



152512050029

正本

检测报告

云尘检字[2025]-0464号

项目名称: 昆明醋酸纤维有限公司自行性委托监测 (3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3月27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 9~表 10 及监测布点图； 废水 1 个点：废水总排口（FS01#）； 厂界噪声 4 个点：详见表 11 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、化学需氧量常温加固定剂保存；溶解性总固体常温保存；悬浮物、五日生化需氧量冷藏保存；pH 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：3 个样
样品接收状态描述	有组织废气：FQ17#采样点滤筒呈浅黑色，FQ15#、FQ16#采样点滤筒呈灰白色，滤筒用自封袋装；非甲烷总烃用气袋装，放于样品箱中； 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：采样点水样呈浅灰色，氨氮、总氮、总磷、化学需氧量（G），溶解性总固体（P），悬浮物（P），五日生化需氧（棕色 G）； 样品包装完好，标识清晰。		
采样人	张磊、付忠文、任朝明、余涛、张啟豪	现场采样/监测日期	2025/03/14
送样人	余涛	接样日期	2025/03/14
接样人	陈艳	样品检测日期	2025/03/14~2025/03/20

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

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	
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 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 GC9790II	CQJL-097	付艳芳
		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 低浓度烟尘烟 气综合测试仪 ZR-3260D 电子分析天平 BP121S	CQJL-100 CQJL-412 CQJL-002	张磊 付忠文 任朝明 余涛 李爱爱
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-100	张磊 付忠文
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-100	
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-100	
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-233	余涛 张啟豪 张磊
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-371	

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-283 CQJL-275 CQJL-274 CQJL-280 CQJL-386 CQJL-001	余涛 张啟豪 李爱爱
13	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-283 CQJL-274 CQJL-275 CQJL-280 CQJL-240	余涛 张啟豪 刘仿
14	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-283 CQJL-274 CQJL-275 CQJL-280 CQJL-388	余涛 张啟豪 肖勤梅
15	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	李爱爱
16	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	
17	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	付艳芳
18	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-223	
19	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	普德凤



4.检测结果

表3 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# (FQ05#)	2025/03/14	250464-FQ05-1-1	81.0	mg/m ³
		250464-FQ05-1-2	89.3	mg/m ³
		250464-FQ05-1-3	86.9	mg/m ³
		平均值	85.7	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 2# (FQ06#)	2025/03/14	250464-FQ06-1-1	83.3	mg/m ³
		250464-FQ06-1-2	81.4	mg/m ³
		250464-FQ06-1-3	78.1	mg/m ³
		平均值	80.9	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 3# (FQ07#)	2025/03/14	250464-FQ07-1-1	75.3	mg/m ³
		250464-FQ07-1-2	75.6	mg/m ³
		250464-FQ07-1-3	72.4	mg/m ³
		平均值	74.4	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 4# (FQ08#)	2025/03/14	250464-FQ08-1-1	76.3	mg/m ³
		250464-FQ08-1-2	75.4	mg/m ³
		250464-FQ08-1-3	73.9	mg/m ³
		平均值	75.2	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 5# (FQ09#)	2025/03/14	250464-FQ09-1-1	71.9	mg/m ³
		250464-FQ09-1-2	77.6	mg/m ³
		250464-FQ09-1-3	76.6	mg/m ³
		平均值	75.4	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 6# (FQ10#)	2025/03/14	250464-FQ10-1-1	75.5	mg/m ³
		250464-FQ10-1-2	74.1	mg/m ³
		250464-FQ10-1-3	70.5	mg/m ³
		平均值	73.4	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 7# (FQ11#)	2025/03/14	250464-FQ11-1-1	75.0	mg/m ³
		250464-FQ11-1-2	73.1	mg/m ³
		250464-FQ11-1-3	71.1	mg/m ³
		平均值	73.1	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 8# (FQ12#)	2025/03/14	250464-FQ12-1-1	70.3	mg/m ³
		250464-FQ12-1-2	75.5	mg/m ³
		250464-FQ12-1-3	75.0	mg/m ³
		平均值	73.6	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 9# (FQ13#)	2025/03/14	250464-FQ13-1-1	72.2	mg/m ³
		250464-FQ13-1-2	69.7	mg/m ³
		250464-FQ13-1-3	68.1	mg/m ³
		平均值	70.0	mg/m ³
吸附床尾气排气筒 10# (FQ14#)	2025/03/14	250464-FQ14-1-1	95.5	mg/m ³
		250464-FQ14-1-2	94.2	mg/m ³
		250464-FQ14-1-3	90.2	mg/m ³
		平均值	93.3	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 (FQ17#)					
采样日期		2025/03/14					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	250464-FQ17-1-1	12.8	26.7	39.1	142376	72469	1.93
	250464-FQ17-1-2	12.5	32.5	45.9	134400	68429	2.22
	250464-FQ17-1-3	12.4	20.3	28.3	130186	66312	1.35
	平均值	12.6	26.5	37.8	135654	69070	1.83

采样地点		DA001 燃煤锅炉废气排气筒 (FQ17#)					
采样日期		2025/03/14					
检测项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
二氧化硫	250464-FQ17-1-1	12.8	183	268	142376	72469	13.3
	250464-FQ17-1-2	12.5	187	264	134400	68429	12.8
	250464-FQ17-1-3	12.4	177	247	130186	66312	11.7
	平均值	12.6	182	260	135654	69070	12.6
氮氧化物	250464-FQ17-1-1	12.8	152	222	142376	72469	11.0
	250464-FQ17-1-2	12.5	157	222	134400	68429	10.7
	250464-FQ17-1-3	12.4	160	223	130186	66312	10.6
	平均值	12.6	156	222	135654	69070	10.8
汞	250464-FQ17-1-1	12.8	0.0128	0.0187	142376	72469	9.28×10 ⁻⁴
	250464-FQ17-1-2	12.5	0.0151	0.0213	134400	68429	1.03×10 ⁻³
	250464-FQ17-1-3	12.4	0.0121	0.0169	130186	66312	8.02×10 ⁻⁴
	平均值	12.6	0.0133	0.0190	135654	69070	9.20×10 ⁻⁴

备注：烟气平均温度为 131.5℃，平均含湿量为 5.1%，平均流速 3.2m/s，平均动压 5Pa，平均静压-0.04kPa。基准含氧量 9%。一氧化碳平均浓度为 2854mg/m³。

表5 输煤系统布袋除尘器排气口废气检测结果

采样地点		输煤系统布袋除尘器排气口 (FQ15#)				
采样日期		2025/03/14				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	250464-FQ15-1-1	<20(4.2)	<20(4.2)	3186	2248	<0.045(0.009)
	250464-FQ15-1-2	<20(7.9)	<20(7.9)	3159	2226	<0.045(0.018)
	250464-FQ15-1-3	<20(5.2)	<20(5.2)	3267	2300	<0.046(0.012)
	平均值	<20(5.8)	<20(5.8)	3204	2258	<0.045(0.013)

备注：烟气平均温度为 29.0℃，平均含湿量为 1.90%，平均流速 11.9m/s，平均动压 96Pa，平均静压-0.07kPa。“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表6 DA013 醋片料仓布袋除尘器排气口废气检测结果

采样地点		DA013 醋片料仓布袋除尘器排气口 (FQ16#)				
采样日期		2025/03/14				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	250464-FQ16-1-1	76.8	76.8	6109	4327	0.332
	250464-FQ16-1-2	99.1	99.1	6064	4292	0.425
	250464-FQ16-1-3	60.5	60.5	6109	4322	0.261
	平均值	78.8	78.8	6094	4314	0.339

备注：烟气平均温度为 27.0°C，平均含湿量为 2.10%，平均流速 13.5m/s，平均动压 124Pa，平均静压 -0.10kPa。

表7 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 (FQ17#)	2025/03/14	250464-FQ17-1-1	<1	级
		250464-FQ17-1-2	<1	级
		250464-FQ17-1-3	<1	级

表8 水样检测结果

序号	采样地点	废水总排口 (FS01#)		
	采样日期	2025/03/14		
	样品编号	250464-FS01-1-1	250464-FS01-1-2	250464-FS01-1-3
1	氨氮 (mg/L)	1.71	1.85	1.82
2	溶解性总固体 (mg/L)	215	213	226
3	化学需氧量 (mg/L)	27	30	29
4	悬浮物 (mg/L)	4L	4L	4L
5	五日生化需氧量 (mg/L)	6.7	7.6	7.1
6	总磷 (mg/L)	0.63	0.65	0.69

序号	采样地点	废水总排口 (FS01#)		
	采样日期	2025/03/14		
	检测项目 \ 样品编号	250464-FS01-1-1	250464-FS01-1-2	250464-FS01-1-3
7	总氮 (mg/L)	2.06	2.25	2.20
8	pH (无量纲)	7.7	7.6	7.8
备注: “检出限+L” 表示检测结果低于方法检出限。				

表 9 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/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
				样品编号			
1	上风向 (FQ01#)	2025/03/14	10:00~11:00	250464-FQ01-1-1	0.142	0.03	<0.001
			12:00~13:00	250464-FQ01-1-2	0.154	0.04	<0.001
			14:00~15:00	250464-FQ01-1-3	0.179	0.03	<0.001
2	下风向 (FQ02#)		10:00~11:00	250464-FQ02-1-1	0.233	0.04	<0.001
			12:00~13:00	250464-FQ02-1-2	0.261	0.06	<0.001
			14:00~15:00	250464-FQ02-1-3	0.208	0.06	<0.001
3	下风向 (FQ03#)		10:00~11:00	250464-FQ03-1-1	0.300	0.05	<0.001
			12:00~13:00	250464-FQ03-1-2	0.286	0.10	<0.001
			14:00~15:00	250464-FQ03-1-3	0.323	0.08	<0.001
4	下风向 (FQ04#)		10:00~11:00	250464-FQ04-1-1	0.332	0.18	<0.001
			12:00~13:00	250464-FQ04-1-2	0.309	0.22	<0.001
			14:00~15:00	250464-FQ04-1-3	0.290	0.17	<0.001
备注: 采样地点详见监测布点图。							

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	非甲烷总烃(以碳计) (mg/m ³)
				样品编号	
1	上风向 (FQ01#)	2025/03/14	10:05~10:07	250464-FQ01-1-1	1.23
			12:07~12:09	250464-FQ01-1-2	1.06
			14:04~14:06	250464-FQ01-1-3	1.36
2	下风向 (FQ02#)		10:11~10:13	250464-FQ02-1-1	1.60
			12:16~12:18	250464-FQ02-1-2	1.67
			14:11~14:13	250464-FQ02-1-3	1.76
3	下风向 (FQ03#)		10:19~10:21	250464-FQ03-1-1	1.76
			12:24~12:26	250464-FQ03-1-2	1.94
			14:18~14:20	250464-FQ03-1-3	1.98
4	下风向 (FQ04#)		10:25~10:27	250464-FQ04-1-1	1.73
			12:30~12:32	250464-FQ04-1-2	1.66
			14:25~14:27	250464-FQ04-1-3	1.64

备注：采样地点详见监测布点图。

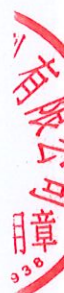


表 11 厂界噪声监测结果

单位：dB (A)

序号	监测地点	监测日期	2025/03/14		
		监测时段	样品编号	监测结果 (Leq)	主要声源
1	Z01#	昼间	250464-Z01-1-1	53.8	生产设备
2	Z02#		250464-Z02-1-1	51.0	生产设备
3	Z03#		250464-Z03-1-1	54.7	生产设备
4	Z04#		250464-Z04-1-1	56.6	生产设备
5	Z01#	夜间	250464-Z01-1-2	46.5	生产设备
6	Z02#		250464-Z02-1-2	44.0	生产设备
7	Z03#		250464-Z03-1-2	44.8	生产设备
8	Z04#		250464-Z04-1-2	44.7	生产设备

备注：监测地点详见监测布点图。

5.委托单位信息

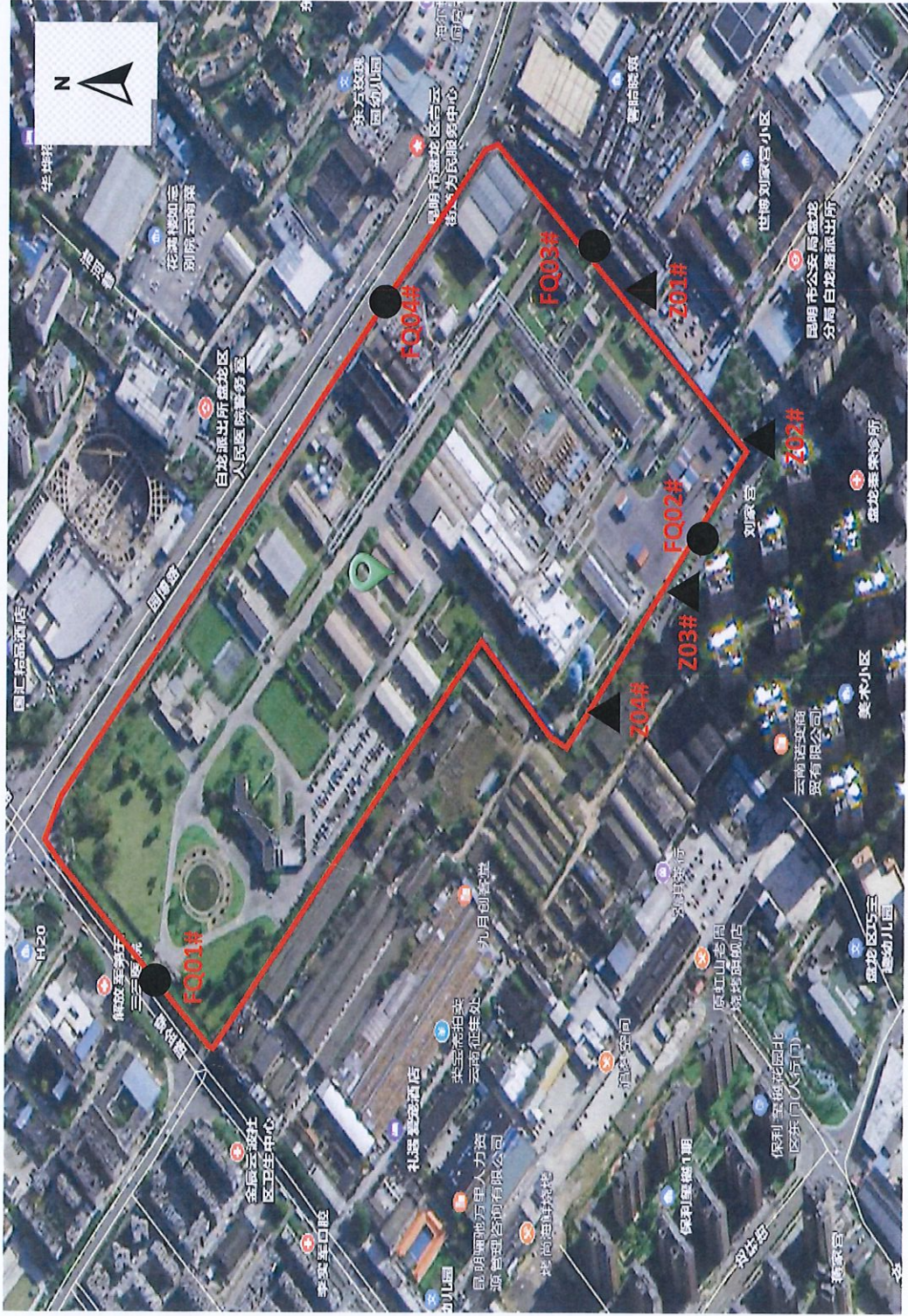
表 12 委托单位信息

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

编制： 宁观美 日期： 2025年3月27 日
校核： 柯沛云 日期： 2025年3月27 日
审核： 刘明毅 日期： 2025年3月27 日
批准： 孙玲 日期： 2025年3月27 日



▲ : 代表厂界噪声监测点位



● : 代表无组织废气监测点位

