



152612050029



检测报告

云尘检字[2024]-2753 号

项目名称: 云南罗平锌电股份有限公司 2024 年度自行性委托监测

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: 云南生清环境监测有限公司

报告日期: 2024 年 12 月 30 日



声 明

1、本报告无“章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

2、复制报告需全文复印，复印未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。

4、报告涂改无效。

5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

6、本机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

7、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

9、若对服务质量有意见或建议，可扫描下方二维码投诉及反馈。

联系电话：(0871) 68693669

邮政编码：650301

实验室及实验室地址：

滇中检测中心 昆明安宁市太平街道办事处云南华楚汽配玻璃物流
城 B15 栋 4 楼、5 楼

滇西检测中心 大理州大理市下关镇打渔村



1. 样品情况

表 1 样品基本情况

被监测单位名称	云南罗平锌电股份有限公司		
采样地点	废水 1 个点：生活污水排口 (FS01#); 无组织废气 6 个点：详见表 4~表 6 及监测布点图。	采样方式	自行采样
保存方式	废水：氨氮、总氮、总磷、化学需氧量常温加固定剂保存，悬浮物、五日生化需氧量冷藏保存，动植物油类冷藏加固定剂保存，流量、pH 现场监测； 无组织废气：总悬浮颗粒物、铅、汞、锡常温保存，二氧化硫、非甲烷总烃密封避光常温保存，硫酸雾密封冷藏保存，苯密封避光冷藏保存。		
样品类型	废水 无组织废气	样品数量	废水：3 个样 无组织废气：24 个样
样品接收状态描述	废水：采样点水样呈浅灰色，氨氮、总氮、总磷、化学需氧量 (G)，悬浮物 (G)，五日生化需氧量 (棕色 G)，动植物油类 (广口 G)； 无组织废气：各采样点滤膜呈灰白色，用滤膜盒装；二氧化硫吸收液用棕色吸收瓶装；非甲烷总烃用气袋装，放于样品箱中；苯活性炭管用自封袋装，放于冷藏箱中； 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	张啟豪、鲁加福	现场采样/监测日期	2024/12/04
送样人	鲁加福	接样日期	2024/12/04
接样人	陈艳	样品检测日期	2024/12/04~2024/12/12

注：“G”表示玻璃瓶装。

2. 监测布点情况

见附图

3. 检测实验室、检测项目、检测方法、设备和人员

表 2 检测项目、检测方法、设备和检测人员一览表 (滇中检测中心 滇西检测中心)

序号	检测项目	检测方法	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	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ544-2016	0.005 mg/m ³	离子色谱仪 CIC-D120	CQJL-163	李爱爱
2	汞	污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法《空气和 废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	3×10 ⁻³ μg/m ³	原子荧光光度计 AFS-2100	CQJL-006	肖萍
3	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 HJ539-2015 及修改单	0.009 μg/m ³	原子吸收分光光度 计 TAS-990	CQJL-007	查王虹力

序号	检测项目	检测方法	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	
4	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	便携式多参数分析仪 DZB-718L	CQJL-232	鲁加福 张啟豪
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	4 mg/L	电子分析天平 FA2104B	CQJL-234	尹红艳
6	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	付艳芳
7	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种 法 HJ505-2009	0.5 mg/L	酸式滴定管	CQJL-222	
8	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ355-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	刘仿
9	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫 酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	0.05 mg/L	紫外可见分光光度 计 TU-1810	CQJL-263	李爱爱
10	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB11893-89	0.01 mg/L	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	
11	动植物 油类	水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06 mg/L	红外分光测油仪 JLBG-121U	CQJL-196	肖勤梅
12	流速和 流量	河流流量测验规范 (附录 B 流速仪法) GB50179-2015	/	/	/	/
13	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物 的测定 重量法 HJ1263-2022	/	滤膜(滤筒)平衡 称量系统 ZR-5102 电子分析天平 BP211D	CQJL-386 CQJL-001	查王虹力
14	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光 度法 HJ482-2009 及修改单	0.007 mg/m ³	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-183	李爱爱
15	铅	空气和废气 颗粒物中金属元 素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ777-2015	2 μg/m ³	电感耦合等离子体 发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	高凤
16	锡	空气和废气 颗粒物中金属元 素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ777-2015	2 μg/m ³	电感耦合等离子体 发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	
17	非甲烷总 烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲 烷总烃的测定 直接进样-气 相色谱法 HJ604-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 GC9790 II	CQJL-097	付艳芳
18	苯	环境空气 苯系物的测定 活性 炭吸附/二硫化碳解吸-气相色 谱法 HJ584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	气相色谱仪 GC9720	CQJL-096	

续表2 现场采样仪器

检测指标	仪器型号	仪器编号
总悬浮颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-274、CQJL-285、CQJL-281、CQJL-286、CQJL-288、CQJL-275
铅	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-274、CQJL-285、CQJL-281、CQJL-286、CQJL-288、CQJL-275
汞	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-274、CQJL-285、CQJL-281
硫酸雾	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-291、CQJL-278、CQJL-284
二氧化硫	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-274、CQJL-285、CQJL-281
锡	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-286、CQJL-288、CQJL-275
苯	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-286、CQJL-288、CQJL-275

4.检测结果

表3 生活污水排口水样检测结果

序号	采样日期	2024/12/04			单位
	采样地点	生活污水排口 (FS01#)			
	样品编号 检测项目	242753-FS01-1-1	242753-FS01-1-2	242753-FS01-1-3	
1	悬浮物	6	7	6	mg/L
2	总磷	0.81	0.91	0.86	mg/L
3	氨氮	17.2	16.4	16.7	mg/L
4	总氮	22.2	23.5	24.5	mg/L
5	化学需氧量	86	95	103	mg/L
6	动植物油类	0.17	0.13	0.14	mg/L
7	五日生化需氧量	21.5	23.6	24.8	mg/L
8	pH	7.4	7.6	7.5	无量纲
9	流量	/	/	/	m ³ /s

备注：“/”表示流量现场不具备监测条件，未监测。



表4 锌冶炼系统厂界无组织废气检测结果

序号	采样地点	采样日期	2024/12/04			
		采样时间	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00
1	上风向 (FQ01#)	样品编号	242753-FQ01-1-1	242753-FQ01-1-2	242753-FQ01-1-3	242753-FQ01-1-4
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.150	0.134	0.161	0.168
		二氧化硫 (mg/m ³)	0.009	0.013	0.016	0.013
		硫酸雾 (mg/m ³)	0.009	0.010	0.009	0.010
		铅(μg/m ³)	0.221	0.224	0.189	0.184
		汞(μg/m ³)	0.003	0.004	0.004	0.004
2	下风向 (FQ02#)	样品编号	242753-FQ02-1-1	242753-FQ02-1-2	242753-FQ02-1-3	242753-FQ02-1-4
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.200	0.189	0.225	0.205
		二氧化硫 (mg/m ³)	0.239	0.194	0.179	0.182
		硫酸雾 (mg/m ³)	0.041	0.042	0.041	0.033
		铅(μg/m ³)	0.892	0.858	0.884	0.872
		汞(μg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
3	下风向 (FQ03#)	样品编号	242753-FQ03-1-1	242753-FQ03-1-2	242753-FQ03-1-3	242753-FQ03-1-4
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.223	0.239	0.237	0.249
		二氧化硫 (mg/m ³)	0.020	0.023	0.016	0.022
		硫酸雾 (mg/m ³)	0.009	0.016	0.020	0.022
		铅(μg/m ³)	0.122	0.143	0.145	0.124
		汞(μg/m ³)	<0.003	<0.003	<0.003	0.003

备注：采样地点详见监测布点图。

表5 极板项目厂界无组织废气检测结果

序号	采样地点	采样日期	2024/12/04			
		采样时间	10:00~11:00	12:00~13:00	14:00~15:00	16:00~17:00
1	上风向 (FQ04#)	样品编号	242753-FQ04-1-1	242753-FQ04-1-2	242753-FQ04-1-3	242753-FQ04-1-4
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.250	0.228	0.246	0.258
		苯(mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		铅(μg/m ³)	0.202	0.284	0.285	0.331
		锡(μg/m ³)	0.03	0.04	0.03	0.03
2	下风向 (FQ05#)	样品编号	242753-FQ05-1-1	242753-FQ05-1-2	242753-FQ05-1-3	242753-FQ05-1-4
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.303	0.334	0.291	0.262
		苯(mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		铅(μg/m ³)	0.352	0.264	0.261	0.305
		锡(μg/m ³)	0.06	0.04	0.02	0.09
3	下风向 (FQ06#)	样品编号	242753-FQ06-1-1	242753-FQ06-1-2	242753-FQ06-1-3	242753-FQ06-1-4
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.323	0.369	0.288	0.247
		苯(mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
		铅(μg/m ³)	0.240	0.415	0.326	0.357
		锡(μg/m ³)	0.14	0.14	0.12	0.14

备注：采样地点详见监测布点图。

表6 极板项目厂界无组织废气检测结果

单位：mg/m³

序号	采样地点	采样日期	2024/12/04			
		采样时间	10:02~10:04	12:03~12:05	14:02~14:04	16:04~16:06
1	上风向 (FQ04#)	样品编号	242753-FQ04-1-1	242753-FQ04-1-2	242753-FQ04-1-3	242753-FQ04-1-4
		非甲烷总烃 (以碳计)	1.43	1.36	1.45	1.21
		采样时间	10:12~10:14	12:12~12:14	14:13~14:15	16:15~16:17
2	下风向 (FQ05#)	样品编号	242753-FQ05-1-1	242753-FQ05-1-2	242753-FQ05-1-3	242753-FQ05-1-4
		非甲烷总烃 (以碳计)	1.42	1.75	1.76	1.58

序号	采样地点	采样日期	2024/12/04			
3	下风向 (FQ06#)	采样时间	10:23~10:25	12:24~12:26	14:25~14:27	16:24~16:26
		样品编号	242753-FQ06-1-1	242753-FQ06-1-2	242753-FQ06-1-3	242753-FQ06-1-4
		非甲烷总烃 (以碳计)	2.10	1.72	1.58	1.62

备注：采样地点详见监测布点图。

5.委托单位信息

表7 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	云南省罗平县万达路136号		
联系人	钱照霖	联系电话	13988913949

6.附件

监测布点图

编制： 杨冲云 日期： 2024年12月30日
校核： 李观书 日期： 2024年12月30日
审核： 梁志华 日期： 2024年12月30日
批准： 杨冲云 日期： 2024年12月30日



○：表示无组织废气监测点位

ENV

