



211212050240



安徽基越环境检测有限公司

检测报告

基越检字 第 2208220 号



项目名称： 皖东高科（天长）股份有限公司委托检测（废气）

委托单位： 皖东高科（天长）股份有限公司

报告日期： 2022 年 8 月 30 日

报 告 说 明

- 1.报告无本单位检测报告专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2.报告内容无审批签发者签章无效。
- 3.对本报告的内容进行涂改、增删均为无效。
- 4.复制本报告中的部分内容无效。
- 5.对本检测报告如有异议，请在收到报告之日起十日内向本公司提出。
- 6.非本单位采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.样品的测试按规定采取了质控措施，本报告对测试结果负责。
- 8.不经同意不得引用本报告数据。

单位名称：安徽基越环境检测有限公司

地 址：滁州市花亭东路 699 号 2 号厂房 2 层和小包装车间 3 层

电 话：0550-2187677

传 真：0550-2187677

邮 编：239000

一、检测内容、依据和方法

项目地点	皖东高科（天长）股份有限公司		
联系人	徐存银	电话	18909609859
检测内容	有组织废气	检测点位：DA001，2#聚合车间，废气处理设施出口 Qf1 分析项目：丙烯腈、苯乙烯、非甲烷总烃 检测频次：1天，3次/天 检测点位：DA002，生物质锅炉，废气处理设施出口 Qf2 分析项目：颗粒物（低浓度）、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度 检测频次：1天，3次/天（烟气黑度检测频次为1次） 检测点位：DA003 老阴树脂车间氯化工序，废气处理设施出口 Qf3 分析项目：甲醇、甲醛、非甲烷总烃、氯化氢 检测频次：1天，3次/天 检测点位：DA004 新阴树脂车间，废气处理设施出口 Qf4 分析项目：甲醇、甲醛、非甲烷总烃、氯化氢 检测频次：1天，3次/天 检测点位：DA005 阴树脂车间废气排口前 2，废气处理设施出口 Qf5 分析项目：非甲烷总烃、三甲胺 检测频次：1天，3次/天 检测点位：DA006 干燥车间，废气处理设施出口 Qf6 分析项目：颗粒物（低浓度）、非甲烷总烃 检测频次：1天，3次/天 检测点位：DA007 污水站，废气处理设施出口 Qf7 分析项目：非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度 检测频次：1天，3次/天	
		无组织废气	检测点位：厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点 分析项目：颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度 检测频次：1天，3次/天
检测单位	安徽基越环境检测有限公司		
采样日期	2022 年 8 月 26 日	分析日期	2022 年 8 月 27 日-29 日

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">检测方法</p>	<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">有组织废气</p>	<p>丙烯腈：《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》 HJ/T 37-1999</p> <p>苯乙烯：《固定污染源废气挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ734-2014</p> <p>颗粒物（低浓度）：《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017</p> <p>二氧化硫：《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017</p> <p>氮氧化物：《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014</p> <p>烟气黑度：废气 测烟望远镜法 空气和废气监测分析方法（第四版）国家环境保护总局（2003年）</p> <p>甲醇：《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T33-1999</p> <p>甲醛：《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T15516-1995</p> <p>氯化氢：《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016</p> <p>三甲胺：《环境空气和废气 三甲胺的测定 溶液吸收-顶空/气相色谱法》 HJ 1042-2019</p> <p>氨：《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009</p> <p>硫化氢：《空气和废气监测分析方法（第四版增补版）硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法</p> <p>臭气浓度：《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993</p>
		<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">无组织废气</p>

二、检测结果

1、有组织废气

表 1-1 有组织废气检测结果

检测点位	DA001, 2#聚合车间, 废气处理设施出口 Qf1				排气筒高度 (m)	30	排气筒内径 (m)	0.50	
	正常生产		净化方式						除雾装置+三级活性炭吸附
工况说明	检测次数	烟气温度 (°C)	标态排气量 (Nm³/h)	丙烯腈		苯乙烯		非甲烷总烃	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
2022.08.26 出口 Qf1	1	28.5	1832	ND	-	0.045	8.24×10 ⁻⁵	3.07	5.62×10 ⁻³
	2	28.4	2068	ND	-	0.030	6.20×10 ⁻⁵	3.26	6.74×10 ⁻³
	3	28.5	2083	ND	-	0.084	1.75×10 ⁻⁴	3.83	7.98×10 ⁻³
《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015) 表 5 大气污染物 特别排放限值				-	-	20	-	60	-
《石油化学工业污染物排放标准》 (GB 31571-2015) 表 6 有机特征污 染物排放限值				0.5	-	-	-	-	-
方法检出限				0.2mg/m³		0.004mg/m³		0.07mg/m³	
备注				ND 表示结果低于方法检出限					

表 1-2 有组织废气检测结果

采样日期	2022.08.26		检测点位	DA002, 生物质锅炉, 废气处理设施出口 Qf2			
工况说明	正常生产		净化方式	水膜除尘+布袋除尘			
检测项目	单位		检测结果				
			1	2	3	GB 13271-2014	[2020]9
颗粒物 (低浓度)	实测浓度	mg/m ³	3.9	3.7	4.3		
	折算浓度	mg/m ³	5.9	5.6	6.6	-	30
	排放速率	kg/h	7.56×10 ⁻²	6.76×10 ⁻²	7.70×10 ⁻²	-	-
二氧化 化硫	实测浓度	mg/m ³	10	13	11	-	-
	折算浓度	mg/m ³	15	20	17	-	200
	排放速率	kg/h	0.194	0.237	0.197	-	-
氮氧化 化物	实测浓度	mg/m ³	81	85	79	-	-
	折算浓度	mg/m ³	123	128	122	-	200
	排放速率	kg/h	1.57	1.55	1.42	-	-
林格曼黑度	级	<1			<1	-	
参考标准	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 燃煤锅炉限值; 滁大气办[2020]9 号关于印发《滁州市 2020 年大气污染防治重点工作任务实施方案的通知》						
检测期间测试参数统计							
参数	单位	1	2	3			
烟气温度	℃	112.9	117.7	116.9			
标干流量	Nm ³ /h	19384	18269	17912			
含氧量	%	13.1	13.0	13.2			
排气筒高度	m	38					
烟道内径	m	0.80×0.50					
备注	二氧化硫的方法检出限为 3mg/m ³ , 氮氧化物的方法检出限为 3mg/m ³ 。 生物质锅炉按 9%折算						

表 1-3 有组织废气检测结果

检测点位	DA003 老阴树脂车间氯化工序, 废气处理设施出口 Qf3				排气筒高度 (m)	25	排气筒内径 (m)	0.30			
	正常生产		净化方式						一级碱喷淋+一级水喷淋+二级活性炭吸附		
工况说明	检测次数	烟气温度 (°C)	标态排气量 (Nm ³ /h)	甲醇		甲醛		非甲烷总烃		氯化氢	
				排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
2022.08.26 出口 Qf3	1	28.2	563	31.5	1.77×10 ⁻²	0.88	4.95×10 ⁻⁴	38.7	2.18×10 ⁻²	9.62	5.42×10 ⁻³
	2	28.1	591	29.2	1.73×10 ⁻²	0.44	2.60×10 ⁻⁴	39.4	2.33×10 ⁻²	11.5	6.80×10 ⁻³
	3	28.1	636	35.3	2.25×10 ⁻²	0.60	3.82×10 ⁻⁴	41.8	2.66×10 ⁻²	10.62	6.75×10 ⁻³
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值				-	-	5	-	60	-	20	-
《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 表 6 有机特征污染物排放限值				50	-	-	-	-	-	-	-
方法检出限				2.0mg/m ³	0.12mg/m ³	0.07mg/m ³	0.2mg/m ³				
备注				-							

表 1-4 有组织废气检测结果

检测点位	DA004 新阴树脂车间，废气处理设施出口 Qf4				排气筒高度 (m)	15	排气筒内径 (m)	0.60			
	正常生产		净化方式								
工况说明	检测次数	烟气温度 (°C)	标态排气量 (Nm³/h)	甲醇		甲醛		非甲烷总烃		氯化氢	
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
2022.08.26 出口 Qf4	1	28.3	2075	13.5	2.80×10 ⁻²	0.95	1.97×10 ⁻³	27.5	5.71×10 ⁻²	6.95	1.44×10 ⁻²
	2	28.3	2249	15.0	3.37×10 ⁻²	0.75	1.69×10 ⁻³	31.1	6.99×10 ⁻²	7.30	1.64×10 ⁻²
	3	28.3	2207	14.4	3.18×10 ⁻²	0.29	6.40×10 ⁻⁴	30.2	6.67×10 ⁻²	9.10	2.01×10 ⁻²
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值											
《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015) 表 6 有机特征污染物排放限值											
方法检出限				2.0mg/m³		0.12mg/m³		0.07mg/m³		0.2mg/m³	
备注											

表 1-5 有组织废气检测结果

检测点位	DA005 阴树脂车间废气排口前 2, 废气处理设施出口 Qf5				排气筒高度 (m)	15	排气筒内径 (m)	0.50
	正常生产		净化方式					
工况说明	非甲烷总烃		三甲胺		一级水喷淋+二级活性炭吸附	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h
	检测次数	烟气温度 (°C)	标志排气量 (Nm ³ /h)	排放浓度 mg/m ³				
2022.08.26 出口 Qf5	1	28.5	1758	6.10		ND		-
	2	28.5	1841	6.40		ND		-
	3	28.4	1750	5.38		ND		-
《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015) 表 5 大气污染物 特别排放限值				60		-		-
《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993) 表 2				-		-		0.54
方法检出限				0.07mg/m ³		0.04mg/m ³		
备注				ND 表示结果低于方法检出限				

表 1-6 有组织废气检测结果

检测点位	DA006 干燥车间, 废气处理设施出口 Qf6				排气筒高度 (m)	15	排气筒内径 (m)	0.35
工况说明	正常生产		净化方式		布袋除尘+活性炭吸附			
采样日期	检测次数	烟气温度 (°C)	标态排气量 (Nm ³ /h)	非甲烷总烃		颗粒物 (低浓度)		
				排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放速率 kg/h
2022.08.26 出口 Qf6	1	28.8	768	8.78	6.74×10 ⁻³	3.9	3.00×10 ⁻³	
	2	28.7	1153	10.8	1.25×10 ⁻²	3.5	4.04×10 ⁻³	
	3	28.8	1093	8.18	8.94×10 ⁻³	3.6	3.93×10 ⁻³	
《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015) 表 5 大气污染物 特别排放限值				-	-	20	-	-
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准				120	-	-	-	-
方法检出限				0.07mg/m ³		1.0mg/m ³		
备注								

表 1-7 有组织废气检测结果

检测点位	DA007 污水站, 废气处理设施出口 Qf7												
	正常生产					净化方式							
工况说明	检测次数	烟气温度 (°C)	标态排气量 (Nm³/h)	非甲烷总烃		氨		硫化氢		排气筒高度 (m)	15	排气筒内径 (m)	0.50
				排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h				
2022.08.26 出口 Qf7	1	28.0	2486	16.5	4.10×10 ⁻²	0.40	9.94×10 ⁻⁴	0.10	2.49×10 ⁻⁴	0.10	15	174	臭气浓度
	2	27.9	2525	15.7	3.96×10 ⁻²	0.97	2.45×10 ⁻³	0.18	4.55×10 ⁻⁴	0.18	15	174	实测浓度 (无量纲)
	3	28.0	2569	15.8	4.06×10 ⁻²	2.07	5.32×10 ⁻³	0.05	1.28×10 ⁻⁴	0.05	15	132	臭气浓度
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2													
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值													
方法检出限				0.07mg/m³		0.25mg/m³		0.01mg/m³		-			
备注													

2、无组织废气

表 2-1 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测时间	检测结果 (mg/m ³)				最大值	标准限值 mg/m ³	方法检出限	
			厂界上风向 Qw1	厂界下风向 Qw2	厂界下风向 Qw3	厂界下风向 Qw4				
2022.08.26	颗粒物	10:00-11:00	0.167	0.217	0.200	0.250	0.333	1.0	0.001 mg/m ³	
		11:10-12:10	0.200	0.317	0.250	0.333				
		12:20-13:20	0.200	0.267	0.267	0.283				
	氯化氢	10:00-11:00	0.125	0.162	0.147	0.166	0.167	0.2	0.02 mg/m ³	
		11:10-12:10	0.127	0.159	0.161	0.155				
		12:20-13:20	0.134	0.161	0.147	0.167				
	非甲烷总烃	10:05	0.48	0.70	0.66	0.64	0.70	4.0	0.07 mg/m ³	
		11:15	0.43	0.67	0.68	0.69				
		12:25	0.44	0.68	0.65	0.70				
	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9									
	氨	10:00-11:00	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05	1.5	0.01 mg/m ³	
		11:10-12:10	0.02	0.05	0.05	0.03				
		12:20-13:20	0.02	0.04	0.03	0.03				
	硫化氢	10:00-11:00	0.004	0.021	0.021	0.022	0.022	0.06	0.001 mg/m ³	
		11:10-12:10	0.008	0.018	0.011	0.016				
		12:20-13:20	0.009	0.014	0.014	0.013				
	臭气浓度	10:10	<10	12	<10	<10	12	20	10 无量纲	
		11:20	<10	<10	<10	<10				
		12:30	<10	<10	<10	<10				
	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中二级 (新改扩建)									

备注：检测期间气象参数统计

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向
2022.08.26	10:00-11:00	27.1	100.6	0.7	北
	11:10-12:10	28.4	100.6	0.7	北
	12:20-13:20	28.7	100.6	0.6	北

附表 1: 项目参加人员持证情况一览表

名称	姓名	上岗证书编号	检测项目
现场 采样	王震	JYJC075	有组织废气采样
	史卓豪	JYJC062	有组织废气采样
	宁世伟	JYJC045	有组织废气采样
	於琦	JYJC110	有组织废气采样、烟气黑度
	陈宝	JYJC073	无组织废气采样
	陈杰	JYJC069	无组织废气采样
	伊朋	JYJC115	无组织废气采样
	王帅	JYJC120	无组织废气采样
实验 室分 析	赵世华	JYJC071	苯乙烯、三甲胺
	吉玲	JYJC090	甲醛、氨、硫化氢
	纪杰	JYJC109	非甲烷总烃、丙烯腈、甲醇
	孙凡	JYJC078	颗粒物
	陈毛朔	JYJC114	氯化氢
	何芳	JYJC116	臭气浓度

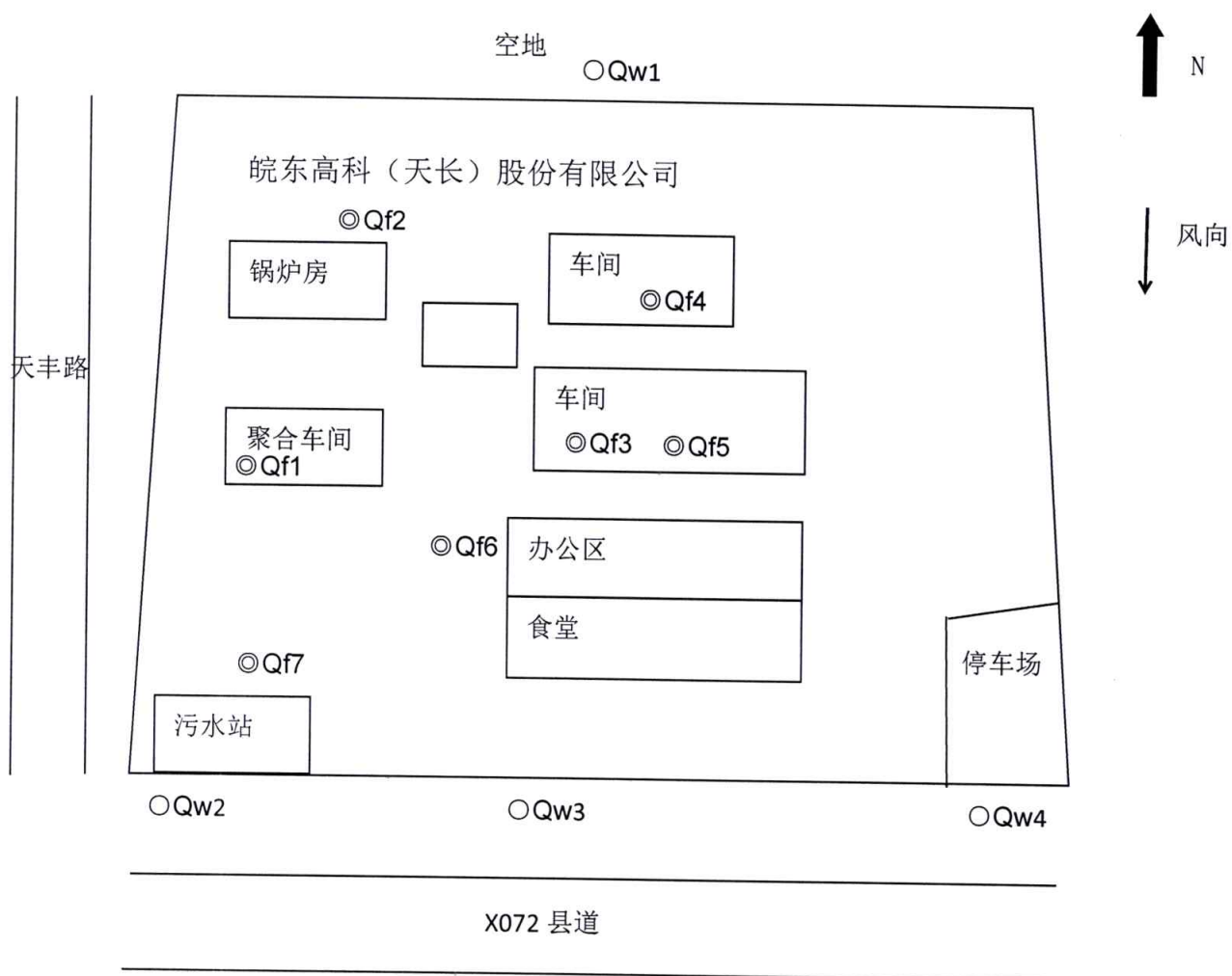
附表 2: 检测仪器一览表 (有组织废气)

项目		设备编号	设备名称	设备型号
废气	有组织废气 采样	JYYQ73	自动烟尘(气)测试仪	3012H
		AHJYYQ11	大气采样器	海纳 2020
		AHJYYQ114	双路大气采样器	FCC-1000H
		AHJYYQ141	真空箱气袋采样器	VA-5010
		AHJYYQ67	大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	3012H-D
	烟气黑度	JYYQ123	林格曼测烟望远镜	QT201
	苯乙烯	AHJYYQ139	气相色谱-质谱联用仪	sq8s/CLarus 690
		AHJYYQ140	顶空进样器/热脱附仪	/
	丙烯腈	AHJYYQ124	气相色谱仪	GC9790P1us
	颗粒物 (低浓度)	JYYQ20	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A
		AHJYYQ28	低浓度称量恒温恒湿设备	NVN-800S
		JYYQ74	十万分之一电子天平	ESJ182-4
	甲醇、非甲烷总烃	JYYQ103	气相色谱仪	9790 II
	氯化氢	AHJJYQ48	离子色谱仪	IC6000
	三甲胺	JYYQ03	气相色谱仪	Trace GC1300
	甲醛、氨、硫化氢	JYYQ07	可见分光光度计	7230G

附表 3: 检测仪器一览表 (无组织废气)

项目		设备编号	设备名称	设备型号
废气	无组织废气 采样	AHJYYQ50	风速仪	PLC-16025
		JYYQ37	空盒气压表	DYM3
		AHJYYQ14	大气采样器	崂应 2050
		AHJYYQ08	大气采样器	崂应 2020
		AHJYYQ33	高负压智能综合采样器	ADS-2062
		AHJYYQ09	大气采样器	崂应 2020
		AHJYYQ34	高负压智能综合采样器	ADS-2062
		AHJYYQ10	大气采样器	海纳 2020
		AHJYYQ157	高负压智能综合采样器	ADS-2062G
		AHJYYQ12	大气采样器	海纳 2020
	颗粒物	JYYQ08	分析天平	FA2004B
		JYYQ78	恒温恒湿培养箱	BSC-150
	氯化氢	AHJJYQ48	离子色谱仪	IC6000
	非甲烷总烃	JYYQ103	气相色谱仪	9790 II
	氨、硫化氢	JYYQ07	可见分光光度计	7230G

附图 1: 采样点位简图



◎: 表示有组织废气监测点
○: 表示无组织废气监测点位

编制:

审核:

签发:

2022 年 8 月 30 日