



YDSHJ-CX33-01-ZL
报告编号:22G1646



检 测 报 告

项 目 名 称 : 鹤庆北衙矿业有限公司2022年四季度
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: 2022/11/16

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年四季度地下水监测		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	2022/10/28-2022/11/08			
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（锅厂河大泉）、舍茶寺村泉点、W011泉点，共3个监测点			
	监测频率：连续监测3天，每天每个点采样1次			
	监测日期：2022年10月28日-2022年10月30日			
	监测人员：杨加鸿、王权祥			
	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			
	监测点位：选矿区地下水监测井、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7个监测点			
	监测频率：连续监测3天，每天每个点采样1次			
监测日期：2022年10月28日-2022年10月30日				
监测人员：李良旭、杨晓东				
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：连续监测3天，每天每个点采样1次			
	监测日期：2022年10月28日-2022年10月30日			
监测人员：杨加鸿、王权祥				

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	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-2015-146		0.004mg/L
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	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式pH计 F2型	HJYQ-2019-177	李良旭 杨晓东 杨加鸿 王权祥	/
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	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(锅 厂河大 泉)	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E01		7.9	<4	0.136	<0.025	6	<0.004	2.68	8.40	46.4	<0.05	0.28	0.8	0.06	<0.001	1.3
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E01		7.8	<4	0.127	<0.025	4	<0.004	2.68	8.48	47.6	<0.05	0.30	1.0	0.09	<0.001	1.2
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E01		7.8	<4	0.138	<0.025	5	<0.004	2.68	8.63	49.2	<0.05	0.31	1.0	0.08	<0.001	1.3
	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E02		7.8	<4	0.139	<0.025	<4	<0.004	5.44	11.4	96.5	0.12	1.94	<0.3	0.09	<0.001	1.5
舍茶寺村 泉点	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E02		7.9	<4	0.140	<0.025	<4	<0.004	5.35	10.9	97.2	0.11	1.88	<0.3	0.10	<0.001	1.6
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E02		7.8	<4	0.142	<0.025	<4	<0.004	5.33	11.3	95.5	0.10	1.84	<0.3	0.09	<0.001	1.5
W011泉点	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E03		7.8	<4	0.055	<0.025	<4	<0.004	3.37	<0.08	10.3	<0.05	0.32	<0.3	0.09	<0.001	1.4
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E03		7.8	<4	0.059	<0.025	<4	<0.004	4.00	<0.08	10.2	<0.05	0.33	<0.3	0.07	<0.001	1.5
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E03		7.9	<4	0.052	<0.025	<4	<0.004	3.31	<0.08	9.56	<0.05	0.31	<0.3	0.08	<0.001	1.4

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	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E04	7.8	0.122	<0.004	<0.001	<4	3.29	77.5	<0.05	0.78	1.7	0.07
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E04	7.9	0.120	<0.004	<0.001	<4	3.46	80.2	<0.05	0.76	2.0	0.08
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E04	7.7	0.118	<0.004	<0.001	<4	3.50	79.8	<0.05	0.84	2.1	0.07
大沙地尾矿 库上游对照 监测井 (1#钻孔)	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E06	7.7	0.150	<0.004	<0.001	<4	<0.08	32.2	<0.05	0.29	2.3	0.15
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E06	7.7	0.147	<0.004	<0.001	<4	<0.08	32.3	<0.05	0.30	1.5	0.16
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E06	7.8	0.148	<0.004	<0.001	<4	<0.08	32.8	<0.05	0.28	1.5	0.16
大沙地尾矿 库地下水污 染扩散监测 井 (3#钻 孔)	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E07	7.8	0.068	<0.004	0.001	<4	2.90	26.6	<0.05	0.63	1.6	0.17
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E07	7.6	0.069	<0.004	0.001	<4	2.80	25.4	<0.05	0.67	0.5	0.16
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E07	7.7	0.071	<0.004	0.001	<4	3.14	27.3	<0.05	0.66	0.5	0.17
大沙地尾 矿库北侧 观察井	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E08	7.7	0.237	<0.004	0.002	7	20.4	93.6	<0.05	0.72	6.1	0.15
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E08	7.8	0.244	<0.004	0.001	8	20.9	94.1	<0.05	0.77	6.2	0.18
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E08	7.8	0.241	<0.004	0.001	8	20.3	93.0	<0.05	0.77	6.1	0.17
大沙地尾 矿库南侧 观察井	2022/10/28	稍浑液体	22HS1028E09	7.1	0.337	<0.004	0.013	13	21.4	35.3	0.06	5.82	5.7	0.18
	2022/10/29	稍浑液体	22HS1029E09	7.2	0.335	<0.004	0.011	15	20.1	33.3	0.06	5.33	5.8	0.16
	2022/10/30	稍浑液体	22HS1030E09	7.1	0.339	<0.004	0.010	13	19.8	33.2	0.06	5.36	5.8	0.18
大沙地尾 矿库东侧 观察井	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E10	7.2	0.212	<0.004	0.002	12	29.2	15.3	<0.05	0.19	3.2	0.17
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E10	7.2	0.216	<0.004	0.002	14	28.9	15.1	<0.05	0.16	3.2	0.17
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E10	7.1	0.217	<0.004	0.003	13	29.2	16.0	<0.05	0.17	3.0	0.19

备注: 2000t尾矿库观察井(下)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	氧化物	化学 需氧量	铜 (μg/L)	锌 (μg/L)	镉 (μg/L)	铅 (μg/L)	砷 (μg/L)
核桃管尾矿库 上游观 测井	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E11	7.9	<0.025	0.001	<4	<0.08	20.4	<0.05	6.61	<0.3
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E11	7.8	<0.025	<0.001	<4	<0.08	19.2	<0.05	6.69	<0.3
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E11	7.8	<0.025	<0.001	<4	<0.08	19.9	<0.05	6.50	<0.3
核桃管尾矿库 下游观 测井	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E12	7.8	<0.025	0.003	<4	3.41	27.0	<0.05	1.02	1.5
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E12	7.9	<0.025	0.002	<4	2.87	24.9	<0.05	1.01	1.5
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E12	7.8	<0.025	0.001	<4	3.14	26.4	<0.05	1.08	1.5
核桃管尾矿库 北侧观 测井	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E13	7.7	<0.025	0.002	<4	<0.08	19.4	<0.05	1.22	<0.3
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E13	7.6	<0.025	0.001	<4	<0.08	19.5	<0.05	1.24	<0.3
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E13	7.7	<0.025	0.002	<4	<0.08	20.3	<0.05	1.21	<0.3
核桃管尾矿库 南侧观 测井	2022/10/28	清澈液体	22HS1028E14	7.6	<0.025	0.001	<4	<0.08	56.6	0.06	0.76	<0.3
	2022/10/29	清澈液体	22HS1029E14	7.7	<0.025	<0.001	<4	<0.08	58.0	0.06	0.73	<0.3
	2022/10/30	清澈液体	22HS1030E14	7.6	<0.025	<0.001	<4	<0.08	56.7	0.06	0.70	<0.3

打印人: 王德英 日期: 2022.11.16 校对: 谢其 日期: 2022.11.16

审核人: 陈永平 日期: 2022.11.16 批准: 陈永平 日期: 2022.11.16

*****结束*****

