



221012340431

检测报告

(2025) 环检 (气) 字第 (W0165) 号

项目名称: 南京高速齿轮制造有限公司 (410 亩厂区)
委托检测项目 (1 季度-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

江苏雁蓝检测科技有限公司

2025 年 2 月



声 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。




实验室地址：南京市江宁区龙眠大道 568 号

邮政编码：210000

电 话：025-85091002

传 真：025-85091002

检测报告

委托单位	南京高速齿轮制造有限公司		
受检单位	南京高速齿轮制造有限公司（410 亩厂区）		
联系人	周成	电话	15380766511
地址	南京市江宁区乾德路 79 号		
样品类别	废气	采样人	闫龙振、董明青
采样日期	2025.1.16	分析日期	2025.1.16-1.19
检测目的	受南京高速齿轮制造有限公司委托对该公司 410 亩厂区的有组织废气进行检测，了解污染物排放状况。		
检测内容	见附表 1。		
检测依据	见附表 2。		
检测仪器	见附表 3。		
检测结果	有组织废气检测结果见表（1）； 检测期间废气参数见表（2）； 小时值具体检测结果见附件 1； 苯系物具体物质信息表见附件 2； 检测点位示意图见附图 1。		
<div>编制：栗梦婷 </div> <div>审核：夏竹青 </div> <div>签发：王文娟 </div> <div>签发日期 2025 年 2 月 5 日</div>			



表(1)有组织废气检测结果 (浓度单位: mg/m^3 ; 速率单位: kg/h)

采样日期	检测点位名称及编号	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
2025.1.16	FQ-01 涂装线废气排口(QF1)	苯	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	2.33×10^{-4}	2.24×10^{-4}	2.27×10^{-4}
		甲苯	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	2.33×10^{-4}	2.24×10^{-4}	2.27×10^{-4}
		二甲苯	实测浓度	ND	0.170	0.280
			排放速率	4.65×10^{-4}	0.019	0.032
		苯系物	实测浓度	ND	0.170	0.280
			排放速率	4.65×10^{-4}	0.019	0.032
		非甲烷总烃	实测浓度	4.07	3.38	5.25
			排放速率	0.473	0.379	0.597
		二氧化硫	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	0.175	0.168	0.170
		氮氧化物	实测浓度	ND	ND	ND
			排放速率	0.175	0.168	0.170
		颗粒物	实测浓度	1.4	1.2	1.5
			排放速率	0.163	0.135	0.170

注: (1) QF1排气筒高度为23米;

(2) 采样频次按委托方要求;

(3) 本表中非甲烷总烃每次检测结果为1小时内采集4个样品的平均值, 二氧化硫、氮氧化物每次检测结果为1小时内采集3个样品的平均值, 小时值具体每个样品检测结果见附件1, 苯系物具体物质信息表见附件2;

(4) “ND”表示未检出, 苯、甲苯、邻二甲苯的检出限均为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$, 对/间二甲苯的检出限为 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$, 氮氧化物、二氧化硫的检出限均为 $3\text{mg}/\text{m}^3$, 苯系物各因子中最低检出限作为苯系物的检出限, 此方法中最低检出限为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$, 本表中二甲苯为对/间二甲苯、邻二甲苯之和; (5) 若样品浓度低于监测方法检出限时, 该监测数据标明未检出, 并以1/2检出限计算排放速率(二甲苯、苯系物以最低检出限计算排放速率)。

表（2）检测期间废气参数

项 目	单位	采样日期		2025.1.16	
		检测点位名称及编号		FQ-01 涂装线废气排口（QF1）	
		第一次	第二次	第三次	
大气压	kPa	103.2	103.1	103.0	
烟温	℃	23.8	26.1	27.3	
动压值	Pa	112	105	108	
烟气静压	kPa	-0.01	-0.04	-0.02	
含湿量	%	1.1	1.1	1.1	
烟道截面积	m²	3.1416			
烟气流速	m/s	11.1	10.8	11.0	
标态气量	m³/h	116335	112125	113656	
氧含量	%	20.9	20.9	20.6	
实测一氧化碳浓度	mg/m³	ND	ND	3	

注：“ND”表示未检出，一氧化碳的检出限为 3mg/m³。

附表 1 检测内容

检测类别	检测点位名称及编号	检测项目	检测频次
有组织废气	FQ-01 涂装线废气排口（QF1）	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、废气参数	检测 1 天 检测 3 次

附表 2 检测依据

检测类别	检测项目	分析方法	方法来源
有组织废气	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		
	二甲苯		
	苯系物		

检测类别	检测项目	分析方法	方法来源
有组织废气	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
	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
	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

附表3 主要检测分析仪器

检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
苯	气质联用仪	TRACE 1300/ISQ-7000	YL240302107	陈倩、张文静
甲苯				
二甲苯				
苯系物				
氮氧化物	烟尘烟气颗粒物测试仪	MH3300	YL240301253	闫龙振、董明青
二氧化硫				
非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790 II	YL240302105	倪洁
颗粒物	十万分之一天平	EX125DZH	YL180301077	郇生龙

附件1 小时值具体检测结果

(除注明外,其他单位:mg/m³)

检测点位名称及编号	检测项目	检测频次	检测结果				
			1	2	3	4	均值
FQ-01 涂装线废气排口(QF1)	非甲烷总烃	第一次	4.92	4.44	3.11	3.81	4.07
		第二次	4.03	3.78	2.99	2.70	3.38
		第三次	4.48	5.51	6.33	4.67	5.25
	氧含量(%)	第一次	20.8	20.9	20.9	/	20.9
		第二次	20.9	20.9	20.9	/	20.9
		第三次	20.6	20.6	20.6	/	20.6

检测点位名称及编号	检测项目	检测频次	检测结果				
			1	2	3	4	均值
FQ-01 涂装线废气排口(QF1)	二氧化硫	第一次	ND	ND	ND	/	ND
		第二次	ND	ND	ND	/	ND
		第三次	ND	ND	ND	/	ND
	氮氧化物	第一次	ND	ND	ND	/	ND
		第二次	ND	ND	ND	/	ND
		第三次	ND	ND	ND	/	ND
	一氧化碳	第一次	ND	ND	3	/	ND
		第二次	ND	ND	ND	/	ND
		第三次	ND	4	4	/	3

注：（1）“ND”表示未检出，氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳的检出限均为3mg/m³；
（2）若样品浓度低于监测方法检出限时，该监测数据标明未检出，并以 1/2 检出限计算均值。

附件 2 苯系物具体物质信息表

化合物	单位	采样日期		2025.1.16		检出限
		检测点位名称及编号		FQ-01 涂装线废气排口（QF1）		
		第一次	第二次	第三次		
苯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.004	
甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.004	
乙苯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.006	
对/间二甲苯	mg/m ³	ND	0.158	0.225	0.009	
邻二甲苯	mg/m ³	ND	0.012	0.055	0.004	
苯乙烯	mg/m ³	ND	ND	ND	0.004	
以上化合物总量	mg/m ³	ND	0.170	0.280	/	
备注	当检测结果低于所用方法检出限时，报出结果以 ND 表示并附方法检出限，以“0”计算化合物总量。					

附图 1 检测点位示意图



图例说明:

◎有组织废气检测点

报告结束