



231012341460



# 检 测 报 告

编号: H202402055

样品名称:	废 气
委托单位:	南京高速齿轮制造有限公司
检测类别:	委 托 检 测

江苏省百斯特检测技术有限公司

二〇二四年三月八日

地址: 江苏省南京市江宁区神舟路 37 号创智产业园 A 栋 3 楼

网址: [www.jsbstjc.com](http://www.jsbstjc.com)

检测咨询电话: 025-85200088、025-85200188、025-85200988、025-52880988、025-52889788

第 1 页 共 10 页

# 说 明

一、本报告须经报告编制者、审核者和签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和骑缝章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对收到的样品检测数据负责。不对样品来源负责，检测结果供委托方了解样品品质之用。

三、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告，经同意复制的复印件，应有我公司加盖检验检测专用章和骑缝章予以确认；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

五、上述报告为加盖 CMA 标识的报告，若无 CMA 标识的报告加盖业务章，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。



检测报告

委托单位	南京高速齿轮制造有限公司	联系人	张芸
地 址	南京市江宁区江宁科学园采文路9号	联系电话	13851441580
检测单位	江苏省百斯特检测技术有限公司	采样人员	李国安、杨鹏飞
采样日期	2024.03.01	检测周期	2024.03.01~2024.03.07
检测内容	见附表 1		
检测依据	见附表 2		
主要检测分析 仪器	见附表 3		
主要采样仪器	明华大流量烟尘气测试仪 YQ3000-D 型 EQ-1-J070、EQ-1-J161 明华 大流量烟尘气测试仪 YQ3000-C 型 EQ-1-J021 智能吸附管法 VOCs 采样仪 崂应 3038B EQ-1-J082、EQ-1-J083、EQ-1-J084		
检测结果	见下页		

编制: [Signature]

审核: [Signature]

签发: 潘东



编号: H202402055

表 1: 有组织废气检测结果

采样日期		2024.03.01				
污染源名称及测点位置		综合厂房喷漆线废气排放口 FQ-3(1#进口)		净化器名称	/	
排气筒高度(m)		/		测点内径 (m)	1.6×1	
测点截面积(m²)		1.6		生产工况	正常生产	
检测结果						
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值
平均动压		Pa	48	44	46	46
平均静压		kPa	0.03	0.03	0.03	0.03
烟气温度		℃	8	8	8	8
大气压力		kPa	102.20	102.20	102.20	102.20
烟气含湿量		%	2.5	2.5	2.5	2.5
烟气流速		m/s	7.2	6.9	7.0	7.0
标干流量		m³/h	39725	38033	38888	38882
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	16.6	16.2	15.8	16.2
	排放速率	kg/h	0.659	0.616	0.614	0.630
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	4.30	4.22	4.18	4.23
	排放速率	kg/h	0.171	0.160	0.163	0.165
苯	排放浓度	mg/m³	ND	0.005	ND	0.005
	排放速率	kg/h	/	0.0002	/	0.0002
甲苯	排放浓度	mg/m³	0.028	0.027	0.042	0.032
	排放速率	kg/h	0.001	0.001	0.002	0.001
乙苯	排放浓度	mg/m³	6.02	6.71	7.69	6.81
	排放速率	kg/h	0.239	0.255	0.299	0.265
苯乙烯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	0.042	0.042
	排放速率	kg/h	/	/	0.002	0.002
对, 间二甲苯	排放浓度	mg/m³	17.4	17.7	18.6	17.9
	排放速率	kg/h	0.691	0.673	0.723	0.696
邻二甲苯	排放浓度	mg/m³	9.79	10.5	11.7	10.7
	排放速率	kg/h	0.389	0.399	0.455	0.415
二甲苯	排放浓度	mg/m³	27.2	28.2	30.3	28.6
	排放速率	kg/h	1.08	1.07	1.18	1.11
苯系物	排放浓度	mg/m³	33.2	34.9	38.1	35.4
	排放速率	kg/h	1.32	1.33	1.48	1.38
备注	1、二甲苯包括对, 间二甲苯、邻二甲苯加和计算, 苯系物包括苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、二甲苯加和计算; 2、“ND”表示未检出, 苯、苯乙烯的检出限为 0.004mg/m³。					



编号: H202402055

表 1（续）：有组织废气检测结果

采样日期		2024.03.01					
污染源名称及测点位置		综合厂房喷漆线废气排放口 FQ-3 (2#进口)		净化器名称		/	
排气筒高度(m)		/		测点内径 (m)		1.6×1	
测点截面积(m²)		1.6		生产工况		正常生产	
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	/
平均动压		Pa	101	99	103	101	/
平均静压		kPa	0.02	0.03	0.02	0.02	/
烟气温度		℃	9	9	9	9	/
大气压力		kPa	102.54	102.54	102.54	102.54	/
烟气含湿量		%	1.7	1.7	1.7	1.7	/
烟气流速		m/s	10.4	10.3	10.5	10.4	/
标干流量		m³/h	57993	57419	58565	57992	/
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	40.1	39.2	39.5	39.6	/
	排放速率	kg/h	2.33	2.25	2.31	2.30	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	4.20	4.17	4.25	4.21	/
	排放速率	kg/h	0.244	0.239	0.249	0.244	/
苯	排放浓度	mg/m³	ND	0.004	0.008	0.006	/
	排放速率	kg/h	/	0.0002	0.0005	0.0003	/
甲苯	排放浓度	mg/m³	0.006	0.006	ND	0.006	/
	排放速率	kg/h	0.0003	0.0003	/	0.0003	/
乙苯	排放浓度	mg/m³	0.015	0.008	0.010	0.011	/
	排放速率	kg/h	0.0009	0.0005	0.0006	0.0006	/
苯乙烯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
对, 间二甲苯	排放浓度	mg/m³	0.055	0.032	0.040	0.042	/
	排放速率	kg/h	0.003	0.002	0.002	0.002	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m³	0.019	0.008	0.007	0.011	/
	排放速率	kg/h	0.0011	0.0005	0.0004	0.0007	/
二甲苯	排放浓度	mg/m³	0.074	0.040	0.047	0.054	/
	排放速率	kg/h	0.004	0.002	0.003	0.003	/
苯系物	排放浓度	mg/m³	0.095	0.054	0.057	0.069	/
	排放速率	kg/h	0.006	0.003	0.003	0.004	/
备注	1、二甲苯包括对, 间二甲苯、邻二甲苯加和计算, 苯系物包括苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、二甲苯加和计算; 2、“ND”表示未检出, 苯、甲苯、苯乙烯的检出限为 0.004mg/m³。						

编号: H202402055

表 1 (续): 有组织废气检测结果

采样日期		2024.03.01					
污染源名称及测点位置		综合厂房喷漆线废气排放口 FQ-3 (出口)		净化器名称		过滤+活性炭吸附+脱附催化燃烧	
排气筒高度(m)		16.5		测点内径 (m)		Φ=1.7	
测点截面积(m²)		2.2698		生产工况		正常生产	
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	《工业涂装工序大气污染物排放标准》 DB32/ 4439-2022 表 1
平均动压		Pa	33	29	31	31	/
平均静压		kPa	0.03	0.03	0.03	0.03	/
烟气温度		℃	8	8	8	8	/
大气压力		kPa	102.35	102.35	102.35	102.35	/
烟气含湿量		%	2.4	2.4	2.4	2.4	/
烟气流速		m/s	5.9	5.6	5.7	5.7	/
标干流量		m³/h	46799	43871	45359	45343	/
低浓度颗粒物	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	10
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.4
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m³	1.42	1.51	1.47	1.47	50
	排放速率	kg/h	0.066	0.066	0.067	0.067	2.0
苯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.5
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.02
甲苯	排放浓度	mg/m³	0.006	0.005	0.005	0.005	10
	排放速率	kg/h	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.2
乙苯	排放浓度	mg/m³	0.022	ND	0.016	0.019	/
	排放速率	kg/h	0.0010	/	0.0007	0.0009	/
苯乙烯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
对, 间二甲苯	排放浓度	mg/m³	0.088	0.016	0.067	0.057	/
	排放速率	kg/h	0.0041	0.0007	0.0030	0.0026	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m³	0.027	0.003	0.013	0.014	/
	排放速率	kg/h	0.0013	0.0001	0.0006	0.0006	/
二甲苯	排放浓度	mg/m³	0.115	0.019	0.080	0.071	10
	排放速率	kg/h	0.0054	0.0008	0.0036	0.0032	0.72
苯系物	排放浓度	mg/m³	0.143	0.024	0.101	0.089	/
	排放速率	kg/h	0.0067	0.0011	0.0046	0.0041	/
备注	1、二甲苯包括对, 间二甲苯、邻二甲苯加和计算, 苯系物包括苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、二甲苯加和计算; 2、“ND”表示未检出, 苯乙烯的检出限为 0.004mg/m³; 3、甲苯、二甲苯参照江苏省《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 1。						



表 1（续）：有组织废气检测结果

采样日期		2024.03.01					
污染源名称及测点位置		综合厂房烘干线废气排放口 FQ-4 (进口)		净化器名称		/	
排气筒高度(m)		/		测点内径 (m)		Φ=0.4	
测点截面积(m²)		0.1256		生产工况		正常生产	
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	/
平均动压		Pa	85	92	89	89	/
平均静压		kPa	0.04	0.03	0.03	0.03	/
烟气温度		℃	41	41	41	41	/
大气压力		kPa	101.56	101.56	101.56	101.56	/
烟气含湿量		%	2.3	2.3	2.3	2.3	/
烟气流速		m/s	10.1	10.5	10.4	10.3	/
标干流量		m³/h	3919	4078	4010	4002	/
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	4.23	4.19	4.30	4.240	/
	排放速率	kg/h	0.017	0.017	0.017	0.017	/
苯	排放浓度	mg/m³	0.022	0.029	0.020	0.024	/
	排放速率	kg/h	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	/
甲苯	排放浓度	mg/m³	0.334	0.405	0.058	0.266	/
	排放速率	kg/h	0.0013	0.0017	0.0002	0.0011	/
乙苯	排放浓度	mg/m³	25.7	27.9	8.04	20.5	/
	排放速率	kg/h	0.101	0.114	0.032	0.082	/
苯乙烯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
对, 间二甲 苯	排放浓度	mg/m³	42.4	42.6	18.6	34.5	/
	排放速率	kg/h	0.166	0.174	0.075	0.138	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m³	35.4	36.4	12.2	28.0	/
	排放速率	kg/h	0.139	0.148	0.049	0.112	/
二甲苯	排放浓度	mg/m³	77.8	79.0	30.8	62.5	/
	排放速率	kg/h	0.305	0.322	0.124	0.250	/
苯系物	排放浓度	mg/m³	103.8	107.3	38.9	83.3	/
	排放速率	kg/h	0.407	0.438	0.156	0.334	/
备注	1、二甲苯包括对, 间二甲苯、邻二甲苯加和计算, 苯系物包括苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、二甲苯加和计算; 2、“ND”表示未检出, 苯乙烯的检出限为 0.004mg/m³。						

技术  
检测专用章

表 1（续）：有组织废气检测结果

采样日期		2024.03.01					
污染源名称及测点位置		综合厂房烘干线废气排放口 FQ-4（出口）		净化器名称	催化燃烧		
排气筒高度(m)		15		测点内径（m）	Φ=0.4		
测点截面积(m²)		0.1256		生产工况	正常生产		
检测结果							
测试项目		单位	第一次	第二次	第三次	平均值	《工业涂装工序大气污染物排放标准》 DB32/ 4439-2022 表 1
平均动压		Pa	75	82	78	78	/
平均静压		kPa	0.02	0.02	0.02	0.02	/
烟气温度		℃	100	100	100	100	/
大气压力		kPa	100.92	100.92	100.92	100.92	/
烟气含湿量		%	2.8	2.8	2.8	2.8	/
烟气流速		m/s	10.4	10.9	10.6	10.6	/
标干流量		m³/h	3353	3506	3420	3426	/
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	1.69	1.67	1.71	1.69	50
	排放速率	kg/h	0.006	0.006	0.006	0.006	2.0
苯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	0.5
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.02
甲苯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	0.008	0.008	10
	排放速率	kg/h	/	/	0.00003	0.00003	0.2
乙苯	排放浓度	mg/m³	0.019	ND	0.016	0.018	/
	排放速率	kg/h	0.0001	/	0.0001	0.0001	/
苯乙烯	排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
对, 间二甲 苯	排放浓度	mg/m³	0.068	0.02	0.062	0.050	/
	排放速率	kg/h	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	/
邻二甲苯	排放浓度	mg/m³	0.023	ND	0.015	0.019	/
	排放速率	kg/h	0.0001	/	0.0001	0.0001	/
二甲苯	排放浓度	mg/m³	0.091	0.020	0.077	0.063	10
	排放速率	kg/h	0.0003	0.0001	0.0003	0.0002	0.72
苯系物	排放浓度	mg/m³	0.110	0.020	0.101	0.077	/
	排放速率	kg/h	0.0004	0.0001	0.0003	0.0003	/
备注	1、二甲苯包括对, 间二甲苯、邻二甲苯加和计算, 苯系物包括苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、二甲苯加和计算; 2、“ND”表示未检出, 苯、甲苯、苯乙烯、邻二甲苯的检出限为 0.004mg/m³; 乙苯的检出限为 0.006mg/m³; 3、甲苯、二甲苯参照江苏省《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表 1。						



编号: H202402055

附表 1: 检测内容

样品名称	检测项目	检测天数、点数、频次
有组织废气	低浓度颗粒物	检测 1 天, 3 个点, 3 次
	非甲烷总烃	
	苯	
	甲苯	
	乙苯	
	苯乙烯	
	对, 间二甲苯	
	邻二甲苯	
	非甲烷总烃	检测 1 天, 2 个点, 3 次
	苯	
	甲苯	
	乙苯	
	苯乙烯	
	对, 间二甲苯	
	邻二甲苯	

附表 2: 检测依据

样品名称	检测项目	检测标准 (方法) 名称	编号 (含年号)
废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017
	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 气相色谱法	HJ 38-2017
	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014
	甲苯		
	乙苯		
	苯乙烯		
	对, 间二甲苯		
	邻二甲苯		



编号: H202402055

附表 3：主要检测分析仪器

样品名称	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号	人员
废气	低浓度颗粒物	十万分之一天平	AUW220D	EQ-2-J013	陈金芳
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	EQ-2-J053	魏传令
	苯	台式气相色谱-质谱联用 仪	6890N+5973N	EQ-2-J037	谢灿灿
	甲苯				
	乙苯				
	苯乙烯				
	对，间二甲苯				
	邻二甲苯				

\*\*报告结束\*\*