



152512050029

正本

# 检测报告

云尘检字[2024]-2516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: 云南尘清环境监测有限公司

报告日期: 2024 年 11 月 28 日



# 声 明

1、本报告无“**MA**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	有组织废气 5 个点：详见表 4~表 10； 废水 2 个点：生活污水排口（FS01#）；生产废水处理站出口（FS02#） 环境空气 4 个点：详见表 13~表 16 及监测布点图； 厂界噪声 5 个点：详见表 11~表 12 及监测布点图。	采样方式	自行采样
保存方式	有组织废气：颗粒物、硫酸雾、氟化物、铅、镉常温保存，氨、汞、氯化氢密封避光冷藏保存，烟气参数、烟气黑度现场监测； 废水：氨氮、总氮、总磷、化学需氧量、铊常温加固定剂保存，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； 环境空气：PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、铅冷藏保存；二氧化硫、二氧化氮密封避光冷藏保存、现场测定。 厂界噪声：现场监测。		
样品类型	有组织废气 废水 环境空气	样品数量	有组织废气：15 个样 废水：6 个样 环境空气：12 个样
样品接收状态描述	有组织废气：FQ10#采样点滤筒呈浅黑色；其余各采样点滤筒呈灰白色，滤筒用自封袋装；氟化物（吸收液）用聚乙烯瓶装；氯化氢、氨、汞吸收液用棕色吸收瓶装； 废水：FS01#采样点水样呈浅黄色，FS02#采样点水样清，氨氮、总氮、总磷、化学需氧量（G），悬浮物（P），五日生化需氧量（棕色 G），动植物油类（广口 G），铊（P）； 环境空气：各采样点滤膜呈灰色，用滤膜盒装，二氧化氮、二氧化硫吸收液用棕色吸收瓶装； 样品包装完好、标识清晰。		
采样人	鲁加福、黄发杨、张磊、 任朝明、余涛	现场采样/监测日期	2024/11/05~2024/11/08
送样人	鲁加福、黄发杨	接样日期	2024/11/05~2024/11/09
接样人	陈艳、鲁加福	样品检测日期	2024/11/05~2024/11/15

注：“G”表示玻璃瓶装，“P”表示塑料瓶装。

## 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	颗粒物、 烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单	/	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H 电子分析天平 BP121S	CQJL-261 CQJL-206 CQJL-100 CQJL-002	黄发杨 鲁加福 张磊 任朝明 余涛 查王虹力
2	氧	固定源废气监测技术规范(6.3 排气中 CO、CO <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 等气体 成分的测定 电化学法测定 O <sub>2</sub> ) HJ/T397-2007	/	便携式红外烟气分 析仪 约克 MGA6 自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-201 CQJL-206	张磊 任朝明
3	烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的 测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	/	林格曼烟气浓度图	CQJL-147	
4	硫酸雾	废气 硫酸雾的测定 铬酸钡 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)	/	紫外可见分光光度 计 TU-1810	CQJL-263	李爱爱
5	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ543-2009	0.0025 mg/m <sup>3</sup>	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	CQJL-093	肖萍
6	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 <sup>3</sup>	原子吸收分光光度 计 TAS-990	CQJL-007	查王虹力
7	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020	/	便携式多参数分析 仪 DZB-718	CQJL-008	黄发杨 鲁加福
8	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
9	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	刘仿
10	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种 法 HJ505-2009	0.5 mg/L	酸式滴定管	CQJL-223	陈艳
11	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
12	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
13	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	
14	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	农济荣

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	
15	流速和 流量	河流流量测验规范（附录B 流速仪法）GB50179-2015	/	/	/	/
16	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	0.004 mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 722S	CQJL-071	黄发杨 鲁加福
17	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6021A	CQJL-161 CQJL-305	
18	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(二氧化 氮和二氧化氮)的测定 盐酸 萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009 及修改单	0.003 mg/m <sup>3</sup>	可见分光光度计 722S	CQJL-071	
19	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ618-2011 及修改单	0.010 mg/m <sup>3</sup>	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
20	PM <sub>2.5</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ618-2011 及修改单	0.010 mg/m <sup>3</sup>	滤膜（滤筒）平衡 称量系统 ZR-5102 电子分析天平 BP211D	CQJL-386 CQJL-001	
21	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 <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	高凤
22	镉	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	0.8 μg/m <sup>3</sup>	电感耦合等离子体 发射光谱仪 Avio200	CQJL-190	
23	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法 HJ748-2015	0.83 μg/L	原子吸收分光光度 计 TAS-990	CQJL-007	查王虹力
24	氯化氢	固定污染源废气 氯化氢的测 定 硝酸银容量法 HJ548-2016	2 mg/m <sup>3</sup>	微量滴定管	CQJL-090	肖勤梅
25	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测 定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	0.06 mg/m <sup>3</sup>	微处理机离子计 WL-15B	CQJL-153	高凤
26	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.25 mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪	CQJL-388	肖勤梅

续表2 现场采样仪器

检测指标	仪器型号	仪器编号
铅	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-284、CQJL-279、CQJL-287、CQJL-273
二氧化硫	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-284、CQJL-279、CQJL-287、CQJL-273
二氧化氮	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-284、CQJL-287、CQJL-279、CQJL-273
PM <sub>10</sub>	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-276、CQJL-275、CQJL-285、CQJL-292
PM <sub>2.5</sub>	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	CQJL-291、CQJL-289、CQJL-283、CQJL-280

## 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	2024/11/08			单位
	采样地点	生活污水排口 (FS01#)			
	样品编号 检测项目	242516-FS01-1-1	242516-FS01-1-2	242516-FS01-1-3	
1	悬浮物	4	5	4	mg/L
2	总磷	1.32	1.22	1.28	mg/L
3	氨氮	14.3	14.6	15.2	mg/L
4	总氮	17.9	20.1	21.9	mg/L
5	化学需氧量	62	63	64	mg/L
6	动植物油类	0.06L	0.06L	0.06L	mg/L
7	五日生化需氧量	14.6	15.8	15.0	mg/L
8	pH	7.3	7.4	7.2	无量纲
9	流量	/	/	/	m <sup>3</sup> /s

备注：“/”表示流量现场不具备监测条件，未监测。

表4 生产废水处理站出口水样检测结果

序号	采样日期	2024/11/08			单位
	采样地点	生产废水处理站出口 (FS02#)			
	样品编号 检测项目	242516-FS01-1-1	242516-FS01-1-2	242516-FS01-1-3	
1	铊	0.83L	0.83L	0.83L	μg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表5 原料库备料系统排气筒尾气废气检测结果

采样地点		原料库备料系统排气筒尾气(FQ07#)				
采样日期		2024/11/06				
检测项目	样品编号	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	242516-FQ07-1-1	<20 (2.8)	<20 (2.8)	5869	4417	<0.088 (0.012)
	242516-FQ07-1-2	<20 (3.9)	<20 (3.9)	5916	4450	<0.089 (0.017)
	242516-FQ07-1-3	<20 (3.2)	<20 (3.2)	5985	4500	<0.090 (0.014)
	平均值	<20 (3.3)	<20 (3.3)	5923	4456	<0.089 (0.014)
备注: 烟气平均温度为 24.9℃, 平均含湿量为 2.8%, 平均流速 4.3m/s, 平均动压 14Pa, 平均静压-0.02kPa, “( )”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表6 熔铸感应电炉尾气排口废气检测结果

采样地点		熔铸感应电炉尾气排口(FQ08#)				
采样日期		2024/11/07				
检测项目	样品编号	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	242516-FQ08-1-1	<20 (4.1)	<20 (4.1)	14654	10671	<0.213 (0.044)
	242516-FQ08-1-2	<20 (4.5)	<20 (4.5)	15517	11288	<0.226 (0.051)
	242516-FQ08-1-3	<20 (2.8)	<20 (2.8)	15785	11488	<0.230 (0.032)
	平均值	<20 (3.8)	<20 (3.8)	15319	11149	<0.223 (0.042)
备注: 烟气平均温度为 33.5℃, 平均含湿量为 3.1%, 平均流速 7.5m/s, 平均动压 41Pa, 平均静压-0.04kPa, “( )”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表7 1号硫酸雾处理系统尾气排口废气检测结果

采样地点		1号硫酸雾处理系统尾气排口(FQ09#)				
采样日期		2024/11/05				
检测项目	样品编号	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
硫酸雾	242516-FQ09-1-1	<5	<5	140035	96909	<0.485
	242516-FQ09-1-2	<5	<5	142444	98653	<0.493
	242516-FQ09-1-3	<5	<5	141790	98245	<0.491
	平均值	<5	<5	141423	97936	<0.490
备注: 烟气平均温度为 36.0℃, 平均含湿量为 7.1%, 平均流速 12.5m/s, 平均动压 113Pa, 平均静压-0.10kPa。						

表8 4.3×62m 回转窑与 φ6000mm×10 多膛炉共用烟囱排口废气检测结果

采样地点		4.3×62m 回转窑与 φ6000mm×10 多膛炉共用烟囱排口(FQ10#)					
采样日期		2024/11/05					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
氟化物	242516-FQ10-1-1	9.37	0.93	0.99	141590	76742	0.071
	242516-FQ10-1-2	9.32	0.80	0.85	139785	74567	0.060
	242516-FQ10-1-3	9.13	0.84	0.87	135506	72965	0.061
	平均值	9.27	0.86	0.90	138960	74758	0.064
备注: 烟气平均温度为 69.4℃, 平均含湿量为 20.2%, 平均流速 15.2m/s, 平均动压 149Pa, 平均静压 0.07kPa, 理论空气过剩系数 1.7。							
铅	242516-FQ10-1-1	9.37	0.624	0.663	137191	74409	0.046
	242516-FQ10-1-2	9.32	0.647	0.684	139279	74307	0.048
	242516-FQ10-1-3	9.13	0.647	0.673	135992	73013	0.047
	平均值	9.27	0.639	0.673	137487	73910	0.047
镉	242516-FQ10-1-1	9.37	0.0950	0.1009	137191	74409	7.07×10 <sup>-3</sup>
	242516-FQ10-1-2	9.32	0.0972	0.1028	139279	74307	7.22×10 <sup>-3</sup>
	242516-FQ10-1-3	9.13	0.0983	0.1023	135992	73013	7.18×10 <sup>-3</sup>
	平均值	9.27	0.0968	0.1020	137487	73910	7.16×10 <sup>-3</sup>
汞	242516-FQ10-1-1	9.37	0.0242	0.0257	137191	74409	1.80×10 <sup>-3</sup>
	242516-FQ10-1-2	9.32	0.0207	0.0219	139279	74307	1.54×10 <sup>-3</sup>
	242516-FQ10-1-3	9.13	0.0231	0.0240	135992	73013	1.69×10 <sup>-3</sup>
	平均值	9.27	0.0227	0.0239	137487	73910	1.68×10 <sup>-3</sup>
氯化氢	242516-FQ10-1-1	9.37	7.1	7.5	137191	74409	0.528
	242516-FQ10-1-2	9.32	6.1	6.5	139279	74307	0.453
	242516-FQ10-1-3	9.13	8.1	8.4	135992	73013	0.591
	平均值	9.27	7.1	7.5	137487	73910	0.524
备注: 烟气平均温度为 69.3℃, 平均含湿量为 20.3%, 平均流速 15.0m/s, 平均动压 148Pa, 平均静压 0.09kPa, 理论空气过剩系数 1.7。							

表9 5号 25t/h 燃煤锅炉烟囱排口烟气黑度监测结果

监测地点	监测日期	样品编号	监测结果	单位
5号 25t/h 燃煤锅炉烟囱排口 (FQ11#)	2024/11/06	242516-FQ11-1-1	<1	级
		242516-FQ11-1-2	<1	级
		242516-FQ11-1-3	<1	级



表10 5号25t/h燃煤锅炉烟囱排口废气检测结果

采样地点		5号25t/h燃煤锅炉烟囱排口(FQ11#)					
采样日期		2024/11/06					
检测项目	样品编号	含氧量(%)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	烟气流量(m <sup>3</sup> /h)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
氨	242516-FQ11-1-1	9.7	0.30	0.32	54704	38187	0.011
	242516-FQ11-1-2	9.9	0.40	0.43	63447	44419	0.018
	242516-FQ11-1-3	9.8	0.39	0.42	54364	37874	0.015
	平均值	9.8	0.36	0.39	57505	40160	0.015
汞	242516-FQ11-1-1	9.7	0.0298	0.0316	54704	38187	1.14×10 <sup>-3</sup>
	242516-FQ11-1-2	9.9	0.0285	0.0308	63447	44419	1.27×10 <sup>-3</sup>
	242516-FQ11-1-3	9.8	0.0278	0.0298	54364	37874	1.05×10 <sup>-3</sup>
	平均值	9.8	0.0287	0.0307	57505	40160	1.15×10 <sup>-3</sup>

备注：烟气平均温度为46.6℃，平均含湿量为3.2%，平均流速2.7m/s，平均动压5Pa，平均静压-0.03kPa，基准氧含量9%。

表11 锌冶炼片区厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

序号	监测日期	监测地点	监测时段	样品编号	监测结果(L <sub>eq</sub> )	主要声源
1	2024/11/07	Z01#	昼间	242516-Z01-1-1	64.6	生产设备、过往车辆
2		Z02#		242516-Z02-1-1	61.6	
3		Z01#	夜间	242516-Z01-1-2	54.5	生产设备
4		Z02#		242516-Z02-1-2	53.2	

备注：监测地点详见监测布点图。

表12 极板项目厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

序号	监测日期	监测地点	监测时段	样品编号	监测结果(L <sub>eq</sub> )	主要声源
1	2024/11/07	Z03#	昼间	242516-Z03-1-1	59.7	生产设备、过往车辆
2		Z04#		242516-Z04-1-1	61.6	生产设备、过往车辆
3		Z05#		242516-Z05-1-1	59.6	生产设备、水泵、过往车辆
4		Z03#	夜间	242516-Z03-1-2	51.8	生产设备
5		Z04#		242516-Z04-1-2	51.9	
6		Z05#		242516-Z05-1-2	52.9	

备注：监测地点详见监测布点图。

表13 环境空气（日均值）检测结果

序号	采样地点	办公楼前 (HQ01#)					
	采样日期	样品编号	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )	铅 (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1	2024/11/05~ 2024/11/06	242516-HQ01-1	<0.004	0.011	0.01	0.080	0.040
2	2024/11/06~ 2024/11/07	242516-HQ01-2	<0.004	0.012	<0.009	0.078	0.036
3	2024/11/07~ 2024/11/08	242516-HQ01-3	<0.004	0.009	0.01	0.075	0.040

备注：采样地点详见监测布点图。

表14 环境空气（日均值）检测结果

序号	采样地点	下风向 (HQ02#)					
	采样日期	样品编号	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )	铅 (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1	2024/11/05~ 2024/11/06	242516-HQ02-1	<0.004	0.014	0.60	0.080	0.033
2	2024/11/06~ 2024/11/07	242516-HQ02-2	<0.004	0.013	0.63	0.062	0.035
3	2024/11/07~ 2024/11/08	242516-HQ02-3	<0.004	0.011	0.63	0.076	0.034

备注：采样地点详见监测布点图。

表15 环境空气（日均值）检测结果

序号	采样地点	下风向 (HQ03#)					
	采样日期	样品编号	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )	铅 (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1	2024/11/05~ 2024/11/06	242516-HQ03-1	<0.004	0.014	0.05	0.071	0.031
2	2024/11/06~ 2024/11/07	242516-HQ03-2	<0.004	0.013	0.05	0.080	0.037
3	2024/11/07~ 2024/11/08	242516-HQ03-3	<0.004	0.012	0.05	0.074	0.038

备注：采样地点详见监测布点图。

表16 环境空气（日均值）检测结果

序号	采样地点	下风向 (HQ04#)					
	采样日期	样品编号	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )	铅 (μg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
1	2024/11/05~ 2024/11/06	242516-HQ04-1	<0.004	0.017	0.10	0.076	0.035
2	2024/11/06~ 2024/11/07	242516-HQ04-2	<0.004	0.015	0.11	0.070	0.031
3	2024/11/07~ 2024/11/08	242516-HQ04-3	<0.004	0.017	0.11	0.079	0.033

备注：采样地点详见监测布点图。

## 5.委托单位信息

表 17 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11月28日  
校核: 李观来 日期: 2024年11月28日  
审核: 李吉佑 日期: 2024年11月28日  
批准: 刘 强 彬 日期: 2024年11月28日

云南尘清  
环境监测有限公司  
章





