



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:20G582

正本

检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2020年下半年
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: 2020/9/30

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年下半年环境监测		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	2020/9/14-2020/9/19	检测日期	2020/9/14-2020/9/28	
委托内容	1. 环境空气 监测项目：TSP、PM ₁₀ ，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9月14日-2020年9月16日、2020年9月17日-2020年9月19日 采样人员：张辉尧、邓博健、孔德浩			
	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，同时记录水温、流量 监测点位：落水洞河、东山河、锅厂河、拦渣坝下游4000m ² 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3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9月14日-2020年9月16日 采样人员：张辉尧、邓博健、孔德浩			
	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、舍茶寺村泉点，共5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9月14日-2020年9月16日 采样人员：张辉尧、邓博健、孔德浩			
	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）、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、北测观察井，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9月14日-2020年9月16日 采样人员：张辉尧、邓博健、孔德浩			
	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9月14日-2020年9月16日 采样人员：张辉尧、邓博健、孔德浩			
	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 监测日期：2020年9月14日-2020年9月15日 监测人员：张辉尧、邓博健、孔德浩			
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 HJYQ-2019-001	黄斌	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 HJYQ-2020-413	车沁达	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	/	/	马依	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-2014-009 HJYQ-2019-001	车沁达	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	余兵	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	AWA6228多功能声级计	HJYQ-2014-108	张辉尧 邓博健 孔德浩	/
			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	HJYQ-2013-131 HJYQ-2013-132 HJYQ-2013-133 HJYQ-2013-134 HJYQ-2013-135 HJYQ-2013-136 HJYQ-2013-137 HJYQ-2013-138 HJYQ-2013-139 HJYQ-2013-140 HJYQ-2013-141 HJYQ-2013-142 Q21063803 Q21064494		0.001mg/m³
PM ₁₀	环境空气PM ₁₀ 的测定 重量法	HJ 618-2011		0.01mg/m³		
pH（无量纲）	便携式pH计法	《水和废水监测分析方法》（第四版）		梅特勒-便携式pH计 F2型	HJYQ-2019-177	/

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	2020/9/14	20HQ0914B01	136	61
	2020/9/15	20HQ0915B01	137	63
	2020/9/16	20HQ0916B01	128	65
官庄	2020/9/14	20HQ0914B02	105	77
	2020/9/15	20HQ0915B02	100	75
	2020/9/16	20HQ0916B02	113	73
吴家庄	2020/9/14	20HQ0914B03	112	82
	2020/9/15	20HQ0915B03	107	83
	2020/9/16	20HQ0916B03	109	80
芹河	2020/9/14	20HQ0914B04	97	65
	2020/9/15	20HQ0915B04	96	63
	2020/9/16	20HQ0916B04	94	66
大沙地	2020/9/14	20HQ0914B05	184	106
	2020/9/15	20HQ0915B05	199	110
	2020/9/16	20HQ0916B05	191	121
南坡	2020/9/14	20HQ0914B06	101	76
	2020/9/15	20HQ0915B06	105	75
	2020/9/16	20HQ0916B06	115	75
公司生活区	2020/9/14	20HQ0914B07	226	119
	2020/9/15	20HQ0915B07	221	120
	2020/9/16	20HQ0916B07	201	122
陈家庄	2020/9/17	20HQ0917B08	115	79
	2020/9/18	20HQ0918B08	116	77
	2020/9/19	20HQ0919B08	120	76
大沙地尾矿库	2020/9/17	20HQ0917B09	115	74
	2020/9/18	20HQ0918B09	116	72
	2020/9/19	20HQ0919B09	119	85
落家井排土场东侧	2020/9/17	20HQ0917B10	144	90
	2020/9/18	20HQ0918B10	143	89
	2020/9/19	20HQ0919B10	144	113
落家井排土场南侧	2020/9/17	20HQ0917B11	263	132
	2020/9/18	20HQ0918B11	271	136
	2020/9/19	20HQ0919B11	264	139
落家井排土场西侧	2020/9/17	20HQ0917B12	205	130
	2020/9/18	20HQ0918B12	215	129
	2020/9/19	20HQ0919B12	220	138
落家井排土场北侧	2020/9/17	20HQ0917B13	111	95
	2020/9/18	20HQ0918B13	108	83
	2020/9/19	20HQ0919B13	123	81

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
落水洞河	20HS0914B01	7.82	22.1	95	<4	<0.01	<0.025	35	<0.004	0.00751	0.00524	0.00036	<0.00005	0.0009	0.136	<0.001
	20HS0915B01	7.84	22.3	95	<4	<0.01	<0.025	32	<0.004	0.00683	0.00540	0.00024	<0.00005	0.0019	0.138	<0.001
	20HS0916B01	7.81	22.4	90	<4	<0.01	<0.025	37	<0.004	0.00702	0.00718	0.00029	<0.00005	0.0022	0.142	<0.001
东山河	20HS0914B02	8.12	22.7	139	<4	<0.01	<0.025	17	<0.004	0.00086	0.00157	<0.00009	<0.00005	0.0017	0.058	<0.001
	20HS0915B02	8.1	22.8	139	<4	<0.01	<0.025	15	<0.004	0.00181	0.00162	<0.00009	<0.00005	0.0016	0.058	<0.001
	20HS0916B02	8.11	22.5	135	<4	<0.01	<0.025	16	<0.004	0.00180	0.00242	0.00012	<0.00005	0.0017	0.057	<0.001
锅厂河	20HS0914B03	7.68	21.5	3800	<4	<0.01	0.032	16	<0.004	0.00106	0.00205	<0.00009	<0.00005	0.0004	0.068	<0.001
	20HS0915B03	7.66	21.6	3745	4	<0.01	0.037	18	<0.004	0.00571	0.00312	0.00009	<0.00005	0.0004	0.068	<0.001
	20HS0916B03	7.64	21.8	3745	<4	<0.01	0.051	18	<0.004	0.00256	0.00255	0.00012	<0.00005	0.0005	0.068	<0.001
拦渣坝下游 4000m²沉淀 池中淋滤水	20HS0914B04	7.46	22.4	/	<4	<0.01	0.080	22	<0.004	0.00112	0.00300	<0.00009	0.00024	0.0010	0.485	<0.001
	20HS0915B04	7.44	22.5	/	4	<0.01	0.078	24	<0.004	0.00300	0.00536	<0.00009	0.00024	0.0009	0.490	<0.001
	20HS0916B04	7.48	22.8	/	<4	<0.01	0.066	21	<0.004	0.00268	0.00494	<0.00009	0.00022	0.0011	0.486	<0.001
豹子箐沟汇 入锅厂河下 游500米断面	20HS0914B05	7.64	21.5	3294	<4	<0.01	0.027	17	<0.004	0.00196	0.00501	<0.00009	0.00008	0.0005	0.075	<0.001
	20HS0915B05	7.63	21.8	3256	<4	<0.01	<0.025	13	<0.004	0.00456	0.00643	0.00010	0.00010	0.0006	0.074	<0.001
	20HS0916B05	7.66	21.4	3282	<4	<0.01	<0.025	15	<0.004	0.00315	0.00512	0.00009	0.00008	0.0009	0.074	<0.001
豹子箐沟汇 入锅厂河下 游5500米断面	20HS0914B06	8.19	21.6	8139	4	<0.01	0.145	34	<0.004	0.00271	0.00384	<0.00009	<0.00005	0.0011	0.099	<0.001
	20HS0915B06	8.21	21.7	8121	4	<0.01	0.153	31	<0.004	0.00445	0.00357	0.00010	<0.00005	0.0011	0.099	<0.001
	20HS0916B06	8.22	21.5	8055	4	<0.01	0.163	36	<0.004	0.00368	0.00351	0.00011	<0.00005	0.0017	0.100	<0.001
豹子箐沟汇 入锅厂河上 游500米断面	20HS0914B07	7.32	21.8	2659	14	<0.01	0.035	10	<0.004	0.00005	0.00269	<0.00009	<0.00005	0.0004	0.056	<0.001
	20HS0915B07	7.41	21.7	2650	16	<0.01	0.046	12	<0.004	0.00108	0.00282	0.00009	<0.00005	<0.0003	0.055	<0.001
	20HS0916B07	7.38	21.4	2601	16	<0.01	0.048	11	<0.004	0.00119	0.00317	0.00012	<0.00005	0.0004	0.055	<0.001

备注: “/”表示不具备监测条件, 静水。

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	20HS0914B08	7.62	8	0.117	0.054	83	<0.004	0.00336	0.00673	0.00015	0.00011	0.0021	0.00010	0.00758	<0.001	0.56
	20HS0915B08	7.64	6	0.111	0.042	86	<0.004	0.00456	0.00636	0.00017	0.00009	0.0022	0.00010	0.00771	<0.001	<0.5
	20HS0916B08	7.66	8	0.104	0.055	82	<0.004	0.00420	0.00623	0.00018	0.00010	0.0028	0.00013	0.00771	<0.001	0.58
舍茶寺村泉点	20HS0914B09	7.31	4	0.065	0.032	6	<0.004	0.00032	0.00224	<0.00009	0.00007	0.0005	0.00013	0.00214	<0.001	0.56
	20HS0915B09	7.33	<4	0.065	0.034	4	<0.004	0.00129	0.03159	0.00016	0.00008	<0.0003	0.00009	0.00290	<0.001	0.52
	20HS0916B09	7.35	6	0.064	0.042	8	<0.004	0.00074	0.02270	0.00012	<0.00005	0.0003	0.00008	0.00156	<0.001	0.52
鸡鸣寺泉	20HS0914B10	7.88	<4	0.081	0.030	9	<0.004	0.00485	0.00341	<0.00009	0.00010	0.0017	0.00010	0.00484	<0.001	<0.5
	20HS0915B10	7.85	4	0.081	0.032	7	<0.004	0.00109	0.00585	<0.00009	0.00011	0.0013	0.00006	0.00172	<0.001	<0.5
	20HS0916B10	7.87	<4	0.082	0.037	9	<0.004	0.00110	0.00403	0.00009	0.00008	0.0015	0.00004	0.00158	<0.001	<0.5
W011泉点	20HS0914B12	7.34	<4	0.050	<0.025	8	<0.004	0.00016	0.00311	<0.00009	<0.00005	0.0004	0.00012	0.00023	<0.001	<0.5
	20HS0915B12	7.31	<4	0.049	<0.025	8	<0.004	0.00048	0.00364	<0.00009	<0.00005	0.0008	0.00013	0.00025	<0.001	<0.5
	20HS0916B12	7.33	<4	0.049	<0.025	7	<0.004	0.00057	0.00435	<0.00009	<0.00005	0.0005	0.00013	0.00024	<0.001	0.56
白莲村泉点	20HS0914B13	7.42	<4	0.062	<0.025	49	<0.004	0.00076	0.23196	0.00028	0.00006	0.0004	0.00007	0.00677	<0.001	0.56
	20HS0915B13	7.44	4	0.062	<0.025	45	<0.004	0.00221	0.33154	0.00041	0.00010	<0.0003	0.00006	0.00907	<0.001	<0.5
	20HS0916B13	7.47	<4	0.062	<0.025	47	<0.004	0.00151	0.23163	0.00032	0.00009	0.0003	0.00007	0.00655	<0.001	<0.5

备注: 公鸡石泉断流。

表4 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

采样点位	检测项目	pH (无量纲)	化学需氧量	氰化物	氟化物	六价铬	铜	锌	铅	镉	砷	汞
	采样编号											
2000t尾矿库观察井（上）	20HS0914B14	7.38	8	0.016	0.589	<0.004	0.01239	0.00554	<0.00009	0.00010	0.0016	0.00007
	20HS0915B14	7.35	12	0.016	0.588	<0.004	0.01278	0.00716	0.00010	0.00005	0.0016	0.00009
	20HS0916B14	7.36	10	0.015	0.580	<0.004	0.01299	0.00495	<0.00009	0.00010	0.0025	0.00008
大沙地尾矿库上游对照监测井（1#钻孔）	20HS0914B16	7.66	6	<0.001	0.170	<0.004	0.00448	0.01884	0.00027	<0.00005	0.0023	0.00011
	20HS0915B16	7.68	12	<0.001	0.176	<0.004	0.00513	0.02026	0.00024	<0.00005	0.0024	0.00011
	20HS0916B16	7.63	6	<0.001	0.162	<0.004	0.00574	0.01837	0.00043	<0.00005	0.0022	0.00011
大沙地尾矿库下游污染监测井（2#钻孔）	20HS0914B17	7.78	8	<0.001	0.123	<0.004	0.00503	0.01063	0.00012	<0.00005	0.0023	0.00009
	20HS0915B17	7.75	6	<0.001	0.124	<0.004	0.00974	0.00381	<0.00009	<0.00005	0.0020	0.00009
	20HS0916B17	7.76	8	<0.001	0.123	<0.004	0.01090	0.00259	<0.00009	<0.00005	0.0028	0.00011
大沙地尾矿库地下水污染扩散监测井（3#钻孔）	20HS0914B18	7.44	10	<0.001	0.076	<0.004	0.00297	0.00938	0.00011	<0.00005	0.0011	0.00011
	20HS0915B18	7.43	12	<0.001	0.076	<0.004	0.00670	0.00415	<0.00009	<0.00005	0.0024	0.00010
	20HS0916B18	7.42	10	<0.001	0.075	<0.004	0.00773	0.00336	<0.00009	<0.00005	0.0014	0.00007
大沙地尾矿库北测观察井	20HS0914B19	7.83	12	<0.001	0.288	<0.004	0.00225	0.00657	0.00010	<0.00005	0.0013	0.00008
	20HS0915B19	7.84	14	<0.001	0.286	<0.004	0.00583	0.00384	0.00009	<0.00005	0.0030	0.00009
	20HS0916B19	7.88	10	<0.001	0.283	<0.004	0.00592	0.00222	<0.00009	<0.00005	0.0012	0.00009
大沙地尾矿库南测观察井	20HS0914B20	8.12	8	0.005	0.355	<0.004	0.00725	0.01086	0.00157	0.00005	0.0205	0.00011
	20HS0915B20	8.08	6	0.006	0.354	<0.004	0.00971	0.00767	0.00157	<0.00005	0.0205	0.00016
	20HS0916B20	8.11	8	0.006	0.356	<0.004	0.01073	0.00712	0.00159	0.00005	0.0204	0.00008
大沙地尾矿库东测观察井	20HS0914B21	7.37	12	0.007	0.262	<0.004	0.01977	0.00561	0.00009	<0.00005	0.0035	0.00010
	20HS0915B21	7.34	12	0.006	0.263	<0.004	0.02108	0.00201	<0.00009	<0.00005	0.0035	0.00012
	20HS0916B21	7.33	12	0.007	0.265	<0.004	0.02017	0.00130	<0.00009	<0.00005	0.0033	0.00015

备注：2000t尾矿库观察井（下）断流。

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	20HS0914B22	7.14	8	<0.001	0.035	0.0007	<0.00005	0.00300	0.01252	0.00344
	20HS0915B22	7.13	8	<0.001	0.029	0.0004	<0.00005	0.00373	0.01390	0.00328
	20HS0916B22	7.11	6	<0.001	0.031	0.0004	<0.00005	0.00544	0.00940	0.00305
核桃箐尾矿库下游观测井	20HS0914B23	7.57	<4	<0.001	0.055	0.0027	<0.00005	0.00180	0.02771	0.00081
	20HS0915B23	7.56	<4	<0.001	0.034	0.0020	<0.00005	0.00375	0.02589	0.00049
	20HS0916B23	7.52	<4	<0.001	0.042	0.0027	<0.00005	0.00391	0.02262	0.00074
核桃箐尾矿库北侧观测井	20HS0914B24	7.05	<4	<0.001	<0.025	0.0007	<0.00005	0.00157	0.01656	0.00044
	20HS0915B24	7.13	4	<0.001	<0.025	<0.0003	<0.00005	0.00292	0.01504	0.00013
	20HS0916B24	7.19	<4	<0.001	<0.025	0.0011	<0.00005	0.00352	0.01331	0.00032
核桃箐尾矿库南侧观测井	20HS0914B25	6.92	<4	<0.001	0.027	0.0008	<0.00005	0.00142	0.04454	0.00041
	20HS0915B25	6.98	<4	<0.001	0.032	0.0004	<0.00005	0.00233	0.04089	0.00030
	20HS0916B25	6.95	4	<0.001	0.034	0.0003	<0.00005	0.00291	0.03902	0.00035

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	20ZS0914B01	2020/9/14	09:30-09:31	55	22:01-22:02	44
北衙村	20ZS0914B02		09:35-09:36	53	22:07-22:08	46
大沙地	20ZS0914B03		09:42-09:43	53	22:12-22:13	45
陈家庄	20ZS0914B04		09:51-09:52	50	22:21-22:22	42
官庄	20ZS0914B05		10:03-10:04	48	22:27-22:28	41
芹河	20ZS0914B06		10:10-10:11	49	22:36-22:37	45
吴家庄	20ZS0914B07		10:15-10:16	50	22:43-22:44	41
南坡	20ZS0914B08		10:22-10:23	49	22:50-22:51	41
落家井排土场东侧	20ZS0914B09		10:36-10:37	55	23:11-23:12	43
落家井排土场南侧	20ZS0914B10		10:42-10:43	57	23:21-23:22	46
落家井排土场西侧	20ZS0914B11		10:52-10:53	58	23:28-23:29	44
落家井排土场北侧	20ZS0914B12		10:58-10:59	53	23:37-23:38	45
公司生活区	20ZS0915B01	2020/9/15	09:28-09:29	53	22:01-22:02	43
北衙村	20ZS0915B02		09:34-09:35	54	22:06-22:07	46
大沙地	20ZS0915B03		09:41-09:42	52	22:12-22:13	45
陈家庄	20ZS0915B04		09:51-09:52	51	22:21-22:22	42
官庄	20ZS0915B05		10:02-10:03	51	22:27-22:28	41
芹河	20ZS0915B06		10:10-10:11	49	22:34-22:35	43
吴家庄	20ZS0915B07		10:15-10:16	48	22:41-22:42	40
南坡	20ZS0915B08		10:23-10:24	52	22:50-22:51	41
落家井排土场东侧	20ZS0915B09		10:34-10:35	52	23:12-23:13	43
落家井排土场南侧	20ZS0915B10		10:41-10:42	58	23:21-23:22	46
落家井排土场西侧	20ZS0915B11		10:51-10:52	57	23:31-23:32	47
落家井排土场北侧	20ZS0915B12		10:57-10:58	54	23:41-23:42	43

打印人: 谢其

日期: 2020.9.30.

校对: 苏家强

日期: 2020.9.30.

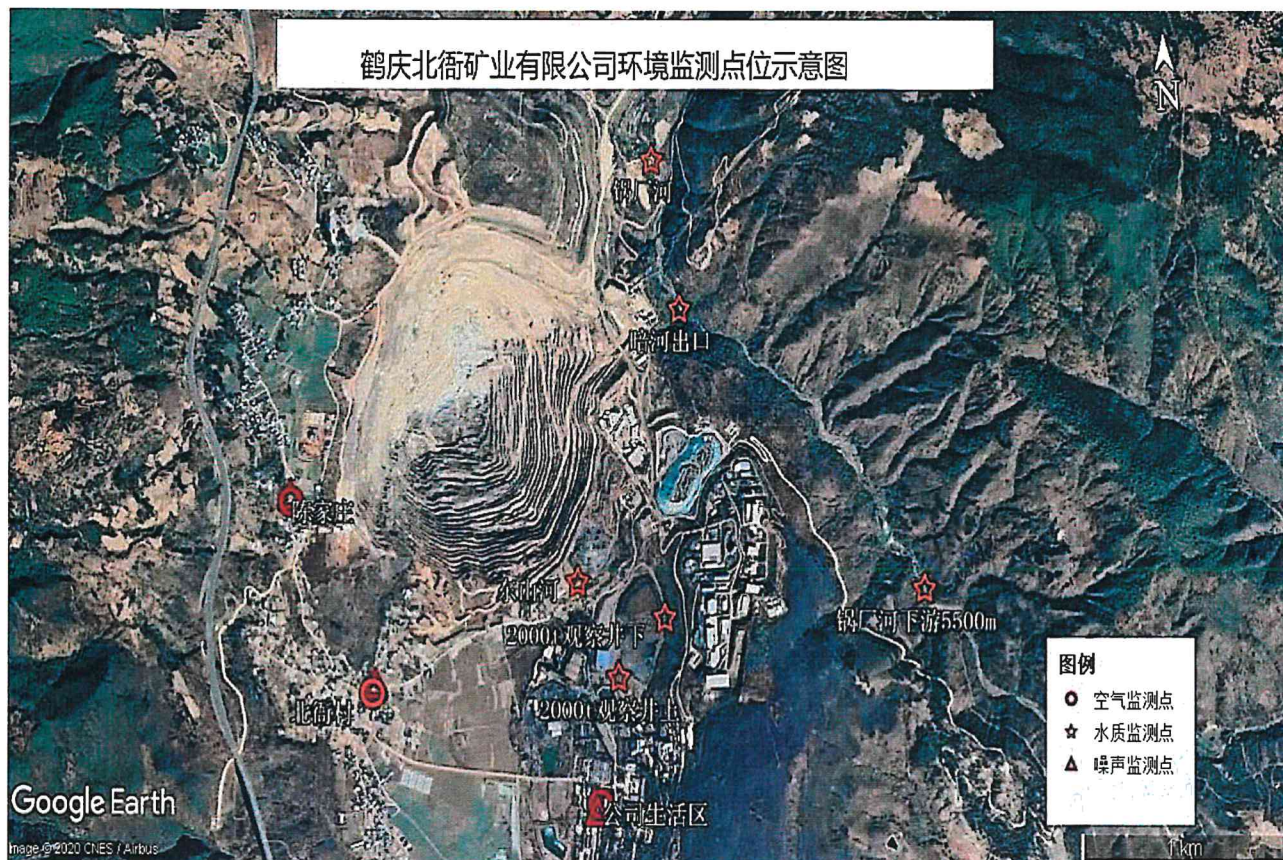
审核人: 徐永福

日期: 2020.9.30.

批准人: 徐永福

日期: 2020.9.30.

*****结束*****



附件1

