



152512050029

正本

检测报告

云尘检字[2020]-0493 号

项目名称：云南罗平锌电股份有限公司富乐铅锌矿、鸡西尾矿库、

锌厂自行性委托监测

委托单位：云南罗平锌电股份有限公司

检测类别：委托性监测

检测单位：云南尘清环境监测有限公司

报告日期：2020年4月23日



2.检测环境条件

现场监测环境条件：2020年4月8日：气温：18.2~24.8℃；气压：80.1~85.0kPa；
2020年4月9日：气温：15.0~23.2℃；气压：80.8~85.0kPa。

3.检测项目、分析方法、设备和人员

表 2 检测项目、分析方法、设备和检测人员一览表

序号	检测项目	检测方法/标准编号	方法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
1	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法 GB11892-89	/	酸式滴定管	CQJL-036	陈艳 CQSGZ013
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4 mg/L	酸式滴定管	CQJL-036	陈艳 CQSGZ013
3	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	0.004 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	查王虹力 CQSGZ037
4	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-87	0.05 mg/L	微处理器离子计 WL-15B	CQJL-153	
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ535-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	周妮 CQSGZ050
6	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法 GB/T16489-1996	0.005 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	肖勤梅 CQSGZ091
7	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	0.004 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	
8	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-89	2 mg/L	酸式滴定管	CQJL-036	
9	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB6920-86	/	数字式酸度计 PHS-3C	CQJL-010	袁律书 CQSGZ088
10	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ694-2014	0.3 μg/L	原子荧光分光 光度计 AFS-2100	CQJL-006	宁观爽 CQSGZ063
11	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定 原子荧光法 HJ694-2014	0.04 μg/L			
12	镉	水质 镉的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法《水和废水监测分 析方法》（第四版）国家环境保 护总局（2002年）	0.0001 mg/L	原子吸收分光 光度计 TAS-990	CQJL-007	尹红艳 CQSGZ083

序号	检测项目	检测方法/标准编号	方法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
13	铜	水质 铜、铅、锌、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB7475-87	0.05 mg/L	原子吸收分光 光度计 TAS-990	CQJL-007	尹红艳 CQSGZ083
14	铅	水质 铅的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法《水和废水监测分 析方法》(第四版)国家环境保 护总局(2002年)	0.001 mg/L	原子吸收分光 光度计 TAS-990	CQJL-007	
15	锌	水质 铜、铅、锌、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB7475-87	0.05 mg/L	原子吸收分光 光度计 TAS-990	CQJL-007	
16	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	0.03 mg/L	原子吸收分光 光度计 TAS-990	CQJL-007	
17	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收 分光光度 GB11912-89	0.05 mg/L	原子吸收分光 光度计 TAS-990	CQJL-007	
18	钴	水质 32种金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	0.01 mg/L	电感耦合等离 子体发射光谱 仪 Avio200	CQJL-190	刘孟喜 CQSGZ077

4.检测结果

表3 地下水水样检测结果

序号	监测点位	富乐铅锌矿矿井涌水排口(HS01#)			单位
	采样日期	2020/4/8			
	样品编号 检测项目	0493-HS01-1-1	0493-HS01-1-2	0493-HS01-1-3	
1	pH	7.81	7.79	7.81	无量纲
2	化学需氧量	7	6	7	mg/L
3	氨氮	0.025L	0.025L	0.025L	mg/L
4	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
5	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
6	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
7	汞	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
8	砷	2.7	2.7	2.7	μg/L

序号	监测点位	富乐铅锌矿矿井涌水排口 (HS01#)			单位
	采样日期	2020/4/8			
	样品编号 检测项目	0493-HS01-1-1	0493-HS01-1-2	0493-HS01-1-3	
9	铜	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
10	铅	0.002	0.002	0.002	mg/L
11	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
12	镉	0.0008	0.0007	0.0007	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表4 水样检测结果

序号	监测点位	新发村泉点 (HS02#)	鸡西村水井 (HS03#)	北斗村泉点 (HS04#)	大麦田水库 (HS05#)	单位
	采样日期	2020/4/9	2020/4/8	2020/4/8	2020/4/8	
	样品编号 检测项目	0493-HS02-1-1	0493-HS03-1-1	0493-HS04-1-1	0493-HS05-1-1	
1	pH	7.80	7.83	7.60	7.59	无量纲
2	化学需氧量	4	4L	6	17	mg/L
3	氨氮	0.029	0.025L	0.029	0.150	mg/L
4	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
5	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
6	铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
7	汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
8	砷	0.3L	0.3L	0.5	0.3L	μg/L
9	铜	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
10	铅	0.001	0.002	0.001L	0.001	mg/L
11	锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
12	镉	0.0001	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表 5 地表水水样检测结果

序号	监测点位	块泽河厂址上游 500m (HS06#)			单位
	采样日期	2020/4/9			
	样品编号 检测项目	0493-HS06-1-1	0493-HS06-1-2	0493-HS06-1-3	
1	pH	7.81	7.85	7.84	无量纲
2	化学需氧量	13	11	11	mg/L
3	氨氮	0.064	0.059	0.067	mg/L
4	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
5	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L
6	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
7	汞	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
8	砷	0.9	0.9	1.0	μg/L
9	铜	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
10	铅	0.004	0.003	0.004	mg/L
11	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
12	镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表 6 地表水水样检测结果

序号	监测点位	块泽河厂址下游 1000m (HS07#)			单位
	采样日期	2020/4/9			
	样品编号 检测项目	0493-HS07-1-1	0493-HS07-1-2	0493-HS07-1-3	
1	pH	7.91	7.92	7.94	无量纲
2	化学需氧量	8	9	8	mg/L
3	氨氮	0.067	0.056	0.070	mg/L
4	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
5	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	mg/L

序号	监测点位	块泽河厂址下游 1000m (HS07#)			单位
	采样日期	2020/4/9			
	样品编号 检测项目	0493-HS07-1-1	0493-HS07-1-2	0493-HS07-1-3	
6	铁	0.03L	0.03L	0.03L	mg/L
7	汞	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
8	砷	1.2	1.2	1.2	μg/L
9	铜	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
10	铅	0.003	0.003	0.003	mg/L
11	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
12	镉	0.0006	0.0006	0.0005	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表 7 地下水水样检测结果

序号	监测点位	厂区 2#监测井 (HS08#)	厂区 3#监测井 (HS09#)	渣库 3#监测井 (HS10#)	渣库 4#监测井 (HS11#)	单位
	采样日期	2020/4/8	2020/4/8	2020/4/8	2020/4/8	
	样品编号 检测项目	0493-HS08-1-1	0493-HS09-1-1	0493-HS10-1-1	0493-HS11-1-1	
1	pH	7.38	7.54	7.52	7.63	无量纲
2	高锰酸盐指数	2.6	1.4	2.3	1.3	mg/L
3	氯化物	238	45.0	133	39.8	mg/L
4	氟化物	0.59	0.12	0.23	0.25	mg/L
5	氰化物	0.005	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
6	铅	0.008	0.007	0.007	0.008	mg/L
7	砷	1.2	1.1	0.7	1.3	μg/L
8	汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
9	镉	0.0039	0.0016	0.0043	0.0047	mg/L
10	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
11	镍	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
12	钴	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表8 地下水水样检测结果

序号	监测点位	渣库 5#监测井 (HS12#)	渣库 1#监测井 (HS13#)	渣库 2#监测井 (HS14#)	厂区 1#监测井 (HS15#)	单位
	采样日期	2020/4/8	2020/4/8	2020/4/8	2020/4/8	
	样品编号 检测项目	0493-HS12-1-1	0493-HS13-1-1	0493-HS14-1-1	0493-HS15-1-1	
1	pH	7.57	7.76	7.75	7.37	无量纲
2	高锰酸盐指数	1.8	1.7	0.8	2.0	mg/L
3	氯化物	91.2	2.7	4.6	87.2	mg/L
4	氟化物	0.20	0.31	0.31	0.36	mg/L
5	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
6	铅	0.009	0.008	0.009	0.008	mg/L
7	砷	0.9	1.7	0.6	1.7	μg/L
8	汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	μg/L
9	镉	0.0015	0.0010	0.0005	0.0017	mg/L
10	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
11	镍	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
12	钴	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表9 地表水水样检测结果

序号	监测点位	九龙河（茶山小河入口 口处）上游 50m (HS16#)	茶山小河（入九龙河 处）(HS17#)	九龙河（茶山小河入口 口处）下游 500m (HS18#)	单位
	采样日期	2020/4/9	2020/4/9	2020/4/9	
	样品编号 检测项目	0493-HS16-1-1	0493-HS17-1-1	0493-HS18-1-1	
1	pH	7.77	7.80	7.79	无量纲
2	化学需氧量	13	5	7	mg/L
3	氨氮	0.078	0.064	0.232	mg/L
4	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L

序号	监测点位	九龙河（茶山小河入口）上游 50m (HS16#)	茶山小河（入九龙河处）(HS17#)	九龙河（茶山小河入口）下游 500m (HS18#)	单位
	采样日期	2020/4/9	2020/4/9	2020/4/9	
	样品编号 检测项目	0493-HS16-1-1	0493-HS17-1-1	0493-HS18-1-1	
5	汞	0.04L	0.04L	0.04L	µg/L
6	砷	0.5	0.6	0.6	µg/L
7	铅	0.008	0.006	0.004	mg/L
8	锌	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
9	镉	0.0001L	0.0001	0.0001L	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

6.委托单位信息

表 10 委托单位信息

委托单位名称	云南罗平锌电股份有限公司		
委托单位地址	云南省曲靖市罗平县罗雄镇九龙大道南段		
联系人	钱照霖	联系电话	13988913949

编制： 钱照霖

日期： 2020年4月23日

校核： 周妮

日期： 2020年4月23日

审核： 姚媛婷

日期： 2020年4月23日

批准： 钱照霖

日期： 2020年4月23日