



232512050122

正本



# 检测报告

报告编号: YNJV 检字[2024]-03045 号

项目名称: 昆明醋酸纤维有限公司 2024 年自行监测 (3 月)

委托单位: 昆明醋酸纤维有限公司

检测类型: 委托检测


报告日期: 2024 年 4 月 5 日

云南健牛环境监测有限公司





## 声 明

- 1、本报告无“章”、“云南健牛环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南健牛环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。
- 2、未经本机构批准，不得复制报告。若需复印报告必须全文复印，复印件必须重新加盖“云南健牛环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南健牛环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝，否则无效。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无校核人、审核人和批准人签名无效。
- 5、若对分析测试结果有异议，务必在收到报告之日起十五日内，向本机构申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 6、对来样委托分析测试的样品，存在检测条件不能复现或工况波动大的因素，其检验检测结果仅证明该样品检验检测项目的符合情况。
- 7、未经本机构书面批准，本报告及检测数据不得用于商业宣传，违者必究。

联系电话及传真：0871-68334305

质量投诉电话及传真：0871-68334305

邮编：650033

实验室地址：昆明市学府路 690 号北理工孵化器

邮箱：199740527@qq.com

## 1、项目基本信息

表 1 项目基本信息

项目名称	昆明醋酸纤维有限公司 2024 年自行监测 (3 月)		
委托单位名称	昆明醋酸纤维有限公司		
委托单位地址	云南省昆明市盘龙区穿金路		
联系人	孙玲	联系电话	0871-65631028

## 2、样品基本情况

表 2 样品基本情况

废水	采样地点	废水总排口, 共 1 个监测点。	
	采样频率及采样方法	监测点每天采 3 组瞬时水样, 监测 1 天。	
	保存方式及状态	现场监测: pH; 常温: 溶解性总固体 (P); 常温加固定剂: 氨氮 (G)、总磷 (G)、总氮 (G)、化学需氧量 (G); 冷藏: 五日生化需氧量 (G)、悬浮物 (G); 样品包装完好, 标识清晰。	
无组织废气	采样地点	厂界上风向 1#, 下风向 2#, 下风向 3#, 下风向 4#, 共 4 个监测点; 详见监测点位示意图。	
	采样频率及采样方法	各监测点各检测项目每天监测 3 次, 监测 1 天; 非甲烷总烃瞬时采样, 颗粒物等速采样, 氨气、硫化氢恒流采样。	
	保存方式及状态	常温保存: 颗粒物 (自封袋), 非甲烷总烃 (玻璃注射器); 冷藏保存: 氨气、硫化氢吸收液 (比色管); 样品包装完好, 标识清晰。	
有组织废气	采样地点	锅炉排口、1#醋片料仓布袋除尘器排气口、2#输煤系统布袋除尘器排气口、1#~10#吸附床尾气, 共 13 个监测点。详见监测点位示意图。	
	采样频率及采样方法	各监测点各检测项目每天非连续采 3 组样, 监测 1 天。非甲烷总烃瞬时采样; 颗粒物跟踪采样; 汞大型气泡吸收管采样; 烟气参数、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度现场监测。	
	保存方式及状态	常温保存: 非甲烷总烃 (玻璃注射器)、颗粒物滤筒 (自封袋装); 冷藏避光保存: 汞及其化合物吸收液 (棕色 G)。样品包装完好, 标识清晰。	
噪声	采样地点	厂界东、南、西、北侧界外 1m 处各设 1 个监测点, 共 4 个监测点。详见监测点位示意图。	
	采样频率及采样方法	各监测点每天昼间、夜间各监测 1 次等效连续 A 声级, 监测 1 天, 现场监测, 详见监测点位示意图。	
样品数量	废水: 3 组; 无组织废气: 12 组; 有组织废气: 39 组; 噪声: 8 组。		
采样人	朱航、张中迅	采样日期	2024 年 3 月 29 日
送样人	朱航	接样日期	2024 年 3 月 29 日
接样人	杨志敏	检测日期	2024 年 3 月 29 日~2024 年 4 月 5 日
备注	P 为聚乙烯瓶等材质塑料容器, G 为硬质玻璃容器。		

## 3、检测环境条件

表 3 检测环境条件

现场检测条件	日期	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
	2024 年 3 月 29 日	晴	14.5~24.6	79.9	西南	0.9~1.9
备注	检测仪器: FYF-1 风速仪, DYM <sub>3-1</sub> 型高原空盒气压表。					

## 4、检测方法和设备

表 4 检测方法、主要检测仪器设备及分析人员

序号	检测项目	检测方法依据标准名称及代号	方法检出限	主要检测仪器设备型号及名称	分析人员
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	----	AZ8601 酸度计	朱航 YNJN-090 张中迅 YNJN-091
2	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2023	----	ABS120-4 电子天平	舒锐萍 YNJN-110
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	----	ABS120-4 电子天平	杨志敏 YNJN-092
4	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	RC-101 风冷式 COD 消解器	陈金秀 YNJN-095
5	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	SPX-250B-Z 型 生化培养箱	毕美 YNJN-104
6	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01 mg/L	722N 可见分光光度计	毕美 YNJN-104
7	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计	毕美 YNJN-104
8	氨氮	《水质 氨氮测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	722N 可见分光光度计	毕美 YNJN-104
9	烟(尾)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 《锅炉烟尘测试方法》 GB/T	----	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪、 FB224 电子分析天平	朱航 YNJN-090 张中迅 YNJN-091
	颗粒物	5468-1991			杨志敏 YNJN-092

表 4 检测方法、主要检测仪器设备及分析人员 (续)

序号	检测项目	检测方法依据标准名称及代号	方法检出限	主要检测仪器设备型号及名称	分析人员
10	烟气黑度	测烟望远镜法《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局	—	测烟望远镜 HC10	朱航 YNJN-090 张中迅 YNJN-091
11	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	3mg/m <sup>3</sup>	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	朱航 YNJN-090 张中迅 YNJN-091
12	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	3mg/m <sup>3</sup>	崂应 3012H-C 超小型自动烟尘气快速测试仪	朱航 YNJN-090 张中迅 YNJN-091
13	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》HJ 543—2009	0.0025 mg/m <sup>3</sup>	F732-V 冷原子吸收测汞仪	杨志敏 YNJN-092
14	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 直接进样-气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg /m <sup>3</sup> (以碳计)	GC9790II 气相色谱仪	舒锐萍 YNJN-110
15	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7μg/m <sup>3</sup>	TH-150C 智能中流量采样器、FB224 电子分析天平	杨志敏 YNJN-092
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》HJ 482-2009	小时值 0.007mg/m <sup>3</sup>	TH-150C 智能中流量采样器、722N 可见分光光度计	毕美 YNJN-104
17	氮氧化物	《环境空气氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	小时值 0.005mg/m <sup>3</sup>	TH-150C 智能中流量采样器、722N 可见分光光度计	赵进利 YNJN-106
18	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》HJ 604-2017	0.07mg /m <sup>3</sup> (以碳计)	GC9790II 气相色谱仪	舒锐萍 YNJN-110
19	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	—	AWA5688 噪声振动测量仪 HS6020 声级校准器	朱航 YNJN-090 张中迅 YNJN-091

## 5、检测结果

## 5.1 水质检测结果

表 5-1 废水检测结果

采样地点		废水总排口		
采样日期		2024 年 3 月 29 日		
序号	检测项目	样品编号		
		03045-W01-001	03045-W01-002	03045-W01-003
1	pH (无量纲)	7.0	6.9	7.0
2	溶解性总固体 (mg/L)	286	288	276
3	化学需氧量 (mg/L)	45	40	46
4	五日生化需氧量 (mg/L)	13.5	12.4	13.8
5	总磷 (mg/L)	0.16	0.14	0.15
6	总氮 (mg/L)	1.86	1.89	1.77
7	氨氮 (mg/L)	1.22	1.25	1.18
8	悬浮物 (mg/L)	25	23	27
备注	1、“检出限+L”表示检测结果低于分析方法检出限。			

## 5.2 无组织废气检测结果

表 5-2 无组织废气检测结果

序号	采样点位	采样时间	样品编号	检测项目 (单位)			
				颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	氨气 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )
1	上风向 1#	2024 年 3 月 29 日	03045-Q01-001	0.225	0.31	0.09	0.005
			03045-Q01-002	0.206	0.32	0.08	0.005
			03045-Q01-003	0.231	0.41	0.08	0.006
			平均值	<b>0.221</b>	<b>0.35</b>	<b>0.08</b>	<b>0.005</b>
2	下风向 2#	2024 年 3 月 29 日	03045-Q02-001	0.248	1.23	0.12	0.010
			03045-Q02-002	0.297	1.23	0.10	0.009
			03045-Q02-003	0.277	1.13	0.11	0.011
			平均值	<b>0.274</b>	<b>1.20</b>	<b>0.11</b>	<b>0.010</b>
3	下风向 3#	2024 年 3 月 29 日	03045-Q03-001	0.338	0.80	0.14	0.010
			03045-Q03-002	0.320	1.17	0.15	0.011
			03045-Q03-003	0.346	1.27	0.13	0.012
			平均值	<b>0.335</b>	<b>1.08</b>	<b>0.14</b>	<b>0.011</b>
4	下风向 4#	2024 年 3 月 29 日	03045-Q04-001	0.405	1.32	0.16	0.012
			03045-Q04-002	0.435	1.27	0.15	0.012
			03045-Q04-003	0.415	0.80	0.15	0.011
			平均值	<b>0.418</b>	<b>1.13</b>	<b>0.15</b>	<b>0.012</b>

## 5.3 有组织废气检测结果

表 5-3-1 固定污染源排放废气检测结果

监测点位：锅炉排口				采样日期：2024 年 3 月 29 日			
污染源设备：锅炉		净化设施：静电除尘		燃料：燃煤		排气筒高度：80m	
烟气参数（平均值）							
烟道截面积：9.6211m <sup>2</sup>		烟(尾)气动压：5Pa		烟(尾)气静压：-0.04kPa		烟(尾)气含湿量：2.12%	
烟(尾)气温度：182.0°C		烟(尾)气流速：3.1m/s		烟(尾)气流量		工况：106217m <sup>3</sup> /h	
实测含氧量：11.3%		基准氧含量：9%				标况：55893m <sup>3</sup> /h	
监测结果							
监测项目	样品编号	实测含氧量(%)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	工况风量(m <sup>3</sup> /h)	标况风量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
颗粒物	03045-Q15-001	11.3	<20(14.1)	<20	107371	56589	0.566
	03045-Q15-002	11.2	<20(15.6)	<20	100444	53300	0.533
	03045-Q15-003	11.3	<20(12.8)	<20	110835	57789	0.578
	平均值	11.3	<20(14.2)	<20	106217	55893	0.559
二氧化硫	03045-Q15-001	11.3	211	261	107371	56589	11.9
	03045-Q15-002	11.2	202	247	100444	53300	10.8
	03045-Q15-003	11.3	206	255	110835	57789	11.9
	平均值	11.3	206	254	106217	55893	11.5
氮氧化物	03045-Q15-001	11.3	196	242	107371	56589	11.1
	03045-Q15-002	11.2	203	249	100444	53300	10.8
	03045-Q15-003	11.3	209	259	110835	57789	12.1
	平均值	11.3	203	250	106217	55893	11.3
汞及其化合物	03045-Q15-001	11.3	7.26×10 <sup>-3</sup>	8.98×10 <sup>-3</sup>	107371	56589	4.11×10 <sup>-4</sup>
	03045-Q15-002	11.2	6.69×10 <sup>-3</sup>	8.19×10 <sup>-3</sup>	100444	53300	3.57×10 <sup>-4</sup>
	03045-Q15-003	11.3	6.60×10 <sup>-3</sup>	8.16×10 <sup>-3</sup>	110835	57789	3.81×10 <sup>-4</sup>
	平均值	11.3	6.85×10 <sup>-3</sup>	8.45×10 <sup>-3</sup>	106217	55893	3.84×10 <sup>-4</sup>
烟气黑度（级）		<1					
备注	1、根据《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）修改单增加的内容：采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m <sup>3</sup> 时，测定结果表述为“<20 mg/m <sup>3</sup> ”。检测结果低于检出限时，用检出限的 1/2 的值代入计算。						

表 5-3-2 固定污染源排放废气检测结果

监测点位：1#醋片料仓布袋除尘器排气口				采样日期：2024 年 3 月 29 日	
污染源设备：醋片料	净化设施：布袋除尘	燃料： /	排气筒高度：40m		
烟气参数（平均值）					
烟道截面积：0.1257m <sup>2</sup>	烟(尾)气动压：144Pa	烟(尾)气静压：-0.06kPa	烟(尾)气含湿量：3.43%		
烟(尾)气温度：31.4℃	烟(尾)气流速：14.7m/s	烟(尾)气流量		工况：6652m <sup>3</sup> /h	
实测含氧量： /	基准氧含量： /			标况：4517m <sup>3</sup> /h	
监测结果					
监测项目	样品编号	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	工况风量 (m <sup>3</sup> /h)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	03045-Q16-001	<20(16.2)	6607	4488	4.49×10 <sup>-2</sup>
	03045-Q16-002	<20(17.2)	6697	4561	4.56×10 <sup>-2</sup>
	03045-Q16-003	<20(18.3)	6652	4501	4.50×10 <sup>-2</sup>
	平均值	<20(17.2)	6652	4517	4.52×10 <sup>-2</sup>
备注	1、根据《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）修改单增加的内容：采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m <sup>3</sup> 时，测定结果表述为“<20 mg/m <sup>3</sup> ”，检测结果低于检出限时，用检出限的 1/2 的值代入计算。				

表 5-3-3 固定污染源排放废气检测结果

监测点位：2#输煤系统布袋除尘器排气口				采样日期：2024 年 3 月 29 日	
污染源设备：输煤转运站	净化设施：布袋除尘	燃料： /	排气筒高度：3m		
烟气参数（平均值）					
烟道截面积：0.0804m <sup>2</sup>	烟(尾)气动压：50Pa	烟(尾)气静压：-0.03kPa	烟(尾)气含湿量：4.31%		
烟(尾)气温度：30.5℃	烟(尾)气流速：8.6m/s	烟(尾)气流量		工况：2499m <sup>3</sup> /h	
实测含氧量： /	基准氧含量： /			标况：1687m <sup>3</sup> /h	
监测结果					
监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	工况风量 (m <sup>3</sup> /h)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	03045-Q17-001	<20(17.7)	2547	1719	1.72×10 <sup>-2</sup>
	03045-Q17-002	<20(16.2)	2489	1676	1.68×10 <sup>-2</sup>
	03045-Q17-003	<20(17.3)	2460	1666	1.67×10 <sup>-2</sup>
	平均值	<20(17.1)	2499	1687	1.69×10 <sup>-2</sup>
备注	1、根据《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）修改单增加的内容：采用本标准测定浓度小于等于 20mg/m <sup>3</sup> 时，测定结果表述为“<20 mg/m <sup>3</sup> ”，检测结果低于检出限时，用检出限的 1/2 的值代入计算。				



表 5-3-4 有组织废气检测结果

序号	采样点位	采样时间	样品编号	检测项目 (单位)
				非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
1	1#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q05-001	69.7
			03045-Q05-002	69.7
			03045-Q05-003	68.0
2	2#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q06-001	71.4
			03045-Q06-002	71.2
			03045-Q06-003	66.1
3	3#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q07-001	73.9
			03045-Q07-002	67.9
			03045-Q07-003	69.6
4	4#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q08-001	70.0
			03045-Q08-002	70.5
			03045-Q08-003	70.3
5	5#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q09-001	63.4
			03045-Q09-002	62.3
			03045-Q09-003	60.7
6	6#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q10-001	67.3
			03045-Q10-002	65.0
			03045-Q10-003	64.0
7	7#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q11-001	63.3
			03045-Q11-002	62.4
			03045-Q11-003	62.9
8	8#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q12-001	62.6
			03045-Q12-002	73.8
			03045-Q12-003	72.6
9	9#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q13-001	78.0
			03045-Q13-002	75.6
			03045-Q13-003	77.1
10	10#吸附床 尾气	2024 年 3 月 29 日	03045-Q14-001	76.8
			03045-Q14-002	74.1
			03045-Q14-003	70.5

## 5.4 噪声监测结果

表 5-4 噪声监测结果表

监测点位置	监测日期	等效声级测量值[单位 dB (A)]			
		监测时段	昼间(Leq)	监测时段	夜间(Leq)
厂界外北侧 1 米处	2024 年 3 月 29 日	15:09~15:19	55	22:02~22:12	44
厂界外西侧 1 米处		15:26~15:36	54	22:19~22:29	44
厂界外南侧 1 米处		15:46~15:56	55	22:40~22:50	45
厂界外东侧 1 米处		16:09~16:19	56	22:57~23:07	45

以下无检测数据

编制: 陈金秀 日期: 2024 年 4 月 5 日

校核: 陈金秀 日期: 2024 年 4 月 5 日

审核: 周广丽 日期: 2024 年 4 月 5 日

批准: 陈金秀 日期: 2024 年 4 月 6 日



附图：监测点位示意图

