391	0.059	<0.06	<0.004	<0.08	11.5	<0.05	<0.09	<0.3	0.001	9
	2022/07/28	清澈无味液体	22FS0728C02		8.10	5	0.392	0.059	<0.06	<0.004	<0.08	11.8	<0.05	<0.09	<0.3	0.001	7

打印人: 王波英 日期: 2022.8.10 校对入: 潘书 日期: 2022.8.10.

审核人: 马依 日期: 2022.8.10 批准人: 徐红松 日期: 2022.8.10

*****结束*****

附件1

