

MA
172512050317

正本



检测报告

报告编号：YNJN 检字[2023]-09015 号

项目名称：昆明醋酸纤维有限公司 2023 年（9 月+第三季度）

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 10 月 4 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（9 月+第三季度）		
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）；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#，项目区域非甲烷总烃集聚处设置，共 5 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。		
	保存方式及状态	非甲烷总烃（玻璃注射器）；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：3 组；有组织废气：33 组；无组织废气：15 组。			
采样人	秦利超、陈文华	采样日期	2023 年 9 月 26 日	
送样人	陈文华	接样日期	2023 年 9 月 26 日	
接样人	杨婷	检测日期	2023 年 9 月 26 日~2023 年 10 月 1 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 9 月 26 日	晴	17.2~27.3	80.2	西南	0.8~1.7
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	----	PHS-3C 酸度计	秦利超 YNJN-084 陈文华 YNJN-089
2	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	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	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	GC9790II气相色谱仪	朱航 YNJN-090
9	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

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	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	TH-150C 智能中流量采样器、FB224 电子分析天平	杨志敏 YNJN-092
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	3 mg/m^3	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	秦利超 YNJN-084 陈文华 YNJN-089
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	3 mg/m^3	崂应 3012H-C 超小型自动烟尘烟气快速测试仪	秦利超 YNJN-084 陈文华 YNJN-089
13	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 陈文华 YNJN-089
14	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	-----	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 陈文华 YNJN-089
	颗粒物	《锅炉烟尘测试方法》GB/T 5468-1991			杨志敏 YNJN-092
15	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 陈文华 YNJN-089

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 9 月 26 日		
序号	样品编号	09015-W01-001	09015-W01-002	09015-W01-003
	检测项目			
1	pH (无量纲)	7.0	7.1	7.1
2	溶解性总固体 (mg/L)	278	322	316
3	化学需氧量 (mg/L)	8	10	6
4	五日生化需氧量 (mg/L)	2.5	3.1	1.9
5	总磷 (mg/L)	0.44	0.45	0.45
6	总氮 (mg/L)	3.25	3.23	3.22
7	氨氮 (mg/L)	1.21	1.15	1.19
8	悬浮物 (mg/L)	8	9	7

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)
1	上风向 1#	2023 年 9 月 26 日	09015-Q01-001	0.208	0.69
			09015-Q01-002	0.230	0.73
			09015-Q01-003	0.206	0.73
			平均值	0.215	0.72
2	下风向 2#	2023 年 9 月 26 日	09015-Q02-001	0.254	1.35
			09015-Q02-002	0.275	1.49
			09015-Q02-003	0.298	1.04
			平均值	0.276	1.29
3	下风向 3#	2023 年 9 月 26 日	09015-Q03-001	0.323	1.57
			09015-Q03-002	0.345	1.69
			09015-Q03-003	0.321	1.58
			平均值	0.330	1.61
4	下风向 4#	2023 年 9 月 26 日	09015-Q04-001	0.369	1.86
			09015-Q04-002	0.344	1.74
			09015-Q04-003	0.366	1.97
			平均值	0.360	1.86

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 9 月 26 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：0kPa		烟(尾)气含湿量：2.7%	
烟(尾)气温度：119°C		烟(尾)气流速：2.6m/s		烟(尾)气流量		工况：91649m ³ /h	
实测含氧量：11.3%		基准氧含量：9%				标况：49152m 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)
颗粒物	09015-Q05-001	11.3	<20(17.3)	<20	87040	46801	0.468
	09015-Q05-002	11.5	<20(17.7)	<20	92709	49596	0.496
	09015-Q05-003	11.2	<20(16.8)	<20	95199	51058	0.511
	平均值	11.3	<20(17.3)	<20	91649	49152	0.492
二氧化硫	09015-Q05-001	11.3	231	286	87040	46801	10.8
	09015-Q05-002	11.5	234	296	92709	49596	11.6
	09015-Q05-003	11.2	242	296	95199	51058	12.4
	平均值	11.3	236	293	91649	49152	11.6
氮氧化物	09015-Q05-001	11.3	199	246	87040	46801	9.31
	09015-Q05-002	11.5	185	234	92709	49596	9.18
	09015-Q05-003	11.2	188	230	95199	51058	9.60
	平均值	11.3	191	237	91649	49152	9.36
汞及其化合物	09015-Q05-001	11.3	2.00×10 ⁻³	2.47×10 ⁻³	87040	46801	9.36×10 ⁻⁵
	09015-Q05-002	11.5	1.55×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³	92709	49596	7.69×10 ⁻⁵
	09015-Q05-003	11.2	1.05×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	95199	51058	5.36×10 ⁻⁵
	平均值	11.3	1.53×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	91649	49152	7.47×10 ⁻⁵
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 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	1#吸附床 尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q06-001	55.4
			09015-Q06-002	43.7
			09015-Q06-003	54.6
			平均值	
2	2#吸附床 尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q07-001	50.6
			09015-Q07-002	52.1
			09015-Q07-003	50.3
			平均值	
3	3#吸附床 尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q08-001	89.6
			09015-Q08-002	84.0
			09015-Q08-003	92.6
			平均值	
4	4#吸附床 尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q09-001	107
			09015-Q09-002	103
			09015-Q09-003	104
			平均值	
5	5#吸附床 尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q10-001	105
			09015-Q10-002	104
			09015-Q10-003	103
			平均值	
6	6#吸附床 尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q11-001	87.4
			09015-Q11-002	87.3
			09015-Q11-003	83.5
			平均值	
7	7#吸附床 尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q12-001	79.8
			09015-Q12-002	79.2
			09015-Q12-003	86.0
			平均值	

表 5-3-2 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 ³)
8	8#吸附床 尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q13-001	85.8
			09015-Q13-002	85.6
			09015-Q13-003	86.4
			平均值	
9	9#吸附床 尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q14-001	85.3
			09015-Q14-002	87.7
			09015-Q14-003	85.8
			平均值	
10	10#吸附 床尾气	2023 年 9 月 26 日	09015-Q15-001	87.8
			09015-Q15-002	86.8
			09015-Q15-003	110
			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)
厂界外北侧 1 米处	2023 年 9 月 26 日	13:28~13:38	53	22:01~22:11	43
厂界外西侧 1 米处		13:45~13:55	53	22:17~22:27	43
厂界外南侧 1 米处		14:01~14:11	52	22:35~22:45	44
厂界外东侧 1 米处		14:16~14:26	53	22:56~23:06	44

以下无检测数据

编制: 袁永乾 日期: 2023 年 10 月 4 日

校核: 李媛 日期: 2023 年 10 月 4 日

审核: 周应丽 日期: 2023 年 10 月 4 日

批准: 陈斌 日期: 2023 年 10 月 4 日



附图：监测点位示意图

