



检测报告

辽中科尚环咨 2021081501 号

项目名称: 辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司土壤
及地下水监测项目

委托单位: 辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司

检测类别: 地下水

辽宁中科尚环境技术咨询有限公司



辽宁中科尚环境技术咨询有限公司受辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司委托,根据辽宁排山楼黄金矿业有限责任公司土壤及地下水监测项目的检测方案,于 2021 年 08 月 15 日进行委托检测,并出具检测报告。

表一 基本信息表

客户信息		殷健:133 0418 6823	
检测点位	检测类别/项目	样品表观性状/特征	状态
五道沟尾矿库现有 1#(背景点)监测井 D1 E: 121°41'8.24" N: 41°49'35.47"	地下水	淡黄色、微浊、 无异味、无浮油	液态
五道沟尾矿库现有 3#监测井 D2 E: 121°39'49.02" N: 41°49'38.40"	地下水	淡黄色、微浊、 无异味、无浮油	液态

1. 检测内容及分析方法

1.1 检测内容

1.1.1 地下水

(1) 检测项目: 色度、臭和味、浑浊度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、砷、六价铬。

(2) 检测点位: 五道沟尾矿库现有 1#(背景点)监测井 D1、五道沟尾矿库现有 3#监测井 D2 各布设 1 个检测点位,共 2 个检测点位。

(3) 检测频次: 检测 1 天,每天检测 1 次。

1.2 检测项目及方法依据

表 1-1 检测项目及分析方法依据

序号	检测项目	分析方法标准	仪器设备/型号/管理编号	检出限
一、地下水				
1	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-89 3 铂钴比色法	50ml 具塞比色管	—
2	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	250ml 锥形瓶	—
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 2.1 散射法	XA 系列浊度计 XZ-0101 型 ZKS-SB-55	0.5NTU
4	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	精密酸度计 PHS-25 ZKS-SB-14	无量纲

5	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	酸式滴定管	0.05mmol/L
6	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 8.1 称量法	电子恒温不锈钢水浴锅 HHS-4 ZKS-SB-20	—
			台式干燥箱 202-00 ZKS-SB-42	
			电子天平 FA1004N ZKS-SB-16	
7	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-89	电子恒温不锈钢水浴锅 HHS-4 ZKS-SB-20	10mg/L
			台式干燥箱 202-00 ZKS-SB-42	
			电子天平 FA1004N ZKS-SB-16	
8	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-89	酸式滴定管	10mg/L
9	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机综合物指标 GB/T5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	电子恒温不锈钢水浴锅 HHS-4 ZKS-SB-20	0.05mg/L
10	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.025mg/L
11	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.005mg/L
12	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.003mg/L
13	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87	电子恒温不锈钢水浴锅 HHS-4 ZKS-SB-20	0.02mg/L
			分光光度计 754 ZKS-SB-29	
14	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.002mg/L
15	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	离子计 PX SJ-216F ZKS-SB-46	0.05mg/L
16	砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银 分光光度法 GB 7485-87	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.007mg/L
17	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	分光光度计 754 ZKS-SB-29	0.004mg/L

2.检测质量保证及气象参数

2.1 质量保证与控制

- (1) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。
- (2) 检测人员经过考核并按照《环境检测人员持证上岗考核制度》要求持证上岗。
- (3) 检测分析设备依法送检，并在检定合格有效期内使用。
- (4) 检测数据严格执行三级审核制度，审核范围包括样品采集，交接，实验室分析原始记录，最后由授权签字人签发。

2.2 气象参数

表 2-1 检测期间气象参数

气象指标 检测日期	气温 (°C)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)	天气
2021.08.15	19~24	995.3	东北	1.9	多云

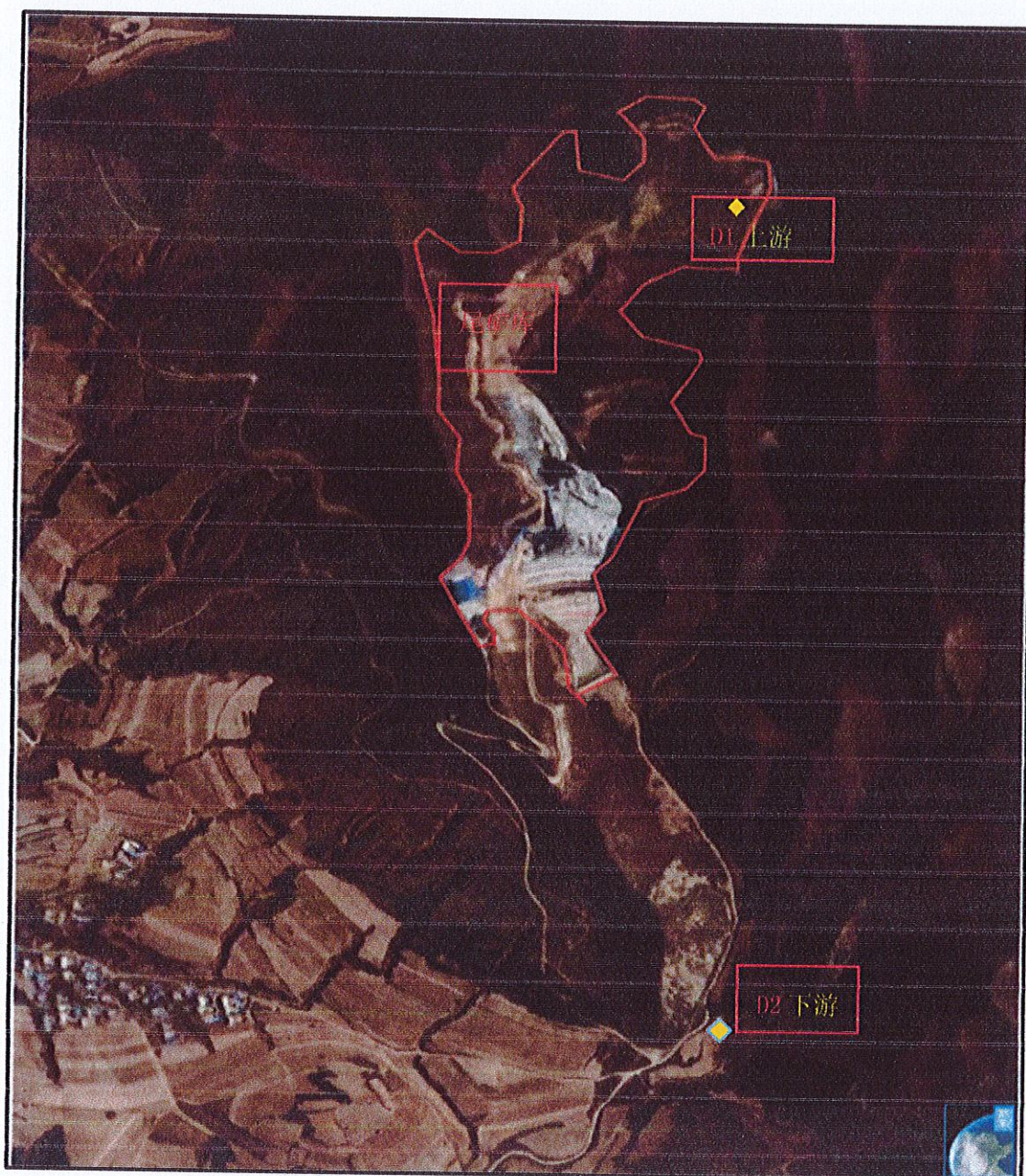
3. 检测结果

表 3-1 地下水检测结果

采样日期	检测项目	采样点位及检测结果		
		五道沟尾矿库现有 1# (背景点) 监测井 D1	五道沟尾矿库现有 3# 监测井 D2	单位
2021.08.15	色度	10	10	度
	臭和味	0	0	级
	浑浊度	<0.5	<0.5	NTU
	pH 值	7.2	7.1	无量纲
	总硬度	148	359	mg/L
	溶解性总固体	396	722	mg/L
	硫酸盐	41	192	mg/L
	氯化物	12	36	mg/L
	耗氧量	1.92	2.04	mg/L
	氨氮	0.261	0.331	mg/L
	硫化物	0.145	0.053	mg/L
	亚硝酸盐	<0.003	<0.003	mg/L
	硝酸盐	4.11	4.69	mg/L
	氰化物	0.005	0.006	mg/L
	氟化物	0.10	0.08	mg/L
	砷	<0.007	<0.007	mg/L
	六价铬	0.006	0.007	mg/L

注：“<XX”表示检测结果小于该检测项目的最低检出限。

4.检测点位示意图



报告结束

编制: 郝静

审核: 钱静华

签发: 郝静

签发日期: 2021. 8. 30

