

四川省生态环境监测业务公开系统
单位登记号：513401001279
项目编号：LSZLYHJKJYXGS1341-0002



1823-2050359

凉山州绿源环境科技有限公司

检测 报 告

绿源检字（2020）第 0171-2 号 G

项目名称：第二选矿厂日处理原矿 3000 吨生产线
竣工环境保护验收监测

委托单位：会理兴隆矿业开发有限责任公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年 9 月 27 日



1、检测内容

受会理兴隆矿业开发有限责任公司(项目编号: LYWT-0171-2020)委托, 我公司于 2020 年 08 月 03 日至 08 月 05 对其第二选矿厂日处理原矿 3000 吨生产线地下水、生产废水、无组织废气、环境空气及噪声现状进行了现场采样检测, 监测当天企业正常生产, 工况大于 75%, 废水处理设施正常运行。具体检测点位及频次见表 1-1。

表 1-1 检测点位及频次

类别	点位号	检测地点	检测项目	检测频次
地下水	1#	尾矿库上游	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、耗氧量、氨氮、总磷、挥发酚、铜、锌、铅、镉、铁、砷、汞、六价铬	连续监测 2 天, 每天采样 1 次
	2#	尾矿库下游		
	3#	尾矿库下游		
废水	1#	尾矿库下方回水池	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、挥发酚、铜、锌、铅、镉、铁、砷、汞、六价铬	连续监测 2 天, 每天采样 1 次
无组织废气	1#	尾矿库东面	总悬浮颗粒物(TSP)	连续监测 2 天, 每天采样 4 次, 测小时浓度值
	2#	尾矿库南面		
	3#	尾矿库西面		
	4#	尾矿库北面		
环境空气	1#	选矿厂北侧 50m		连续监测 2 天, 测日均值
噪声	1#	项目东侧厂界外 1m 处	工业企业厂界环境噪声	连续监测 2 天, 每天昼夜各 1 次
	2#	项目南侧厂界外 1m 处		
	3#	项目西侧厂界外 1m 处		
	4#	项目北侧厂界外 1m 处		
	5#	选矿厂北侧 50m 农户	敏感区域环境噪声	

2、检测方法与方法来源

检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 2-1、2-2、2-3、2-4、2-5。

表 2-1 地下水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局 2002 (第四版增补版)	便携式 pH 计; LY-026	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管; 50mL	4mg/L
五日生化需氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (2.1 容量法) GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管; 50mL	0.2mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 碱性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管; 棕色 25ml	0.06mg/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; LY-003	0.022mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89		0.004mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外/可见分光光度计; LY-003	0.0003mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 氢化物原子荧光法) GB/T5750.6-2006	原子荧光 SK-乐析; LY-047	0.05ug/L
汞			0.1ug/L
铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收仪; LY-046	0.006mg/L
锌			0.003mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T5750-2006	可见分光光度计; LY-024	0.003mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T5750.6-2006	原子吸收仪; LY-046	0.0005mg/L

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T5750.6-2006	原子吸收仪; LY-046	0.0025mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB 11911-89	原子吸收仪; LY-046	0.009mg/L

表 2-2 废水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》 国家环境保护总局 2002 (第四版增补版)	便携式 pH 计; LY-026	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管; 50mL	4mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与 接种法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪; LY-008 生化培养箱; LY-052	0.5mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009	紫外/分光光度计; LY-003	0.01mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	酸式滴定管; 棕色 25ml	0.128mg/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; LY-003	0.022mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89		0.004mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子 荧光法 HJ 694-2014	原子荧光 SK- 乐析; LY-047	0.3ug/L
汞			0.04ug/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB 11911-89	原子吸收 900H; LY-046	0.009mg/L

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收仪; LY-046	0.006mg/L
锌			0.003mg/L
铅			0.024mg/L
镉			0.003mg/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	可见分光光度计; LY-024	0.004mg/L

表 2-3 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平; LY-013	0.001mg/m ³
风速	地面气象观测规范 风向和风速 GB/T35227-2017	风速风向仪; LY-192	0.1m/s
风向			/

表 2-4 环境空气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平; LY-013	0.001mg/m ³

表 2-5 噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法来源	使用仪器及编号	检出限
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 62289 ;LY-189	/
敏感区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		/

3、检测结果

检测结果见表 3-1、3-2、3-3、3-4。

表 3-1 地下水检测结果

项目/时间	点位		单位: /mg/L		
	结果	1#	2#	3#	
pH 值 (无量纲)	08月04日	7.41	7.37	7.32	
	08月05日	7.28	7.19	7.31	
化学需氧量	08月04日	未检出	未检出	未检出	
	08月05日	未检出	未检出	未检出	
五日生化需 氧量	08月04日	0.43	0.86	0.98	
	08月05日	0.48	0.82	0.98	
耗氧量	08月04日	0.816	1.80	2.04	
	08月05日	0.980	1.63	1.71	
氨氮	08月04日	0.092	0.168	0.186	
	08月05日	0.113	0.140	0.0.191	
总磷	08月04日	0.028	0.082	0.086	
	08月05日	0.034	0.065	0.073	
挥发酚	08月04日	未检出	未检出	未检出	
	08月05日	未检出	未检出	未检出	
砷	08月04日	未检出	未检出	未检出	
	08月05日	未检出	未检出	未检出	
汞	08月04日	未检出	未检出	未检出	
	08月05日	未检出	未检出	未检出	
铜	08月04日	未检出	未检出	未检出	
	08月05日	未检出	未检出	未检出	
锌	08月04日	0.004	0.004	0.004	
	08月05日	0.004	0.003	0.003	

项目	时间	08月04日	08月05日
	结果		
铅		未检出	未检出
镉		未检出	未检出
铁		0.082	0.076
六价铬		未检出	未检出

注：表 3-1、3-2 内“未检出”表示检测结果低于检出限，检出限见表 2-1、2-2。

表 3-3 总悬浮颗粒物 (TSP) 检测结果



项目/点位	频次	结果	1 次	2 次	3 次	4 次
			气相参数	风向方位	静风	东南风
		风速 (m/s)	0.0	0.6	0.5	0.4
无组织废气	08月03日	1#	0.200	0.183	0.233	0.250
		2#	0.217	0.167	0.250	0.200
		3#	0.117	0.150	0.167	0.150
		4#	0.133	0.183	0.183	0.150
	08月04日	1#	0.250	0.233	0.200	0.183
		2#	0.217	0.167	0.233	0.233
		3#	0.183	0.167	0.133	0.167
		4#	0.200	0.167	0.150	0.217
环境空气	08月03日	1#	0.049			
	08月04日	1#	0.053			

单位: mg/m³

表 3-4 噪声检测结果

时间	点位 结果	工业企业厂界环境噪声				
		1#	2#	3#	4#	5#
08 月 03 日	昼间	52	48	48	53	51
	夜间	46	44	44	44	42
08 月 04 日	昼间	55	49	50	55	50
	夜间	46	45	44	45	43



4、附图

现场布点图见附图 4-1。

(以下空白)

报告编制: 刘露; 审核: 朱兴具; 签发: 郭永富
 日期: 2020.9.27; 日期: 2020.9.27; 日期: 2020.9.27

附图 4-1 现场布点图

