

YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:22G1009



检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2022年三季度
地下水监测

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: 2022/08/16



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年三季度地下水监测		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	2022/07/26-2022/08/04			
委托内容	1. 地下水1			
	监测项目：pH值、悬浮物、氟化物、化学需氧量、氨氮、氰化物、六价铬、铜、铅、锌、镉、砷、锰、汞、高锰酸盐指数，共15项			
	监测点位：北衙暗河出口、舍茶寺村泉点、鸡鸣寺泉、W011泉点，共4个监测点			
	监测频率：监测3天，每个点每天采样1次			
委托内容	监测日期：2022年07月26日至2022年07月28日			
	监测人员：林焱一、杨加鸿			
	2. 地下水2			
	监测项目：pH值、氟化物、化学需氧量、氰化物、六价铬、铜、铅、锌、镉、砷、汞，共11项			
委托内容	监测点位：选矿区地下水监测井、生活区地下水监测井、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9个监测点			
	监测频率：监测3天，每个点每天采样1次			
	监测日期：2022年07月26日至2022年07月28日			
	监测人员：林焱一、杨加鸿			
委托内容	3. 地下水3			
	监测项目：pH值、化学需氧量、氨氮、氰化物、铜、铅、锌、镉、砷，共9项			
	监测点位：核桃箐尾矿库上游、下游、北侧、南侧观测井，共4个监测点			
	监测频率：监测3天，每个点每天采样1次			
委托内容	监测日期：2022年07月26日至2022年07月28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	722S分光光度计	HJYQ-2015-146	孔浩蓝	0.025mg/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
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 101-2ES	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 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
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
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-2018-147	龙雨珏	0.004mg/L
				HJYQ-2015-146		
锰	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	0.12μg/L
铜						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
汞			原子荧光光度计 XGY-1011A	HJYQ-2019-007		0.04μg/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	杨加鸿 林焱一	/
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 地下水检测结果一览表

监测点位	监测日期	样品状态 描述	检测项目		pH值 (无量纲)	化学需 氧量	氟化物	氨氮	悬浮物	六价铬	锰	铜	锌	镉	铅	砷	汞	氰化物	高锰酸 盐指数
			样品编号	单位															
北衙暗河 出口	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S01		7.20	<4	0.138	<0.025	<4	<0.004	0.78	1.78	24.0	0.05	<0.09	3.3	0.05	<0.001	<0.5
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S01		7.35	<4	0.141	<0.025	<4	<0.004	0.78	1.74	24.2	0.05	<0.09	2.1	0.05	<0.001	<0.5
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S01		7.34	<4	0.144	<0.025	<4	<0.004	0.78	1.84	24.6	0.05	<0.09	2.2	0.06	<0.001	<0.5
舍茶寺村 泉点	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S02		7.40	<4	0.125	<0.025	<4	<0.004	0.45	<0.08	24.3	0.05	<0.09	2.1	0.06	<0.001	<0.5
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S02		7.50	<4	0.132	<0.025	<4	<0.004	0.42	<0.08	24.2	0.06	<0.09	1.9	0.06	<0.001	<0.5
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S02		7.63	<4	0.138	<0.025	<4	<0.004	0.42	<0.08	24.1	0.05	<0.09	2.1	0.07	<0.001	<0.5
鸡鸣寺泉	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S03		8.42	<4	0.066	<0.025	<4	<0.004	0.20	<0.08	7.80	<0.05	<0.09	2.5	0.05	<0.001	<0.5
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S03		8.33	<4	0.067	<0.025	<4	<0.004	0.19	<0.08	7.74	<0.05	<0.09	2.5	0.04	<0.001	<0.5
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S03		8.21	<4	0.067	<0.025	<4	<0.004	0.19	<0.08	7.66	<0.05	<0.09	2.4	0.05	0.001	<0.5
W011泉点	2022/07/26	浑浊液体	22HS0726S04		7.50	<4	0.100	0.048	72	0.005	1.09	0.61	11.3	<0.05	2.61	1.8	0.05	<0.001	<0.5
	2022/07/27	稍浑液体	22HS0727S04		7.40	<4	0.235	0.045	76	0.005	1.16	0.59	10.9	<0.05	2.51	1.9	0.07	<0.001	<0.5
	2022/07/28	稍浑液体	22HS0728S04		7.62	<4	0.101	0.045	74	0.005	1.07	0.5	11.2	<0.05	2.56	1.7	0.05	<0.001	<0.5

表2 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	监测日期	样品状态 描述	检测项目 样品编号	pH值 (无量纲)	氟化物	六价铬	氰化物	化学 需氧量	铜(μg/L)	锌 (μg/L)	镉(μg/L)	铅(μg/L)	砷(μg/L)	汞 (μg/L)
选矿区地 下水监测 井	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S05	8.01	0.108	<0.004	0.002	<4	<0.08	15.3	<0.05	<0.09	7.2	0.06
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S05	8.12	0.108	<0.004	0.002	<4	<0.08	15.1	<0.05	<0.09	6.8	<0.04
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S05	8.02	0.110	<0.004	0.001	<4	<0.08	15.4	<0.05	<0.09	5.6	0.07
生活区地 下水监测 井	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S06	7.63	0.028	<0.004	<0.001	32	<0.08	390	<0.05	<0.09	0.4	0.04
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S06	7.74	0.026	<0.004	<0.001	34	<0.08	385	<0.05	<0.09	0.5	0.05
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S06	7.51	0.029	<0.004	0.001	35	<0.08	387	<0.05	<0.09	0.4	0.05
大沙地尾矿 库上游对照 监测井 (1#钻孔)	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S08	8.28	0.126	<0.004	<0.001	<4	16.2	146	0.10	0.46	3.8	0.08
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S08	8.40	0.127	<0.004	<0.001	<4	16.0	143	0.10	0.45	4.0	0.08
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S08	8.34	0.128	<0.004	<0.001	<4	16.2	146	0.10	0.45	3.7	0.05
大沙地尾矿 库下游污染 监测井 (2#钻孔)	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S09	7.90	0.383	<0.004	<0.001	8	<0.08	17.4	<0.05	0.13	2.2	0.07
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S09	7.88	0.381	<0.004	<0.001	9	<0.08	17.8	<0.05	0.13	2.3	0.07
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S09	7.88	0.387	<0.004	<0.001	9	<0.08	17.8	<0.05	0.13	2.2	0.06
大沙地尾矿 库地下水污 染扩散监测 井(3#钻 孔)	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S10	7.83	0.064	0.010	<0.001	<4	<0.08	60.7	<0.05	1.17	1.6	0.07
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S10	7.72	0.065	0.009	<0.001	<4	<0.08	59.6	<0.05	1.16	2.4	0.08
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S10	7.85	0.062	0.010	0.001	<4	<0.08	60.0	<0.05	1.14	1.6	0.07
大沙地尾 矿库南侧 观察井	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S12	6.46	0.265	<0.004	0.003	20	6.43	11.5	<0.05	0.23	5.1	0.06
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S12	6.53	0.271	<0.004	0.004	17	6.61	11.9	<0.05	0.24	5.2	0.06
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S12	6.61	0.258	<0.004	0.003	18	6.40	11.8	<0.05	0.23	5.1	0.08
大沙地尾 矿库东侧 观察井	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S13	7.93	0.244	<0.004	0.023	16	39.4	12.5	<0.05	<0.09	6.2	0.07
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S13	7.81	0.243	<0.004	0.022	17	39.4	12.0	<0.05	<0.09	6.5	0.06
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S13	8.01	0.246	<0.004	0.021	19	39.6	12.5	<0.05	<0.09	6.1	0.06

备注: 2000t尾矿库观察井(下)、大沙地尾矿库北侧观察井断流, 不具备监测条件。

表3 地下水检测结果一览表

单位: mg/L

监测点位	监测日期	样品状态 描述	检测项目 样品编号	pH值 (无量纲)	氨氮	氰化物	化学 需氧量	铜(μg/L)	锌(μg/L)	镉(μg/L)	铅(μg/L)	砷(μg/L)
核桃箐尾矿库 上游观 测井	2022/07/26	稍浑液体	22HS0726S14	8.35	0.037	<0.001	<4	<0.08	21.6	<0.05	6.62	1.3
	2022/07/27	稍浑液体	22HS0727S14	8.43	0.037	<0.001	<4	<0.08	22.3	<0.05	6.68	1.4
	2022/07/28	稍浑液体	22HS0728S14	8.01	0.035	<0.001	<4	<0.08	21.6	<0.05	6.59	1.3
核桃箐尾矿库 下游观 测井	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S15	6.91	0.032	0.002	<4	0.39	30.7	<0.05	<0.09	1.9
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S15	6.84	0.035	0.003	<4	0.35	30.2	<0.05	<0.09	2.1
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S15	6.97	0.032	0.002	<4	0.29	30.4	<0.05	<0.09	1.9
核桃箐尾矿库 北侧观 测井	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S16	8.27	<0.025	0.001	<4	<0.08	23.1	0.10	0.23	0.5
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S16	8.36	<0.025	<0.001	<4	<0.08	23.5	0.11	0.22	0.5
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S16	8.16	<0.025	<0.001	<4	<0.08	23.5	0.10	0.21	0.5
核桃箐尾矿库 南侧观 测井	2022/07/26	清澈液体	22HS0726S17	8.30	0.053	0.002	<4	<0.08	60.5	<0.05	0.64	0.6
	2022/07/27	清澈液体	22HS0727S17	8.41	0.054	0.001	<4	<0.08	58.7	<0.05	0.60	0.8
	2022/07/28	清澈液体	22HS0728S17	8.27	0.052	0.002	<4	<0.08	59.4	<0.05	0.60	0.6

打印人: 王迪英 日期: 2022.8.16 校对: 李勇 日期: 2022.8.16

审核人: 马依 日期: 2022.8.16 批准人: 徐明 日期: 2022.8.16

*****结束*****

