



正本

检测报告

报告编号: YNHN 检字[2024]-09052 号

项目名称: 昆明醋酸纤维有限公司 2024 年自行监测 (9 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 9 月 20 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（9 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、回用中水排放口，共 2 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、溶解氧、浊度；常温：溶解性总固体（P）、色度（G）；常温加固定剂：铁（P）、锰（P）、总磷（G）、总氮（G）、氨氮（G）、化学需氧量（G）、阴离子表面活性剂（G）；冷藏：悬浮物（P）、五日生化需氧量（G）、嗅和味（P）、大肠埃希氏菌（G）；冷藏加固定剂：总余氯（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（气袋）；冷藏避光保存：氨气硫化氢吸收液（吸收管）；样品包装完好，标识清晰。		
有组织废气	采样地点	锅炉排口、2#~10#吸附床尾气、1#醋片料仓排放口、2#输煤转运站排气口，共 12 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；颗粒物等速采样；汞大型气泡吸收管恒流采样；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（气袋）、颗粒物滤筒（自封袋）；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：6 组；无组织废气：12 组；有组织废气：36 组；噪声：8 组。			
采样人	赵晓能、尹金芳、朱航、唐江龙	采样日期	2024 年 9 月 9 日	
送样人	赵晓能	接样日期	2024 年 9 月 9 日	
接样人	杨志敏	检测日期	2024 年 9 月 9 日~2024 年 9 月 15 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 9 月 9 日	多云	18.6~24.1	80.6~80.8	西南	1.2~2.3
备注	检测仪器: FYF-1 风速仪, DYM ₃₋₁ 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	赵晓能 YNJN-111 尹金芳 YNJN-117
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	朱啟杰 YNJN-116
3	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	杨志敏 YNJN-092 朱啟杰 YNJN-116
4	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	起艳 YNJN-119
5	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	起艳 YNJN-119
6	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	起艳 YNJN-119
7	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	起艳 YNJN-119
8	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	----	ABS120-4 电子天平	朱啟杰 YNJN-116
9	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	2 倍	具塞比色管	饶红永 YNJN-118
10	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	-----	JPBJ-608 溶解氧测定仪	赵晓能 YNJN-111 尹金芳 YNJN-117

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
11	铁	《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	0.03mg/L	AA-6300C 原子吸收分光光度计	饶红永 YNJN-118
12	锰	《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	0.01mg/L	AA-6300C 原子吸收分光光度计	饶红永 YNJN-118
13	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》GB 7494-1987	0.05mg/L	722N 可见分光光度计	起艳 YNJN-119
14	浊度	《水质浊度的测定浊度计法》 HJ1075-2019	0.3NTU	便携式浊度计	赵晓能 YNJN-111 尹金芳 YNJN-117
15	嗅和味	文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)	----	----	张歆瑶 YNJN-103
16	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》 HJ 586-2010	0.03mg/L	722N 可见分光光度计	张歆瑶 YNJN-103
17	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	10MPN/L	SPX-250B-Z 型 生化培养箱	舒锐萍 YNJN-110
18	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	7 μ g/m ³	TH-150C 智能中流量 采样器、FB224 电子 分析天平	朱啟杰 YNJN-116
19	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	0.01mg/m ³	TH-150C 智能中流量 采样器、722N 可见分 光光度计	张歆瑶 YNJN-103
20	硫化氢	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003年)	0.001mg/m ³	ZR-3923 型环境空气 颗粒物综合采样器、 722N 可见分光光度 计	饶红永 YNJN-118
21	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 ³ (以碳计)	GC9790II气相色谱仪	舒锐萍 YNJN-110
22	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 及其修改单 《锅炉烟尘测试方法》 GB/T 5468-1991	-----	崂应 3012H 型自动烟尘测试仪 FB224 电子分析天平	朱航 YNJN-090 唐江龙 YNJN-067
	颗粒物				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
23	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 ³	崂应 3012H 型自动烟尘测试仪	赵晓能 YNJN-111 尹金芳 YNJN-117
24	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 ³	崂应 3012H 型自动烟尘测试仪	赵晓能 YNJN-111 尹金芳 YNJN-117
25	林格曼黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ1287-2023	-----	测烟望远镜 HC10	赵晓能 YNJN-111 尹金芳 YNJN-117
26	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 ³	F732-V 冷原子吸收测汞仪	杨志敏 YNJN-092
27	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 ³ （以碳计）	GC9790II 气相色谱仪	舒锐萍 YNJN-110
28	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	赵晓能 YNJN-111 尹金芳 YNJN-117

5、检测结果

5.1 水质检测结果

表 5-1-1 废水检测结果

采样地点		废水总排口		
采样日期		2024 年 9 月 9 日		
序号	检测项目	样品编号 09052-W01-001	09052-W01-002	09052-W01-003
1	pH (无量纲)	7.5	7.4	7.5
2	溶解性总固体 (mg/L)	172	168	180
3	化学需氧量 (mg/L)	20	15	24
4	氨氮 (mg/L)	0.306	0.357	0.343
5	总磷 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
6	总氮 (mg/L)	0.55	0.66	0.57
7	五日生化需氧量 (mg/L)	3.9	4.5	4.1
8	悬浮物 (mg/L)	9	7	6
备注	1、“检出限+L”表示检测结果低于分析方法检出限。			

表 5-1-2 废水检测结果

采样地点		回用中水排放口		
采样日期		2024 年 9 月 9 日		
序号	检测项目	样品编号 09052-W02-001	09052-W02-002	W02-W01-003
1	pH (无量纲)	7.6	7.4	7.5
2	溶解氧 (mg/L)	4.36	4.45	4.41
3	浊度 (NTU)	3.4	3.3	3.3
4	色度 (倍)	5	5	5
5	溶解性总固体 (mg/L)	152	146	158
6	铁 (mg/L)	0.18	0.19	0.20
7	锰 (mg/L)	0.03	0.03	0.03
8	氨氮 (mg/L)	0.180	0.211	0.197
9	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
10	嗅和味	无	无	无
11	五日生化需氧量 (mg/L)	3.4	4.1	3.7
12	总余氯 (mg/L)	2.14	2.08	2.21
13	大肠埃希氏菌 (MPN/L)	10L	10L	10L
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 ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	氨气 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
1	厂界上风向 1#	2024 年 9 月 9 日	09052-Q01-001	0.181	0.41	0.05	0.005
			09052-Q01-002	0.205	0.41	0.07	0.005
			09052-Q01-003	0.204	0.42	0.06	0.005
			平均值	0.197	0.41	0.06	0.005
2	厂界下风向 2#	2024 年 9 月 9 日	09052-Q02-001	0.227	0.80	0.08	0.007
			09052-Q02-002	0.250	0.72	0.09	0.007
			09052-Q02-003	0.272	0.73	0.08	0.007
			平均值	0.250	0.75	0.08	0.007
3	厂界下风向 3#	2024 年 9 月 9 日	09052-Q03-001	0.295	0.73	0.12	0.008
			09052-Q03-002	0.319	0.88	0.10	0.008
			09052-Q03-003	0.340	0.82	0.10	0.008
			平均值	0.318	0.81	0.11	0.008
4	厂界下风向 4#	2024 年 9 月 9 日	09052-Q04-001	0.363	0.71	0.14	0.008
			09052-Q04-002	0.387	0.78	0.14	0.009
			09052-Q04-003	0.408	0.84	0.13	0.008
			平均值	0.386	0.78	0.14	0.008

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 9 月 9 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 ²		烟(尾)气动压：4Pa		烟(尾)气静压：-0.03kPa		烟(尾)气含湿量：6.6%	
烟(尾)气温度：119.0°C		烟(尾)气流速：2.7m/s		烟(尾)气流量		工况：91785m ³ /h	
实测含氧量：10.4%		基准氧含量：9%				标况：47178m ³ /h	
监测结果							
监测项目	样品编号	实测含氧量(%)	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	工况风量(m ³ /h)	标况风量(m ³ /h)	排放速率(kg/h)
汞及其化合物	09052-Q05-001	10.3	4.96×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	96981	50131	2.49×10 ⁻⁴
	09052-Q05-002	10.4	3.74×10 ⁻³	4.23×10 ⁻³	96981	50264	1.88×10 ⁻⁴
	09052-Q05-003	10.3	3.54×10 ⁻³	3.97×10 ⁻³	103908	53656	1.90×10 ⁻⁴
	平均值	10.3	4.08×10 ⁻³	4.59×10 ⁻³	99290	51350	2.09×10 ⁻⁴
颗粒物	09052-Q05-001	10.3	<20(17.4)	<20	96981	50131	0.501
	09052-Q05-002	10.4	<20(18.0)	<20	96981	50264	0.503
	09052-Q05-003	10.3	<20(17.9)	<20	103908	53656	0.537
	09052-Q05-004	10.5	<20(18.7)	<20	83126	43038	0.430
	09052-Q05-005	10.4	<20(17.1)	<20	86590	42920	0.429
	09052-Q05-006	10.3	<20(18.3)	<20	83126	43056	0.431
	平均值	10.4	<20(17.9)	<20	91785	47178	0.472
二氧化硫	09052-Q05-001	10.3	257	288	96981	50131	12.9
	09052-Q05-002	10.4	254	288	96981	50264	12.7
	09052-Q05-003	10.3	241	270	103908	53656	12.9
	09052-Q05-004	10.5	235	269	83126	43038	10.1
	09052-Q05-005	10.4	239	271	86590	42920	10.2
	09052-Q05-006	10.3	267	299	83126	43056	11.5
	09052-Q05-007	10.5	243	278	/	/	/
	09052-Q05-008	10.5	235	269	/	/	/
	09052-Q05-009	10.5	238	272	/	/	/
	平均值	10.4	245	278	91785	47178	11.7

表 5-3-1 固定污染源排放废气检测结果 (续)

监测结果							
监测项目	样品编号	实测含氧量(%)	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	工况风量(m ³ /h)	标况风量(m ³ /h)	排放速率(kg/h)
氮氧化物	09052-Q05-001	10.3	221	248	96981	50131	11.1
	09052-Q05-002	10.4	217	246	96981	50264	10.9
	09052-Q05-003	10.3	224	251	103908	53656	12.0
	09052-Q05-004	10.5	232	265	83126	43038	9.98
	09052-Q05-005	10.4	228	258	86590	42920	9.78
	09052-Q05-006	10.3	224	251	83126	43056	9.64
	09052-Q05-007	10.5	231	264	/	/	/
	09052-Q05-008	10.5	226	258	/	/	/
	09052-Q05-009	10.5	232	265	/	/	/
		平均值	10.4	226	256	91785	47178
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 ³ 时,测定结果表述为“<20 mg/m ³ ”。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#醋片料仓排放口				采样日期：2024 年 9 月 9 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 ²	烟(尾)气动压：153Pa	烟(尾)气静压：-0.1kPa	烟(尾)气含湿量：3.7%		
烟(尾)气温度：32.0℃	烟(尾)气流速：14.8m/s	烟(尾)气流量		工况：6689m ³ /h	
实测含氧量：/	基准氧含量：/			标况：4591m ³ /h	
监测结果					
监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标况风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	09052-Q15-001	<20(17.5)	6561	4513	4.51×10 ⁻²
	09052-Q15-002	<20(18.2)	6860	4703	4.70×10 ⁻²
	09052-Q15-003	<20(18.0)	6645	4556	4.56×10 ⁻²
	平均值	<20(17.9)	6689	4591	4.59×10 ⁻²
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 ³ 时，测定结果表述为“<20 mg/m ³ ”。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#输煤转运站排气口				采样日期：2024 年 9 月 9 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 ²	烟(尾)气动压：46Pa	烟(尾)气静压：4.8kPa	烟(尾)气含湿量：4.8%		
烟(尾)气温度：33.0℃	烟(尾)气流速：8.1m/s	烟(尾)气流量		工况：2345m ³ /h	
实测含氧量：/	基准氧含量：/			标况：1588m ³ /h	
监测结果					
监测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	工况风量 (m ³ /h)	标况风量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	09052-Q16-001	<20(17.3)	2363	1598	1.60×10 ⁻²
	09052-Q16-002	<20(18.8)	2259	1533	1.53×10 ⁻²
	09052-Q16-003	<20(17.6)	2414	1632	1.63×10 ⁻²
	平均值	<20(17.9)	2345	1588	1.59×10 ⁻²
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 ³ 时，测定结果表述为“<20 mg/m ³ ”。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 ³)
1	2#吸附床 尾气	2024年9月9日	09052-Q06-001	100
			09052-Q06-002	100
			09052-Q06-003	97.6
2	3#吸附床 尾气	2024年9月9日	09052-Q07-001	106
			09052-Q07-002	97.2
			09052-Q07-003	97.4
3	4#吸附床 尾气	2024年9月9日	09052-Q08-001	99.6
			09052-Q08-002	103
			09052-Q08-003	101
4	吸附床尾 气 5#	2024年9月9日	09052-Q09-001	97.9
			09052-Q09-002	98.8
			09052-Q09-003	97.5
5	吸附床尾 气 6#	2024年9月9日	09052-Q10-001	98.1
			09052-Q10-002	96.1
			09052-Q10-003	96.5
6	吸附床尾 气 7#	2024年9月9日	09052-Q11-001	94.0
			09052-Q11-002	96.3
			09052-Q11-003	97.4
7	吸附床尾 气 8#	2024年9月9日	09052-Q12-001	96.5
			09052-Q12-002	98.5
			09052-Q12-003	98.0
8	吸附床尾 气 9#	2024年9月9日	09052-Q13-001	99.5
			09052-Q13-002	94.6
			09052-Q13-003	94.9
9	吸附床尾 气 10#	2024年9月9日	09052-Q14-001	94.1
			09052-Q14-002	98.0
			09052-Q14-003	97.7

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)
厂界东	2024 年 9 月 9 日	15:57~16:07	54	22:08~22:18	45
厂界南		16:12~16:22	55	22:26~22:36	44
厂界西		16:27~16:37	56	22:42~22:52	45
厂界北		16:45~16:55	57	22:58~23:08	47

以下无检测数据

编制: 李述礼 日期: 2024 年 9 月 20 日

校核: 陈金 日期: 2024 年 9 月 20 日

审核: 周广 日期: 2024 年 9 月 20 日

批准: 马 日期: 2024 年 9 月 21 日



附图：监测点位示意图

