



172512050317

正本



# 检测报告

报告编号：YNJN 检字[2023]-11059 号

项目名称：昆明醋酸纤维有限公司 2023 年 11 月+第四季度

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：2023 年 12 月 9 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 2023 年 11 月+第四季度		
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）、阴离子表面活性剂（G）、铁（P）、锰（P）、氨氮（P）；冷藏：五日生化需氧量（G）、悬浮物（G）、嗅和味（G）；冷藏加固定剂：溶解氧（G）、总余氯（P）；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；颗粒物跟踪采样、非甲烷总烃瞬时采样，氨氮、硫化氢恒流采样。		
	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）；冷藏保存：氨氮、硫化氢吸收液；样品包装完好，标识清晰。		
有组织废气	采样地点	锅炉外排废气监测口、1#~10#吸附床尾气，共 11 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：6 组；有组织废气：6 组；无组织废气：24 组；噪声：16 个。			
采样人	张中迅、秦利超 李秋龙、赵晓能	采样日期	2023 年 11 月 27 日	
送样人	秦利超	接样日期	2023 年 11 月 27 日	
接样人	李雅欣	检测日期	2023 年 11 月 27 日~2023 年 12 月 3 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)
	2023 年 11 月 27 日	晴	10.6~20.3	80.1	西南	1.1~2.3
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	----	A28601 酸度计	秦利超 YNJN-084 李秋龙 YNJN-084
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	杨志敏 YNJN-092
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	陈金秀 YNJN-095
4	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	朱航 YNJN-090
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	TU-1810 紫外可见分光光度计	杨志敏 YNJN-092
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	陈金秀 YNJN-095
7	氨氮	《水质 氨氮测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计	陈金秀 YNJN-095
8	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
9	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）	----	----	杨志敏 YNJN-092
10	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 碘量法》 GB 7489-1987	-----	滴定管	杨志敏 YNJN-092
11	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	TU-1810 紫外可见分光光度计	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
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》HJ 586-2010	0.03mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计	陈金秀 YNJN-095
13	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	李玉秀 YNJN-101
14	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	李雅欣 YNJN-109
15	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	李雅欣 YNJN-109
16	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>	GC9790II气相色谱仪	舒锐萍 YNJN-110
17	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
18	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
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	秦利超 YNJN-084 张中迅 YNJN-091 李秋龙 YNJN-093 赵晓能 YNJN-111
20	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	
21	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	
22	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	
23	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 5468-1991	-----	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪、 FB224 电子分析天平	杨志敏 YNJN-092
	颗粒物				
24	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 <sup>3</sup>	TH-150C 智能中流量采样器、722N 可见分光光度计	陈金秀 YNJN-095
24	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2003 年)	0.001mg/m <sup>3</sup>	ZR-3923 型环境空气颗粒物综合采样器、722N 可见分光光度计	李玉秀 YNJN-101

## 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		2023 年 11 月 27 日		
序号	检测项目	样品编号		
		11059-W01-001	11059-W01-002	11059-W01-003
1	pH (无量纲)	6.8	6.9	7.1
2	溶解性总固体 (mg/L)	288	327	316
3	化学需氧量 (mg/L)	20	29	24
4	五日生化需氧量 (mg/L)	6.4	8.7	7.4
5	总磷 (mg/L)	0.12	0.14	0.14
6	总氮 (mg/L)	1.81	1.89	1.72
7	氨氮 (mg/L)	1.23	1.28	1.17
8	悬浮物 (mg/L)	24	26	24
9	嗅和味	无不快感	无不快感	无不快感
10	溶解氧 (mg/L)	5.6	6.2	5.8
11	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	0.05L	0.05L
12	锰 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
13	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L
14	总余氯 (mg/L)	0.16	0.07	0.11
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#	2023 年 11 月 27 日	11059-Q01-001	0.180	1.23	0.07	0.005
			11059-Q01-002	0.205	1.04	0.07	0.006
			11059-Q01-003	0.184	1.19	0.08	0.006
			平均值	<b>0.190</b>	<b>1.15</b>	<b>0.07</b>	<b>0.006</b>
2	下风向 2#	2023 年 11 月 27 日	11059-Q02-001	0.225	2.35	0.09	0.008
			11059-Q02-002	0.250	2.27	0.09	0.009
			11059-Q02-003	0.253	2.31	0.10	0.008
			平均值	<b>0.243</b>	<b>2.31</b>	<b>0.09</b>	<b>0.008</b>
3	下风向 3#	2023 年 11 月 27 日	11059-Q03-001	0.292	2.27	0.09	0.010
			11059-Q03-002	0.319	1.83	0.11	0.008
			11059-Q03-003	0.299	1.89	0.10	0.009
			平均值	<b>0.303</b>	<b>2.00</b>	<b>0.10</b>	<b>0.009</b>
4	下风向 4#	2023 年 11 月 27 日	11059-Q04-001	0.337	1.63	0.10	0.008
			11059-Q04-002	0.364	2.03	0.11	0.009
			11059-Q04-003	0.345	2.01	0.08	0.009
			平均值	<b>0.349</b>	<b>1.89</b>	<b>0.10</b>	<b>0.009</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：锅炉外排废气监测口					采样日期：2023 年 11 月 27 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：1.98%	
烟(尾)气温度：128.2℃		烟(尾)气流速：3.1m/s		烟(尾)气流量		工况：108411m <sup>3</sup> /h	
实测含氧量：11.7%		基准氧含量：9%				标况：57352m <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	11059-Q05-001	11.4	23.8	30	107371	56254	1.34
	11059-Q05-002	11.6	22.0	28	103908	54474	1.20
	11059-Q05-003	12.1	23.5	32	113953	61327	1.44
	平均值	11.7	23.1	30	108411	57352	1.33
二氧化硫	11059-Q05-001	11.4	143	179	107371	56254	8.04
	11059-Q05-002	11.6	155	198	103908	54474	8.44
	11059-Q05-003	12.1	158	213	113953	61327	9.69
	平均值	11.7	152	197	108411	57352	8.72
氮氧化物	11059-Q05-001	11.4	220	275	107371	56254	12.4
	11059-Q05-002	11.6	212	271	103908	54474	11.5
	11059-Q05-003	12.1	205	276	113953	61327	12.6
	平均值	11.7	212	274	108411	57352	12.2
汞及其化合物	11059-Q05-001	11.4	5.44×10 <sup>-3</sup>	6.80×10 <sup>-3</sup>	107371	56254	3.06×10 <sup>-4</sup>
	11059-Q05-002	11.6	4.96×10 <sup>-3</sup>	6.33×10 <sup>-3</sup>	103908	54474	2.70×10 <sup>-4</sup>
	11059-Q05-003	12.1	5.34×10 <sup>-3</sup>	7.20×10 <sup>-3</sup>	113953	61327	3.27×10 <sup>-4</sup>
	平均值	11.7	5.25×10 <sup>-3</sup>	6.78×10 <sup>-3</sup>	108411	57352	3.01×10 <sup>-5</sup>
烟气黑度（级）		<1					

表 5-3-2 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	2023 年 11 月 27 日	11059-Q06-001	64.4
			11059-Q06-002	53.7
			11059-Q06-003	64.0
2	2#吸附床 尾气	2023 年 11 月 27 日	11059-Q07-001	65.3
			11059-Q07-002	63.5
			11059-Q07-003	65.3
3	3#吸附床 尾气	2023 年 11 月 27 日	11059-Q08-001	92.1
			11059-Q08-002	87.7
			11059-Q08-003	89.3
4	4#吸附床 尾气	2023 年 11 月 27 日	11059-Q09-001	89.9
			11059-Q09-002	70.4
			11059-Q09-003	71.2
5	5#吸附床 尾气	2023 年 11 月 27 日	11059-Q10-001	66.9
			11059-Q10-002	72.6
			11059-Q10-003	70.7
6	6#吸附床 尾气	2023 年 11 月 27 日	11059-Q11-001	70.2
			11059-Q11-002	69.9
			11059-Q11-003	70.2
7	7#吸附床 尾气	2023 年 11 月 27 日	11059-Q12-001	83.2
			11059-Q12-002	85.3
			11059-Q12-003	84.6
8	8#吸附床 尾气	2023 年 11 月 27 日	11059-Q13-001	97.3
			11059-Q13-002	95.5
			11059-Q13-003	97.3
9	9#吸附床 尾气	2023 年 11 月 27 日	11059-Q14-001	84.8
			11059-Q14-002	84.2
			11059-Q14-003	83.5
10	10#吸附 床尾气	2023 年 11 月 27 日	11059-Q15-001	83.7
			11059-Q15-002	84.0
			11059-Q15-003	82.5



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	2023 年 11 月 27 日	13:10~13:20	53	22:02~22:12	43
厂界外西侧 1 米处		13:25~13:35	54	22:15~22:25	43
厂界外南侧 1 米处		13:38~13:48	52	22:38~22:48	42
厂界外东侧 1 米处		13:50~14:00	54	22:53~23:03	45

以下无检测数据

编制: 赵成乾 日期: 2023 年 12 月 9 日

校核: 陈金秀 日期: 2023 年 12 月 10 日

审核: 周允昕 日期: 2023 年 12 月 10 日

批准: 陈斌 日期: 2023 年 12 月 11 日



附图：监测点位示意图

