



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:20G240

正本

检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2020年上半年
环境监测

检 测 类 型 : 现状监测

委 托 单 位 : 鹤庆北衙矿业有限公司

报告发送日期: 2020/5/28

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	杨开瑞
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18468181649
项目名称	鹤庆北衙矿业有限公司2020年上半年环境监测		联系人	杨开瑞
地址	鹤庆县北衙村		联系电话	18468181649
检测类型	现状监测	检测方式	采样监测	
采样日期	2020/5/9-2020/5/14		检测日期	2020/5/9-2020/5/20
委托内容	1. 环境空气 监测项目: TSP、PM₁₀, 共2项 监测点位: 北衙村、官庄、吴家庄、芹河、大沙地、南坡、公司生活区、大沙地尾矿库、落家井排土场东、南、西、北侧、陈家庄, 共13个监测点 监测频率: 监测3天, 每个点监测1次 采样日期: 2020年5月9日-2020年5月14日 采样人员: 张辉尧、林焱一、邓博健、李良旭 2. 地表水 监测项目: pH、COD_{Cr}、氰化物、氨氮、石油类、氟化物、六价铬、铜、铅、锌、镉、砷、悬浮物, 共13项 落水洞河、东山河、锅厂河、拦渣坝下游4000m²沉淀池中淋滤水、豹子箐沟汇入锅厂河下游500m断面、豹子箐沟汇入锅厂河下游5500m断面、豹子箐沟汇入锅厂河上游500m断面, 共7个监测点 监测频率: 监测3天, 每个点每天监测1次 采样日期: 2020年5月9日-2020年5月11日 采样人员: 张辉尧、林焱一、邓博健、李良旭 3. 地下水 监测项目: pH、SS、COD_{Cr}、氰化物、氨氮、高锰酸盐指数、氟化物、六价铬、铜、铅、锌、镉、砷、汞、锰, 共15项 监测点位: 北衙暗河出口、鸡鸣寺泉、W011泉点、白莲村泉点, 共4个监测点 监测频率: 监测3天, 每个点每天监测1次 采样日期: 2020年5月9日-2020年5月11日 采样人员: 张辉尧、林焱一、邓博健、李良旭 4. 地下水 监测项目: pH、COD_{Cr}、氰化物、氟化物、六价铬、铜、铅、锌、砷、汞、镉, 共11项 监测点位: 2000t尾矿库观察井(上、下)、大沙地尾矿库上游对照监测井(1#、2#、3#钻孔)、大沙地尾矿库南、东测观察井, 共7个监测点 监测频率: 监测3天, 每天每个点取混合水样1次 采样日期: 2020年5月9日-2020年5月11日 采样人员: 张辉尧、林焱一、邓博健、李良旭 5. 地下水 监测项目: pH、COD_{Cr}、氰化物、氨氮、铜、铅、锌、砷、镉, 共9项 监测点位: 核桃箐尾矿库观察井(上游、下游、南侧、北侧), 共4个监测点 监测频率: 监测3天, 每个点每天监测1次 采样日期: 2020年5月9日-2020年5月11日 采样人员: 张辉尧、林焱一、邓博健、李良旭 6. 噪声 监测项目: 等效连续A声级Leq 监测点位: 北衙村、官庄、吴家庄、芹河、大沙地、南坡、公司生活区、陈家庄、落家井排土场东、南、西、北侧, 共12个监测点 监测频率: 监测2天, 分昼夜两个时段 监测时间: 2020年5月10日-2020年5月11日 监测人员: 张辉尧、林焱一、邓博健、李良旭			
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。			

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	水质 无机阴离子的测定 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	王虹宇	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	孔令娇	4mg/L
			电热鼓风干燥箱 101-2ES	HJYQ-2018-029		
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
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-2014-009	黄斌	0.001mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	/	/	孔令娇	0.5mg/L
石油类	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-2019-001	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/T 7467-1987		HJYQ-2014-009	王虹宇	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
铅						0.09μg/L
镉						0.05μg/L
锰						0.12μg/L
砷	水质 砷、汞的测定 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
噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228	HJYQ-2014-108	林焱一 邓博健 张辉尧 李良旭	/
			6221A声校准器	HJYQ-2013-110		
TSP	总悬浮物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	2050型综合采样器 ZR-3922综合采样器	HJYQ-2013-131 HJYQ-2013-132 HJYQ-2013-133 HJYQ-2013-134 HJYQ-2013-135 HJYQ-2013-136 HJYQ-2019-167 HJYQ-2019-168 HJYQ-2019-169 HJYQ-2019-170 HJYQ-2019-171 HJYQ-2019-172 HJYQ-2019-173 HJYQ-2019-174		0.001mg/m ³
PM ₁₀	环境空气PM ₁₀ 的测定 重量法	HJ 618-2011				0.01mg/m ³
pH (无量纲)	便携式pH计法	《水和废水监测分析方法》(第四版)	便携酸度计 PHB-4	HJYQ-2018-116		/

表1 无组织检测结果一览表

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点位	监测日期	样品编号	TSP	PM ₁₀
北衙村	2020/5/9	20HQ0509D01	134	59
	2020/5/10	20HQ0510D01	135	61
	2020/5/11	20HQ0511D01	127	63
官庄	2020/5/9	20HQ0509D02	105	77
	2020/5/10	20HQ0510D02	100	74
	2020/5/11	20HQ0511D02	113	73
吴家庄	2020/5/9	20HQ0509D03	112	82
	2020/5/10	20HQ0510D03	107	83
	2020/5/11	20HQ0511D03	109	80
芹河	2020/5/9	20HQ0509D04	95	63
	2020/5/10	20HQ0510D04	94	62
	2020/5/11	20HQ0511D04	94	64
大沙地	2020/5/9	20HQ0509D05	183	105
	2020/5/10	20HQ0510D05	198	109
	2020/5/11	20HQ0511D05	191	117
南坡	2020/5/9	20HQ0509D06	101	77
	2020/5/10	20HQ0510D06	105	75
	2020/5/11	20HQ0511D06	115	76
公司生活区	2020/5/9	20HQ0509D07	226	119
	2020/5/10	20HQ0510D07	221	120
	2020/5/11	20HQ0511D07	200	118
陈家庄	2020/5/12	20HQ0512D08	115	79
	2020/5/13	20HQ0513D08	116	77
	2020/5/14	20HQ0514D08	119	76
大沙地尾矿库	2020/5/12	20HQ0512D09	115	74
	2020/5/13	20HQ0513D09	116	72
	2020/5/14	20HQ0514D09	118	85
落家井排土场东侧	2020/5/12	20HQ0512D10	144	88
	2020/5/13	20HQ0513D10	143	89
	2020/5/14	20HQ0514D10	141	119
落家井排土场南侧	2020/5/12	20HQ0512D11	262	132
	2020/5/13	20HQ0513D11	271	132
	2020/5/14	20HQ0514D11	263	137
落家井排土场西侧	2020/5/12	20HQ0512D12	205	130
	2020/5/13	20HQ0513D12	215	128
	2020/5/14	20HQ0514D12	220	125
落家井排土场北侧	2020/5/12	20HQ0512D13	108	77
	2020/5/13	20HQ0513D13	106	81
	2020/5/14	20HQ0514D13	105	79

表2 地表水检测结果一览表

单位: mg/L

采样点位	检测项目 采样编号	pH (无量纲)	水温 (℃)	流量 m³/h	化学需 氧量	石油类	氨氮	悬浮物	六价铬	铜	锌	铅	镉	砷	氟化物	氰化物
锅厂河	20HS0509C03	8.06	17.1	424	<4	<0.01	<0.025	11	<0.004	0.01900	0.00333	<0.00009	<0.00005	0.0019	<0.006	<0.001
	20HS0510C03	8.03	17.0	424	<4	<0.01	<0.025	12	<0.004	0.01657	0.00360	<0.00009	<0.00005	0.0008	<0.006	<0.001
	20HS0511C03	8.04	17.3	432	<4	<0.01	<0.025	11	<0.004	0.01480	0.00406	<0.00009	<0.00005	0.0008	<0.006	<0.001
拦渣坝下游 4000m²沉淀 池中淋滤水	20HS0509C04	7.47	20.7	/	12	<0.01	<0.025	14	<0.004	0.01440	0.01820	0.00009	<0.00005	0.0006	0.390	<0.001
	20HS0510C04	7.41	20.3	/	10	<0.01	<0.025	13	<0.004	0.01242	0.01761	0.00009	<0.00005	0.0009	0.392	<0.001
	20HS0511C04	7.44	20.5	/	12	<0.01	<0.025	14	<0.004	0.00941	0.01777	0.00010	<0.00005	0.0010	0.392	<0.001
豹子箐沟汇 入锅厂河下 游500米断 面	20HS0509C05	7.73	17.8	346	<4	<0.01	<0.025	<4	<0.004	0.00602	0.00159	<0.00009	<0.00005	0.0010	0.022	<0.001
	20HS0510C05	7.69	17.3	339	<4	<0.01	<0.025	5	<0.004	0.00565	0.00164	<0.00009	<0.00005	0.0012	0.021	<0.001
	20HS0511C05	7.71	17.6	346	<4	<0.01	<0.025	4	<0.004	0.00583	0.00165	<0.00009	<0.00005	0.0004	0.021	<0.001
豹子箐沟汇 入锅厂河下 游5500米断 面	20HS0509C06	8.29	19.1	1029	4	<0.01	<0.025	42	<0.004	0.00620	0.00414	0.00064	<0.00005	0.0026	0.091	<0.001
	20HS0510C06	8.23	19.3	1042	6	<0.01	<0.025	45	<0.004	0.00562	0.00385	0.00065	<0.00005	0.0024	0.080	<0.001
	20HS0511C06	8.26	18.7	1029	4	<0.01	<0.025	41	<0.004	0.00586	0.00435	0.00071	<0.00005	0.0024	0.087	<0.001
豹子箐沟汇 入锅厂河上 游500米断 面	20HS0509C07	8.61	17.2	139	24	<0.01	<0.025	<4	<0.004	0.00490	0.00217	0.00044	<0.00005	<0.0003	0.009	<0.001
	20HS0510C07	8.58	17.1	132	24	<0.01	<0.025	<4	<0.004	0.00482	0.00209	0.00037	<0.00005	<0.0003	0.008	<0.001
	20HS0511C07	8.63	17.5	135	26	<0.01	<0.025	<4	<0.004	0.00462	0.00203	0.00033	<0.00005	<0.0003	<0.006	<0.001

备注: 1. “/”表示不具备监测条件, 静水; 2. 落水洞河、东山河、舍茶寺村泉点、公鸡石泉、大沙地尾矿库北侧观察井断流。

表3 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

采样点位	检测项目 采样编号	pH (无量纲)	化学需 氧量	氟化物	氨氮	悬浮物	六价铬	铜	锌	铅	镉	砷	汞	锰	氰化物	高锰酸 盐指数
北衙暗河出口	20HS0509C08	7.47	20	0.025	<0.025	<4	<0.004	0.02175	0.03847	0.02126	0.00018	0.0016	<0.00004	0.00651	<0.001	<0.5
	20HS0510C08	7.43	23	0.026	<0.025	4	<0.004	0.02410	0.04578	0.02500	0.00020	0.0016	<0.00004	0.00637	<0.001	<0.5
	20HS0511C08	7.51	20	0.026	<0.025	6	<0.004	0.02490	0.04716	0.02598	0.00020	0.0016	<0.00004	0.00653	<0.001	<0.5
鸡鸣寺泉	20HS0509C10	7.97	12	0.008	<0.025	<4	<0.004	0.00693	0.04259	0.00185	0.00022	0.0007	0.00005	0.00197	<0.001	<0.5
	20HS0510C10	7.95	10	0.009	<0.025	<4	<0.004	0.00655	0.04227	0.00165	0.00022	0.0009	0.00005	0.00189	<0.001	<0.5
	20HS0511C10	7.96	10	0.008	<0.025	<4	<0.004	0.00653	0.04251	0.00144	0.00022	0.0007	0.00005	0.00188	<0.001	<0.5
W011泉点	20HS0509C11	6.90	4	<0.006	<0.025	4	<0.004	0.00418	0.01276	0.00061	<0.00005	0.0005	0.00005	0.00074	<0.001	<0.5
	20HS0510C11	6.96	4	<0.006	<0.025	4	<0.004	0.00400	0.01015	0.00054	<0.00005	0.0004	0.00004	0.00078	<0.001	<0.5
	20HS0511C11	6.94	6	<0.006	<0.025	5	<0.004	0.00396	0.00951	0.00049	<0.00005	0.0005	<0.00004	0.00078	<0.001	<0.5
白莲村泉点	20HS0509C12	7.34	4	0.099	0.105	7	<0.004	0.00592	0.00664	0.00031	<0.00005	0.0025	<0.00004	0.00096	<0.001	0.68
	20HS0510C12	7.31	6	0.099	0.096	8	<0.004	0.00597	0.00665	0.00031	<0.00005	0.0024	<0.00004	0.00092	<0.001	0.72
	20HS0511C12	7.33	4	0.100	0.113	8	<0.004	0.00596	0.00694	0.00028	<0.00005	0.0024	<0.00004	0.00081	<0.001	0.72

表4 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

采样点位	检测项目 采样编号	pH (无量纲)	化学需氧量	氰化物	氟化物	六价铬	铜	锌	铅	镉	砷	汞
2000t尾矿 库观察井 (上)	20HS0509C13	7.55	16	0.011	0.099	<0.004	0.01638	0.01596	0.00020	0.00029	0.0009	<0.00004
	20HS0510C13	7.58	16	0.011	0.098	<0.004	0.01724	0.01496	0.00021	0.00030	0.0010	<0.00004
	20HS0511C13	7.56	14	0.011	0.098	<0.004	0.01750	0.01470	0.00020	0.00028	0.0010	<0.00004
2000t尾矿 库观察井 (下)	20HS0509C14	8.78	52	0.090	0.457	<0.004	0.69245	0.00264	0.00045	0.00015	0.5002	0.00229
	20HS0510C14	8.71	56	0.090	0.458	<0.004	0.71640	0.00288	0.00042	0.00014	0.5235	0.00227
	20HS0511C14	8.75	50	0.088	0.459	<0.004	0.73593	0.00292	0.00041	0.00014	0.4911	0.00236
大沙地尾矿 库上游对照 监测井(1# 钻孔)	20HS0509C15	7.25	18	<0.001	3.54	<0.004	0.00743	0.02826	0.00022	<0.00005	0.0033	0.00004
	20HS0510C15	7.21	18	<0.001	3.54	<0.004	0.00650	0.02807	0.00019	<0.00005	0.0031	<0.00004
	20HS0511C15	7.31	20	<0.001	3.54	<0.004	0.00619	0.02859	0.00017	<0.00005	0.0030	0.00004
大沙地尾矿 库下游污染 监测井(2# 钻孔)	20HS0509C16	7.70	4	<0.001	0.080	<0.004	0.00431	0.00434	0.00009	<0.00005	0.0010	<0.00004
	20HS0510C16	7.73	4	<0.001	0.077	<0.004	0.00415	0.00379	0.00010	<0.00005	0.0011	<0.00004
	20HS0511C16	7.76	4	<0.001	0.076	<0.004	0.00388	0.00303	0.00010	<0.00005	0.0011	<0.00004
大沙地尾矿 库地下水污染 扩散监测井(3# 钻孔)	20HS0509C17	7.87	8	<0.001	<0.006	<0.004	0.00314	0.01139	0.00083	<0.00005	0.0008	<0.00004
	20HS0510C17	7.82	10	<0.001	<0.006	<0.004	0.00303	0.01297	0.00095	<0.00005	0.0011	<0.00004
	20HS0511C17	7.86	8	<0.001	<0.006	<0.004	0.00300	0.01411	0.00105	<0.00005	0.0007	<0.00004
大沙地尾矿 库南测观察 井	20HS0509C19	8.91	40	0.005	0.229	0.026	0.01129	0.00389	0.00014	<0.00005	0.0106	<0.00004
	20HS0510C19	8.96	40	0.005	0.229	0.022	0.01117	0.00325	0.00011	<0.00005	0.0108	<0.00004
	20HS0511C19	8.92	44	0.005	0.229	0.024	0.01147	0.00295	0.00012	<0.00005	0.0103	<0.00004
大沙地尾矿 库东测观察 井	20HS0509C20	7.95	24	0.025	0.106	<0.004	0.00771	0.00127	<0.00009	<0.00005	0.0057	<0.00004
	20HS0510C20	7.93	22	0.025	0.104	<0.004	0.00782	0.00124	<0.00009	<0.00005	0.0059	<0.00004
	20HS0511C20	7.97	20	0.024	0.107	<0.004	0.00777	0.00109	<0.00009	<0.00005	0.0060	<0.00004

表5 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

采样点位	检测项目 采样编号	pH (无量纲)	化学需氧量	氰化物	氨氮	砷	镉	铜	锌	铅
核桃箐尾矿库上游观测井	20HS0509C21	7.74	<4	<0.001	<0.025	<0.0003	<0.00005	0.00296	0.02000	0.00162
	20HS0510C21	7.72	<4	<0.001	<0.025	0.0004	<0.00005	0.00294	0.02207	0.00175
	20HS0511C21	7.78	<4	<0.001	<0.025	0.0003	<0.00005	0.00286	0.02302	0.00190
核桃箐尾矿库下游观测井	20HS0509C22	6.84	4	<0.001	<0.025	0.0016	<0.00005	0.00243	0.07290	0.00052
	20HS0510C22	6.82	4	<0.001	<0.025	0.0015	<0.00005	0.00235	0.07366	0.00046
	20HS0511C22	6.88	6	<0.001	<0.025	0.0014	<0.00005	0.00242	0.07368	0.00045
核桃箐尾矿库北侧观测井	20HS0509C23	7.24	<4	<0.001	<0.025	<0.0003	<0.00005	0.00307	0.03583	0.00031
	20HS0510C23	7.22	<4	<0.001	<0.025	<0.0003	<0.00005	0.00287	0.03404	0.00028
	20HS0511C23	7.28	<4	<0.001	<0.025	<0.0003	<0.00005	0.00293	0.03345	0.00026
核桃箐尾矿库南侧观测井	20HS0509C24	6.83	<4	<0.001	<0.025	<0.0003	<0.00005	0.00249	0.07989	0.00029
	20HS0510C24	6.81	<4	<0.001	<0.025	<0.0003	<0.00005	0.00237	0.08108	0.00035
	20HS0511C24	6.86	<4	<0.001	<0.025	<0.0003	<0.00005	0.00243	0.07839	0.00029

表6 噪声检测结果一览表

监测点位	样品编号	监测日期	昼间		夜间	
			时间	监测结果dB(A)	时间	监测结果dB(A)
公司生活区	20ZS0510D01	2020/5/10	08:10-08:11	54	22:01-22:02	45
北衙村	20ZS0510D02		08:16-08:17	53	22:06-22:07	44
大沙地	20ZS0510D03		08:23-08:24	51	22:12-22:13	45
陈家庄	20ZS0510D04		08:35-08:36	50	22:20-22:21	42
官庄	20ZS0510D05		08:42-08:43	49	22:26-22:27	43
芹河	20ZS0510D06		08:53-08:54	49	22:36-22:37	41
吴家庄	20ZS0510D07		09:15-09:16	51	22:44-22:45	41
南坡	20ZS0510D08		09:31-09:32	50	22:50-22:51	40
落家井排土场东侧	20ZS0510D09		09:53-09:54	56	23:12-23:13	44
落家井排土场南侧	20ZS0510D10		10:02-10:03	58	23:20-23:21	46
落家井排土场西侧	20ZS0510D11		10:10-10:11	58	23:27-23:28	45
落家井排土场北侧	20ZS0510D12		10:20-10:21	52	23:35-23:36	43
公司生活区	20ZS0511D01	2020/5/11	08:11-08:12	53	22:01-22:02	44
北衙村	20ZS0511D02		08:15-08:16	52	22:06-22:07	45
大沙地	20ZS0511D03		08:23-08:24	51	22:11-22:12	46
陈家庄	20ZS0511D04		08:33-08:34	51	22:21-22:22	43
官庄	20ZS0511D05		08:41-08:42	50	22:26-22:27	41
芹河	20ZS0511D06		08:53-08:54	49	22:35-22:36	42
吴家庄	20ZS0511D07		09:14-09:15	52	22:43-22:44	40
南坡	20ZS0511D08		09:30-09:31	53	22:50-22:51	39
落家井排土场东侧	20ZS0511D09		09:52-09:53	55	23:13-23:14	45
落家井排土场南侧	20ZS0511D10		10:02-10:03	57	23:20-23:21	45
落家井排土场西侧	20ZS0511D11		10:11-10:12	58	23:28-23:29	44
落家井排土场北侧	20ZS0511D12		10:22-10:23	53	23:36-23:37	42

打印人: 谢林

日期: 2020.5.28

校对: 苏晨瑾

日期: 2020.5.28

审核人: 马依

日期: 2020.5.28

批准: 徐红柳

日期: 2020.5.28

*****结束*****

附件1



