



172512050317

正本



# 检测报告

报告编号：YNJN 检字[2023]-03093 号

项目名称：昆明醋酸纤维有限公司 2023 年 3 月自行监测+第一季度

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 4 月 12 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：119966622@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 3 月自行监测+第一季度		
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	13888563550

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	现场检测：pH 值；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）；冷藏保存：悬浮物（P）、五日生化需氧量（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；颗粒物等速采样，氨、硫化氢吸收液恒流采样，非甲烷总烃瞬时采样；		
	保存方式及状态	常温保存：颗粒物滤膜（自封袋装）；非甲烷总烃（玻璃注射器）；低温避光保存：氨、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	烟囱排口，1#醋片料仓布袋除尘器排气口，2#输煤转运站布袋除尘器排气口，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。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。非甲烷总烃瞬时采样。		
	保存方式及状态	常温保存：颗粒物滤筒（自封袋装），非甲烷总烃（玻璃注射器）；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：30 组；噪声：8 组。		
采样人	唐江龙、陈红书、秦利超、冯祥	采样日期	2023 年 3 月 17 日	
送样人	唐江龙	接样日期	2023 年 3 月 17 日	
接样人	廖啟洁	检测日期	2023 年 3 月 17 日~2023 年 3 月 17 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 3 月 17 日	晴	16.0~25.7	81.3	西南	1.2~1.9
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	陈红书 YNJN-071 唐江龙 YNJN-067
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	4mg/L	ABS120-4 电子天平	赵美 YNJN-080
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	赵美 YNJN-080
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	赵美 YNJN-080
5	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	李娜 YNJN-081
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	李娜 YNJN-081
7	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	李娜 YNJN-081
8	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2006	----	ABS120-4 电子天平	廖啟洁 YNJN-079
9	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	7 $\mu$ g/m <sup>3</sup>	TH-150C 智能中流量 采样器、FB224 电子分析天平	孙丽娟 YNJN-078
10	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	孙丽娟 YNJN-078
11	硫化氢	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2003年)	0.001mg/m <sup>3</sup>	TH-150C 智能中流量 采样器、722N 可见分光光度计	李娜 YNJN-081
12	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	李娜 YNJN-081

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
13	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	秦利超 YNJN-084 冯祥 YNJN-066
	颗粒物				孙丽娟 YNJN-078
14	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法》HJ836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	BT1256D 十万分之一天平	分包报告
15	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	秦利超 YNJN-084 冯祥 YNJN-066
16	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>	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	秦利超 YNJN-084 冯祥 YNJN-066
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>	TH-110F 型智能大气采样器、F732-V 冷原子吸收测汞仪	廖啟洁 YNJN-079
18	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	秦利超 YNJN-084
19	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	孙丽娟 YNJN-078
20	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	—	WA5688 噪声振动测量仪 HS6020 声级校准器	秦利超 YNJN-084 冯祥 YNJN-066



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 3 月 17 日			
序号	检测项目	样品编号	03093-W01-001	03093-W01-002	03093-W01-003
	1	pH 值 (无量纲)		7.11	6.93
2	悬浮物 (mg/L)		9	6	7
3	化学需氧量 (mg/L)		8	9	6
4	五日生化需氧量 (mg/L)		2.4	2.9	1.8
5	氨氮 (mg/L)		1.22	1.20	1.25
6	总氮 (mg/L)		3.33	3.15	3.27
7	总磷 (mg/L)		0.47	0.45	0.48
8	溶解性总固体 (mg/L)		280	320	310



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 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )
1	上风向 1#	2023 年 3 月 17 日	03093-Q01-001	0.117	0.50	0.07	0.004
			03093-Q01-002	0.100	0.46	0.08	0.004
			03093-Q01-003	0.133	0.37	0.08	0.005
			平均值	<b>0.117</b>	<b>0.44</b>	<b>0.08</b>	<b>0.004</b>
2	下风向 2#	2023 年 3 月 17 日	03093-Q02-001	0.153	0.78	0.07	0.006
			03093-Q02-002	0.136	0.64	0.09	0.008
			03093-Q02-003	0.167	0.72	0.08	0.007
			平均值	<b>0.152</b>	<b>0.71</b>	<b>0.08</b>	<b>0.007</b>
3	下风向 3#	2023 年 3 月 17 日	03093-Q03-001	0.150	0.67	0.09	0.007
			03093-Q03-002	0.183	0.71	0.11	0.009
			03093-Q03-003	0.167	0.65	0.08	0.007
			平均值	<b>0.167</b>	<b>0.68</b>	<b>0.09</b>	<b>0.008</b>
4	下风向 4#	2023 年 3 月 17 日	03093-Q04-001	0.169	0.81	0.08	0.006
			03093-Q04-002	0.186	0.74	0.09	0.008
			03093-Q04-003	0.153	0.78	0.08	0.007
			平均值	<b>0.169</b>	<b>0.78</b>	<b>0.08</b>	<b>0.007</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：烟囱排口				采样日期：2023 年 3 月 17 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：4.5239m <sup>2</sup>		烟(尾)气动压：8Pa		烟(尾)气静压：-0.06kPa		烟(尾)气含湿量：4.3%	
烟(尾)气温度：146.6℃		烟(尾)气流速：3.1m/s		烟(尾)气流量		工况：58999m <sup>3</sup> /h	
实测含氧量：12.0%		基准氧含量：9%				标况：29888m <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	03093-Q05-001	12.2	22.4	30.5	60376	30629	0.686
	03093-Q05-002	11.8	23.1	30.1	58310	29715	0.686
	03093-Q05-003	12.1	24.4	32.9	58310	29621	0.723
	平均值	12.0	23.3	31.2	58999	29988	0.698
二氧化硫	03093-Q05-001	12.2	264	361	60376	30629	8.10
	03093-Q05-002	11.8	262	342	58310	29715	7.79
	03093-Q05-003	12.1	266	358	58310	29621	7.87
	平均值	12.0	264	354	58999	29988	7.92
氮氧化物	03093-Q05-001	12.2	190	259	60376	30629	5.83
	03093-Q05-002	11.8	193	251	58310	29715	5.73
	03093-Q05-003	12.1	195	263	58310	29621	5.78
	平均值	12.0	193	258	58999	29988	5.78
汞及其化合物	03093-Q05-001	12.2	0.0030	0.0041	60376	30629	9.19×10 <sup>-5</sup>
	03093-Q05-002	11.8	0.0034	0.0044	58310	29715	1.01×10 <sup>-4</sup>
	03093-Q05-003	12.1	0.0025	0.0034	58310	29621	7.41×10 <sup>-5</sup>
	平均值	12.0	0.0030	0.0040	58999	29988	8.90×10 <sup>-5</sup>
烟气黑度（级）		<1					



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：2023年3月17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：183Pa	烟(尾)气静压：-0.06kPa	烟(尾)气含湿量：3.4%		
烟(尾)气温度：32.2℃	烟(尾)气流速：14.8m/s	烟(尾)气流量	工况：6682m <sup>3</sup> /h		
实测含氧量：/	基准氧含量：/		标况：4546m <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)
低浓度颗粒物	03093-Q06-001	3.0	6697	4549	0.0136
	03093-Q06-002	3.0	6652	4546	0.0136
	03093-Q06-003	3.7	6697	4544	0.0168
	平均值	3.2	6682	4546	0.0147
备注	1、“低浓度颗粒物”为分包项目，分包资质单位：云南泰义检测技术有限公司，证书编号：212512050045。				

表 5-3-3 固定污染源排放废气检测结果

监测点位：2#输煤转运站布袋除尘器排气口			采样日期：2023年3月17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：52Pa	烟(尾)气静压：-0.03kPa	烟(尾)气含湿量：4.5%		
烟(尾)气温度：32.5℃	烟(尾)气流速：8.3m/s	烟(尾)气流量	工况：2402m <sup>3</sup> /h		
实测含氧量：/	基准氧含量：/		标况：1637 m <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)
低浓度颗粒物	03093-Q07-001	5.3	2402	1635	0.00867
	03093-Q07-002	5.0	2402	1635	0.00818
	03093-Q07-003	5.6	2402	1642	0.00920
	平均值	5.3	2402	1637	0.00868
备注	1、“低浓度颗粒物”为分包项目，分包资质单位：云南泰义检测技术有限公司，证书编号：212512050045。				



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	2023 年 3 月 17 日	03093-Q08-001	60.1
			03093-Q08-002	61.3
			03093-Q08-003	71.6
			平均值	
2	2#吸附床 尾气	2023 年 3 月 17 日	03093-Q09-001	64.7
			03093-Q09-002	68.1
			03093-Q09-003	93.8
			平均值	
3	3#吸附床 尾气	2023 年 3 月 17 日	03093-Q10-001	80.3
			03093-Q10-002	83.6
			03093-Q10-003	83.8
			平均值	
4	4#吸附床 尾气	2023 年 3 月 17 日	03093-Q11-001	83.9
			03093-Q11-002	86.8
			03093-Q11-003	86.4
			平均值	
5	5#吸附床 尾气	2023 年 3 月 17 日	03093-Q12-001	91.9
			03093-Q12-002	89.7
			03093-Q12-003	93.8
			平均值	
6	6#吸附床 尾气	2023 年 3 月 17 日	03093-Q13-001	89.6
			03093-Q13-002	85.9
			03093-Q13-003	85.7
			平均值	
7	7#吸附床 尾气	2023 年 3 月 17 日	03093-Q14-001	84.1
			03093-Q14-002	82.7
			03093-Q14-003	93.3
			平均值	
8	8#吸附床 尾气	2023 年 3 月 17 日	03093-Q15-001	79.5
			03093-Q15-002	79.1
			03093-Q15-003	80.0
			平均值	



表 5-3-4 有组织废气检测结果 (续)

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> )
9	9# 吸附床 尾气	2023 年 3 月 17 日	03093-Q16-001	92.0
			03093-Q16-002	93.2
			03093-Q16-003	87.9
			平均值	
10	10# 吸附 床尾气	2023 年 3 月 17 日	03093-Q17-001	90.6
			03093-Q17-002	89.1
			03093-Q17-003	86.0
			平均值	

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)
厂界外东侧 1m 处	2023 年 3 月 17 日	14:23~14:24	53	22:04~22:05	45
厂界外南侧 1m 处		14:34~14:35	54	22:16~22:17	46
厂界外西侧 1m 处		14:44~14:45	57	22:25~22:26	48
厂界外北侧 1m 处		14:53~14:54	57	22:34~22:35	48

以下无检测数据

编制: 高建平 日期: 2023 年 4 月 12 日

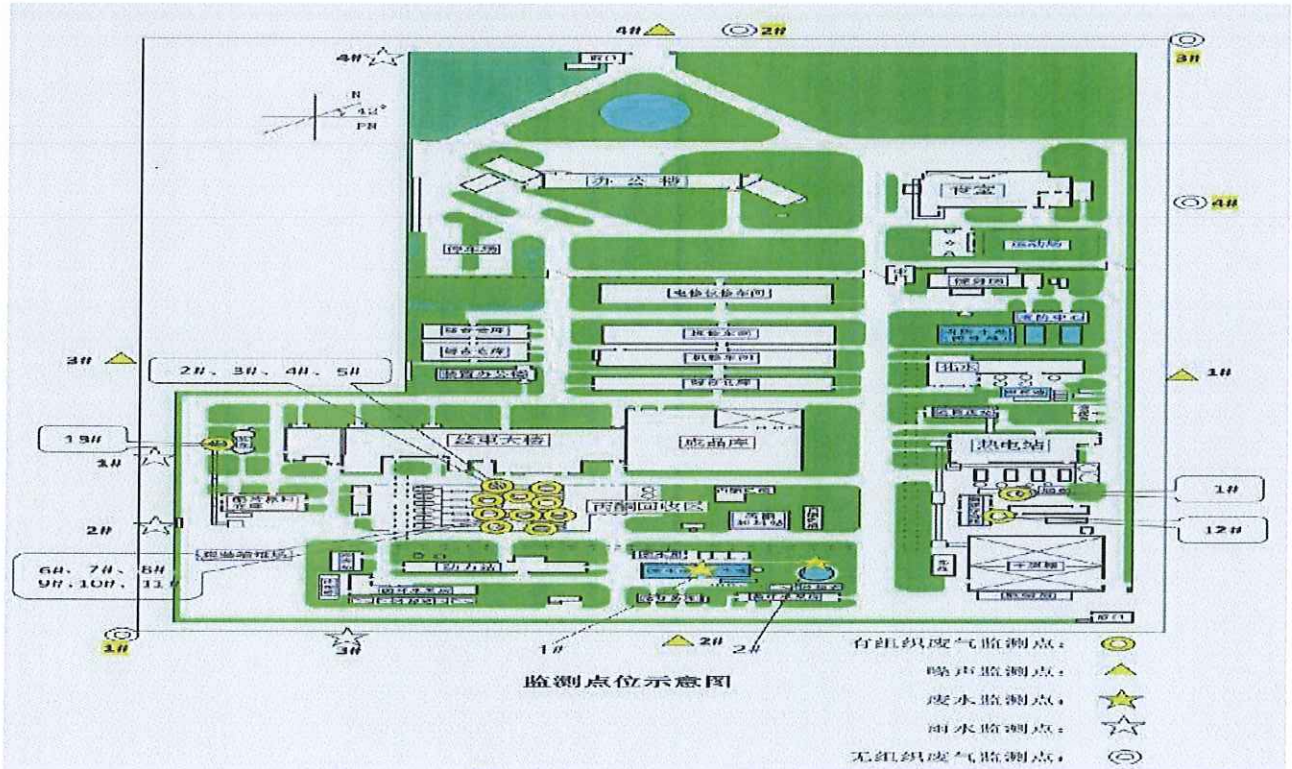
校核: 孙研娟 日期: 2023 年 4 月 12 日

审核: 高启浩 日期: 2023 年 4 月 12 日

批准: 张磊 日期: 2023 年 4 月 12 日



附图：监测点位示意图



ENV



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> )	标况风量* (m <sup>3</sup> /h)	排放速率* (kg/h)
1	1#吸附床 尾气	2023年3月17日	03093-Q08-001	60.1	29500	1.77
			03093-Q08-002	61.3	29500	1.81
			03093-Q08-003	71.6	29500	2.11
			平均值	<b>64.3</b>	<b>29500</b>	<b>1.90</b>
2	2#吸附床 尾气	2023年3月17日	03093-Q09-001	64.7	29500	1.91
			03093-Q09-002	68.1	29500	2.01
			03093-Q09-003	93.8	29500	2.77
			平均值	<b>75.5</b>	<b>29500</b>	<b>2.23</b>
3	3#吸附床 尾气	2023年3月17日	03093-Q10-001	80.3	29500	2.37
			03093-Q10-002	83.6	29500	2.47
			03093-Q10-003	83.8	29500	2.47
			平均值	<b>82.6</b>	<b>29500</b>	<b>2.44</b>
4	4#吸附床 尾气	2023年3月17日	03093-Q11-001	83.9	29500	2.48
			03093-Q11-002	86.8	29500	2.56
			03093-Q11-003	86.4	29500	2.55
			平均值	<b>85.7</b>	<b>29500</b>	<b>2.53</b>
5	5#吸附床 尾气	2023年3月17日	03093-Q12-001	91.9	29500	2.71
			03093-Q12-002	89.7	29500	2.65
			03093-Q12-003	93.8	29500	2.77
			平均值	<b>91.8</b>	<b>29500</b>	<b>2.71</b>
6	6#吸附床 尾气	2023年3月17日	03093-Q13-001	89.6	29500	2.64
			03093-Q13-002	85.9	29500	2.53
			03093-Q13-003	85.7	29500	2.53
			平均值	<b>87.1</b>	<b>29500</b>	<b>2.57</b>
7	7#吸附床 尾气	2023年3月17日	03093-Q14-001	84.1	29500	2.48
			03093-Q14-002	82.7	29500	2.44
			03093-Q14-003	93.3	29500	2.75
			平均值	<b>86.7</b>	<b>29500</b>	<b>2.56</b>
8	8#吸附床 尾气	2023年3月17日	03093-Q15-001	79.5	29500	2.35
			03093-Q15-002	79.1	29500	2.33
			03093-Q15-003	80.0	29500	2.36
			平均值	<b>79.5</b>	<b>29500</b>	<b>2.35</b>

有组织废气检测结果（续）

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> )	标况风量* (m <sup>3</sup> /h)	排放速率* (kg/h)
9	9#吸附床 尾气	2023年3月17日	03093-Q16-001	92.0	29500	2.71
			03093-Q16-002	93.2	29500	2.75
			03093-Q16-003	87.9	29500	2.59
		平均值			<b>91.0</b>	<b>29500</b>
10	10#吸附 床尾气	2023年3月17日	03093-Q17-001	90.6	29500	2.67
			03093-Q17-002	89.1	29500	2.63
			03093-Q17-003	86.0	29500	2.54
		平均值			<b>88.6</b>	<b>29500</b>
备注	1#~10#丙酮吸附床标况风量（标*号）由昆明醋酸纤维有限公司丙酮中控系统数据库提供。排放速率（标*号）依据该风量进行核算。					