



152512050029

正本

检测报告

云尘检字[2025]-2101 号

项目名称：昆明醋酸纤维有限公司自行性委托监测（9 月份）

委托单位：昆明醋酸纤维有限公司

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：2025 年 9 月 26 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	昆明醋酸纤维有限公司		
采样地点	有组织废气 13 个点：详见表 3~表 7； 无组织废气 4 个点：详见表 10~表 11 及监测布点图； 废水 2 个点：废水总排口（FS01#）、回用水监测口（FS02#）； 厂界噪声 4 个点：详见表 12 及监测布点图。	采样方式	自行采样
保存方式	有组织废气：颗粒物常温保存，汞密封避光冷藏保存，非甲烷总烃密封避光常温保存；二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、烟气参数现场监测； 无组织废气：总悬浮颗粒物常温保存；氨密封冷藏保存；非甲烷总烃、硫化氢密封避光常温保存； 废水：氨氮、总磷、总氮、化学需氧量、铁、锰、阴离子表面活性剂常温加固定剂保存；溶解性总固体常温保存；臭、浊度、大肠埃希氏菌、色度、悬浮物、五日生化需氧量冷藏保存；pH、总余氯、溶解氧现场监测； 厂界噪声：现场监测。		
样品类型	有组织废气 无组织废气 废水	样品数量	有组织废气：39 个样 无组织废气：12 个样 废水：6 个样
样品接收状态描述	有组织废气：各采样点滤筒呈灰白色，用自封袋装；非甲烷总烃用气袋装，放于样品箱中；汞吸收液用棕色吸收瓶装； 无组织废气：各采样点滤膜呈灰白色，滤膜用滤膜盒装；非甲烷总烃用采气袋装，放于样品箱中保存；硫化氢、氨吸收液用棕色吸收瓶装； 废水：各采样点水样清，氨氮、总磷、总氮、化学需氧量（G），溶解性总固体（P），铁、锰（P），阴离子表面活性剂（G），悬浮物（P），臭、浊度（G），大肠埃希氏菌（广口 G），五日生化需氧量（棕色 G），色度（棕色 G）； 样品包装完好，标识清晰。		
采样人	余涛、付忠文 张信涛、李晓龙	现场采样/监测日期	2025/09/08
送样人	余涛	接样日期	2025/09/08
接样人	付艳芳	样品检测日期	2025/09/08~2025/09/14

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	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 ³	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	CQJL-093	肖萍
2	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体称量法） GB/T 5750.4-2023	/	电子天平 FA2104B	CQJL-234	普德凤
3	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-240	刘仿
4	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 GC9790II	CQJL-097	尹红艳
		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 GC9790II	CQJL-097	
5	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-187 CQJL-002	张信涛 李晓龙 肖勤梅
6	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3 mg/m ³	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-187	张信涛 李晓龙
7	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3 mg/m ³	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-187	
8	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	
9	氧（含氧量）	固定源废气监测技术规范（6.3 排气中 CO、CO ₂ 、O ₂ 等气体成分的测定 电化学法测定 O ₂ ） HJ/T397-2007	/	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H	CQJL-187	
10	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-361	余涛 付忠文
11	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 AWA5688 声校准器 AWA6021A	CQJL-303 CQJL-305	

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	
12	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4 苯二胺分光 光度法 HJ586-2010	0.04 mg/L	便携式余氯/总 氯比色计 DR300	CQJL-310	余涛 付忠文
13	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化 学探头法 HJ506-2009	/	便携式多参数分 析仪 DZB-718L	CQJL-361	
14	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-089	普德凤
15	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-243	
16	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	
17	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物 的测定 重量法 HJ1263-2022	/	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922 滤膜(滤筒)平 衡称量系统 ZR-5102 电子分析天平 BP211D	CQJL-282 CQJL-280 CQJL-288 CQJL-289 CQJL-386 CQJL-001	余涛 付忠文 肖勤梅
18	臭	臭 文字描述法 《水和废水 监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)	/	/	/	尹红艳
19	浊度	水质 浊度的测定 GB13200-91	3 度	可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-240	
20	大肠埃希 氏菌	水质 总大肠菌群、粪大肠 菌群和大肠埃希氏菌的测 定 酶底物法 HJ1001-2018	10 MPN/L	生化培养箱 LRH-250	CQFZ-105	卓泽琳
21	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵 分光光度法 GB11893-89	0.01 mg/L	紫外可见分光光 度计 TU-1810	CQJL-263	
22	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	
23	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2 倍	/	/	李爱爱
24	阴离子表 面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的 测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	0.05 mg/L	紫外可见分光光 度计 T6 新世纪	CQJL-005	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	
25	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	0.01 mg/L	原子吸收分光光 度计 TAS-990	CQJL-007	查王虹力
26	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	
27	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基 蓝分光光度法 《空气和废 气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003 年)	0.001 mg/m ³	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922 可见分光光度计 T6 新悦	CQJL-282 CQJL-280 CQJL-288 CQJL-289 CQJL-240	余涛 付忠文 刘仿
28	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01 mg/m ³	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922 紫外可见分光光 度计 T6 新世纪	CQJL-282 CQJL-280 CQJL-288 CQJL-289 CQJL-388	余涛 付忠文 肖勤梅

4.检测结果

表 3 固定源废气非甲烷总烃检测结果

采样地点	采样日期	样品编号	检测结果 (以碳计)	单位
吸附床尾气排气筒 1# (FQ06#)	2025/09/08	252101-FQ06-1-1	90.6	mg/m ³
		252101-FQ06-1-2	90.7	mg/m ³
		252101-FQ06-1-3	88.1	mg/m ³
		平均值	89.8	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 2# (FQ07#)	2025/09/08	252101-FQ07-1-1	94.2	mg/m ³
		252101-FQ07-1-2	92.2	mg/m ³
		252101-FQ07-1-3	98.1	mg/m ³
		平均值	94.8	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 3# (FQ08#)	2025/09/08	252101-FQ08-1-1	87.3	mg/m ³
		252101-FQ08-1-2	88.2	mg/m ³
		252101-FQ08-1-3	85.8	mg/m ³
		平均值	87.1	mg/m ³

采样地点	采样日期	样品编号	检测结果 (以碳计)	单位
吸附床尾气排气筒 4# (FQ09#)	2025/09/08	252101-FQ09-1-1	91.4	mg/m ³
		252101-FQ09-1-2	88.4	mg/m ³
		252101-FQ09-1-3	83.2	mg/m ³
		平均值	87.7	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 5# (FQ10#)	2025/09/08	252101-FQ10-1-1	94.3	mg/m ³
		252101-FQ10-1-2	89.6	mg/m ³
		252101-FQ10-1-3	94.6	mg/m ³
		平均值	92.8	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 6# (FQ11#)	2025/09/08	252101-FQ11-1-1	88.0	mg/m ³
		252101-FQ11-1-2	87.0	mg/m ³
		252101-FQ11-1-3	86.6	mg/m ³
		平均值	87.2	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 7# (FQ12#)	2025/09/08	252101-FQ12-1-1	96.5	mg/m ³
		252101-FQ12-1-2	94.0	mg/m ³
		252101-FQ12-1-3	96.2	mg/m ³
		平均值	95.6	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 8# (FQ13#)	2025/09/08	252101-FQ13-1-1	96.8	mg/m ³
		252101-FQ13-1-2	98.7	mg/m ³
		252101-FQ13-1-3	98.7	mg/m ³
		平均值	98.1	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 9# (FQ14#)	2025/09/08	252101-FQ14-1-1	87.7	mg/m ³
		252101-FQ14-1-2	84.7	mg/m ³
		252101-FQ14-1-3	87.6	mg/m ³
		平均值	86.7	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 10# (FQ15#)	2025/09/08	252101-FQ15-1-1	99.0	mg/m ³
		252101-FQ15-1-2	98.1	mg/m ³
		252101-FQ15-1-3	95.5	mg/m ³
		平均值	97.5	mg/m ³

表 4 DA001 燃煤锅炉废气排气筒废气检测结果

采样地点		DA001 燃煤锅炉废气排气筒（FQ05#）					
采样日期		2025/09/08					
检测项目	样品编号	含氧量（%）	实测浓度（mg/m³）	排放浓度（mg/m³）	烟气流量（m³/h）	标干流量（m³/h）	排放速率（kg/h）
颗粒物	252101-FQ05-1-1	11.4	<20（5.7）	<25（7.1）	152572	77639	<1.55（0.443）
	252101-FQ05-1-2	11.6	<20（6.0）	<26（7.7）	134893	68546	<1.37（0.411）
	252101-FQ05-1-3	11.8	<20（3.4）	<26（4.4）	164432	83506	<1.67（0.284）
	平均值	11.6	<20（5.0）	<26（6.4）	150632	76564	<1.53（0.379）
二氧化硫	252101-FQ05-1-1	11.4	156	195	152572	77639	12.1
	252101-FQ05-1-2	11.6	145	185	134893	68546	9.94
	252101-FQ05-1-3	11.8	152	198	164432	83506	12.7
	平均值	11.6	151	193	150632	76564	11.6
氮氧化物	252101-FQ05-1-1	11.4	238	298	152572	77639	18.5
	252101-FQ05-1-2	11.6	238	304	134893	68546	16.3
	252101-FQ05-1-3	11.8	246	321	164432	83506	20.5
	平均值	11.6	241	308	150632	76564	18.4
汞	252101-FQ05-1-1	11.4	0.0091	0.0114	152572	77639	7.07×10 ⁻⁴
	252101-FQ05-1-2	11.6	0.0105	0.0134	134893	68546	7.20×10 ⁻⁴
	252101-FQ05-1-3	11.8	0.0118	0.0154	164432	83506	9.85×10 ⁻⁴
	平均值	11.6	0.0105	0.0134	150632	76564	8.04×10 ⁻⁴
备注：烟气平均温度为 127.4℃，平均含湿量为 6.8%，平均流速 3.6m/s，平均动压 7Pa，平均静压-0.05kPa。基准含氧量 9%。一氧化碳平均浓度为 10mg/m³。“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。							

表 5 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
DA001 燃煤锅炉废气排气筒（FQ05#）	2025/09/08	252101-FQ05-1-1	<1	级
		252101-FQ05-1-2	<1	级
		252101-FQ05-1-3	<1	级

表 6 醋片料仓布袋除尘器排气口废气检测结果

采样地点	醋片料仓布袋除尘器排气口（FQ17#）					
采样日期	2025/09/08					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	252101-FQ17-1-1	<20（4.2）	<20（4.2）	4643	3245	<0.065（0.014）
	252101-FQ17-1-2	<20（3.7）	<20（3.7）	4675	3266	<0.065（0.012）
	252101-FQ17-1-3	<20（3.2）	<20（3.2）	4722	3301	<0.066（0.011）
	平均值	<20（3.7）	<20（3.7）	4680	3271	<0.065（0.012）
备注：烟气平均温度 32.3℃，平均动压 73Pa，平均静压-0.05kPa，平均流速 10.3m/s，烟气平均含湿量 2.3%， “（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 7 输煤系统布袋除尘器排气筒废气检测结果

采样地点	输煤系统布袋除尘器排气筒（FQ16#）					
采样日期	2025/09/08					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	烟气流量 (m³/h)	标干流量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	252101-FQ16-1-1	<20（2.5）	<20（2.5）	2521	1794	<0.036（0.004）
	252101-FQ16-1-2	<20（3.5）	<20（3.5）	2547	1811	<0.036（0.006）
	252101-FQ16-1-3	<20（3.0）	<20（3.0）	2566	1826	<0.037（0.005）
	平均值	<20（3.0）	<20（3.0）	2545	1810	<0.036（0.005）
备注：烟气平均温度 28.4℃，平均动压 61Pa，平均静压-0.04kPa，平均流速 9.4m/s，烟气平均含湿量 1.8%， “（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 8 水样检测结果

序号	采样地点	废水总排口（FS01#）		
	采样日期	2025/09/08		
	样品编号 检测项目	252101-FS01-1-1	252101-FS01-1-2	252101-FS01-1-3
1	氨氮（mg/L）	1.87	2.35	2.26
2	溶解性总固体 （mg/L）	288	287	287
3	化学需氧量(mg/L)	48	46	45
4	pH（无量纲）	8.2	8.1	8.2

序号	采样地点	废水总排口（FS01#）		
	采样日期	2025/09/08		
	样品编号 检测项目	252101-FS01-1-1	252101-FS01-1-2	252101-FS01-1-3
5	五日生化需氧量（mg/L）	10.8	11.0	10.9
6	悬浮物（mg/L）	12	12	10
7	总磷（mg/L）	0.90	0.90	0.89
8	总氮（mg/L）	21.7	22.4	21.8

表 9 水样检测结果

序号	采样地点	回用水监测口（FS02#）		
	采样日期	2025/09/08		
	样品编号 检测项目	252101-FS02-1-1	252101-FS02-1-2	252101-FS02-1-3
1	色度（倍）	2	2	2
2	浊度（度）	3L	3L	3L
3	臭	无	无	无
4	溶解性总固体（mg/L）	217	208	197
5	五日生化需氧量（mg/L）	2.7	2.6	2.7
6	大肠埃希氏菌（MPN/L）	未检出	未检出	未检出
7	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L
8	氨氮（mg/L）	0.066	0.057	0.063
9	铁（mg/L）	0.03L	0.03L	0.03L
10	锰（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L
11	pH（无量纲）	7.8	7.8	7.8
12	总余氯（mg/L）	0.27	0.24	0.28
13	溶解氧（mg/L）	6.4	6.5	6.4

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。臭检测结果“无”表示无任何气味。

表 10 厂界无组织废气检测结果

序号	采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	总悬浮 颗粒物 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	氨 (mg/m³)
				样品编号			
1	上风向 (FQ01#)	2025/09/08	11:00~12:00	252101-FQ01-1-1	0.263	<0.001	0.04
			13:00~14:00	252101-FQ01-1-2	0.248	<0.001	0.04
			15:00~16:00	252101-FQ01-1-3	0.237	<0.001	0.05
2	下风向 (FQ02#)		11:00~12:00	252101-FQ02-1-1	0.281	<0.001	0.08
			13:00~14:00	252101-FQ02-1-2	0.262	<0.001	0.05
			15:00~16:00	252101-FQ02-1-3	0.257	<0.001	0.10
3	下风向 (FQ03#)		11:00~12:00	252101-FQ03-1-1	0.288	0.001	0.05
			13:00~14:00	252101-FQ03-1-2	0.293	0.001	0.07
			15:00~16:00	252101-FQ03-1-3	0.296	0.002	0.05
4	下风向 (FQ04#)		11:00~12:00	252101-FQ04-1-1	0.347	0.001	0.09
			13:00~14:00	252101-FQ04-1-2	0.327	0.001	0.06
			15:00~16:00	252101-FQ04-1-3	0.278	0.001	0.12
备注：采样地点详见监测布点图。							

表 11 厂界无组织废气检测结果

序号	采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	非甲烷总烃(以碳计) (mg/m³)
				样品编号	
1	上风向 (FQ01#)	2025/09/08	11:20~11:22	252101-FQ01-1-1	1.26
			13:15~13:17	252101-FQ01-1-2	1.34
			15:11~15:13	252101-FQ01-1-3	1.19
2	下风向 (FQ02#)		11:36~11:38	252101-FQ02-1-1	1.32
			13:26~13:28	252101-FQ02-1-2	1.36
			15:22~15:24	252101-FQ02-1-3	1.14
3	下风向 (FQ03#)		11:45~11:47	252101-FQ03-1-1	2.88
			13:38~13:40	252101-FQ03-1-2	2.73
			15:31~15:33	252101-FQ03-1-3	2.85

序号	采样地点	采样日期	采样时间	检测项目	非甲烷总烃(以碳计) (mg/m³)
				样品编号	
4	下风向 (FQ04#)	2025/09/08	11:52~11:54	252101-FQ04-1-1	2.97
			13:45~13:47	252101-FQ04-1-2	2.91
			15:40~15:42	252101-FQ04-1-3	2.89
备注：采样地点详见监测布点图。					

表 12

厂界噪声监测结果

单位：dB（A）

序号	监测地点	监测日期	2025/09/08		
		监测时段	样品编号	监测结果 (L _{eq})	主要声源
1	Z01#	昼间	252101-Z01-1-1	54.6	生产设备
2	Z02#		252101-Z02-1-1	47.9	生产设备
3	Z03#		252101-Z03-1-1	51.8	生产设备
4	Z04#		252101-Z04-1-1	50.8	生产设备
5	Z01#	夜间	252101-Z01-1-2	48.7	生产设备
6	Z02#		252101-Z02-1-2	47.6	生产设备
7	Z03#		252101-Z03-1-2	48.3	生产设备
8	Z04#		252101-Z04-1-2	48.9	生产设备
备注：监测地点详见监测布点图。					

5.委托单位信息

表 13 委托单位信息

委托单位名称	昆明醋酸纤维有限公司		
委托单位地址	穿金路 725 号		
联系人	孙玲	联系电话	13888563550

6.附件

监测布点图

(此页无检测数据)

编制: 宁 观 来

日期: 2025 年 9 月 26 日

校核: 杨 沛 云

日期: 2025 年 9 月 26 日

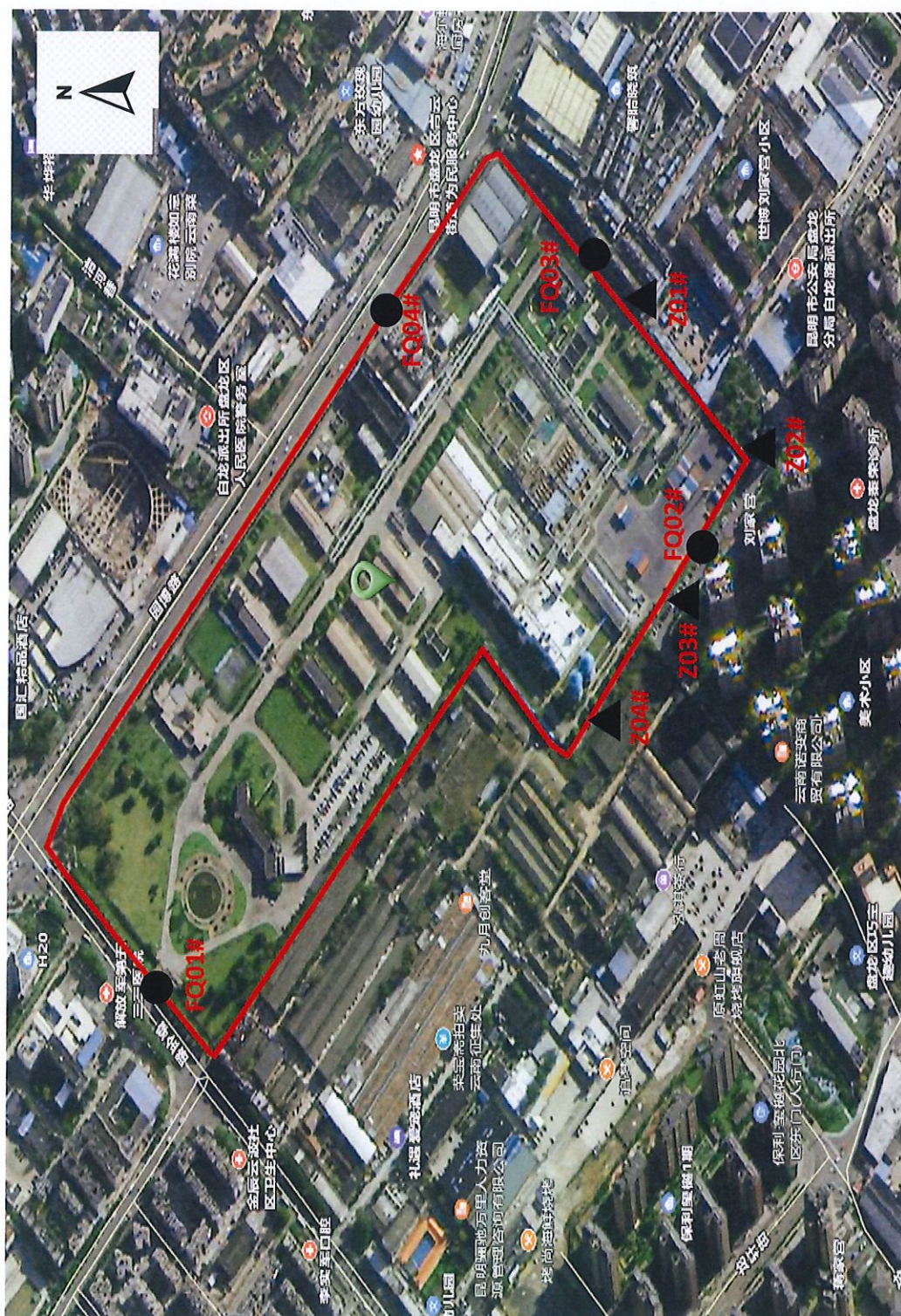
审核: 刘 明 欣

日期: 2025 年 9 月 26 日

批准: 杨 沛 云

日期: 2025 年 9 月 26 日

云南尘清环境监测有限公司



▲：代表厂界噪声监测点位

: 代表无组织废气监测点位

