



231012341460



# 检 测 报 告

编号: H202401129

样品名称: 废气、环境空气  
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

二〇二四年二月二日

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

网址: [www.jsbstjc.com](http://www.jsbstjc.com)  
实验室电话: 025-52889788

# 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	王甫德、孟俊萍、 周喜梅、林慧娟
采样日期	2024.01.22~2024.01.23	检测周期	2024.01.22~2024.01.29
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	空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型 EQ-1-J015、EQ-1-J016、EQ-1-J017、EQ-1-J018、EQ-1-J019 全自动大气/颗粒物采样器 MH1200 型 EQ-1-J067、EQ-1-J066、EQ-1-J022		
检测结果	见下页		

编 制:

审 核:

签 发:



编号: H202401129

表 1: 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	频次	检测结果				江苏省《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 3
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
2024.01.23	总悬浮颗粒物 (TSP)( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	①	271	364	517	390	500
		②	243	415	372	396	
		③	259	356	358	422	
		平均值	258	378	416	403	
	氯化氢 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	①	ND	ND	ND	ND	0.05
		②	ND	ND	ND	ND	
		③	ND	ND	ND	ND	
		平均值	ND	ND	ND	ND	
	非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	①	0.92	1.37	1.35	1.23	4
		②	0.97	1.26	1.45	1.25	
		③	0.90	1.31	1.31	1.33	
		平均值	0.93	1.31	1.37	1.27	
	氮氧化物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	①	ND	0.026	0.029	0.026	0.12
		②	ND	0.028	0.033	0.029	
		③	ND	0.026	0.028	0.033	
		平均值	ND	0.027	0.030	0.029	
	二甲苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	①	ND	ND	ND	ND	0.2
		②	ND	ND	ND	ND	
		③	ND	ND	ND	ND	
		平均值	ND	ND	ND	ND	
	甲苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	①	ND	ND	ND	ND	0.2
		②	ND	ND	ND	ND	
		③	ND	ND	ND	ND	
		平均值	ND	ND	ND	ND	
	苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	①	ND	ND	ND	ND	0.1
		②	ND	ND	ND	ND	
		③	ND	ND	ND	ND	
		平均值	ND	ND	ND	ND	
气象条件	频次	温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气
	①	-4.8	104.1	65.7	2.7	NW	晴
	②	-3.6	104.0	62.9	2.6	NW	晴
	③	-2.4	103.9	59.2	2.8	NW	晴
备注	“ND”表示未检出，氯化氢的检出限为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物的检出限为 $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯、甲苯、苯的检出限为 $1.5\times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ 。						



表 1（续）：厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	频次	检测结果				江苏省《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 3
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
2024.01.23	苯系物 (mg/m³)	①	ND	ND	ND	ND	0.4
		②	ND	ND	ND	ND	
		③	ND	ND	ND	ND	
		平均值	ND	ND	ND	ND	
气象条件	频次	温度 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速(m/s)	风向	天气
	①	-4.8	104.1	65.7	2.7	NW	晴
	②	-3.6	104.0	62.9	2.6	NW	晴
	③	-2.4	103.9	59.2	2.8	NW	晴
备注	“ND”表示未检出，苯系物包括苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯的检出限为 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m³。						

表 1（续）：厂区内无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	频次	检测结果		江苏省《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 3		
			酸洗线外围 G5	酸洗线外围 G6			
2024.01.23	氮氧化物 (mg/m³)	①	0.036	0.031	0.12		
		②	0.031	0.033			
		③	0.032	0.034			
		平均值	0.033	0.033			
	氯化氢 (mg/m³)	①	ND	ND	0.05		
		②	ND	ND			
		③	ND	ND			
		平均值	ND	ND			
	非甲烷总烃 (mg/m³)	①	1.21	3.67	6		
		②	1.31	3.54			
		③	1.34	3.93			
		平均值	1.29	3.71			
气象条件	频次	温度 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气
	①	-1.3	103.7	55.3	2.4	NW	晴
	②	-0.4	103.6	51.4	2.2	NW	晴
	③	-1.0	103.7	53.9	2.3	NW	晴
备注	1、非甲烷总烃参照《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB32/ 4439-2022 表 3； 2、“ND”表示未检出，氯化氢的检出限为 0.02mg/m³。						

编号: H202401129

表 1（续）：厂区内无组织废气检测结果

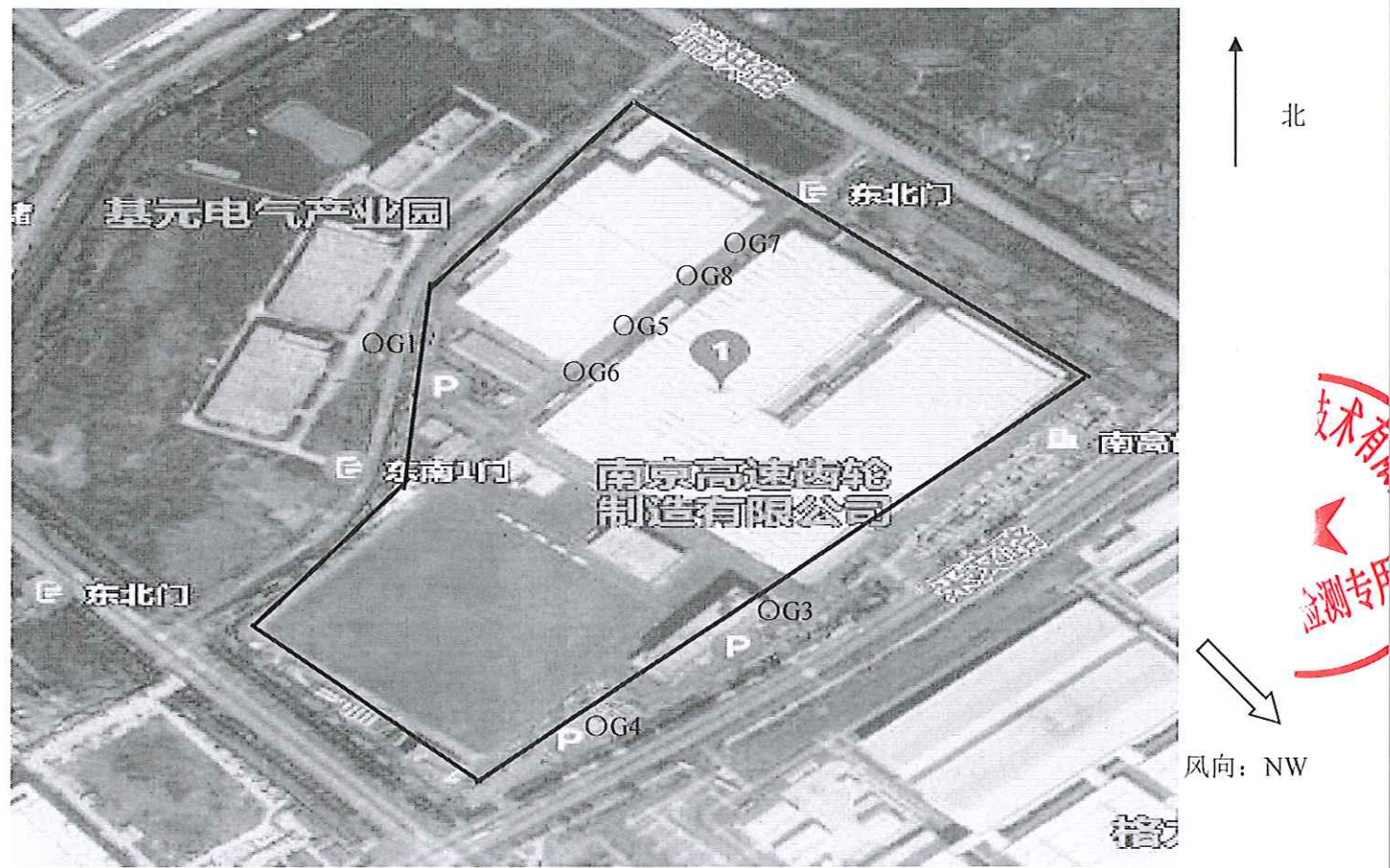
采样日期	检测项目	频次	检测结果		江苏省《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021 表 3		
			喷漆线外围 G7	喷漆线外围 G8			
2024.01.23	总悬浮颗粒物 (TSP)(μg/m³)	①	259	289	500		
		②	327	396			
		③	314	354			
		平均值	300	346			
	非甲烷总烃 (mg/m³)	①	2.38	2.15	6		
		②	2.40	2.22			
		③	2.38	2.17			
		平均值	2.39	2.18			
	二甲苯 (mg/m³)	①	ND	ND	0.2		
		②	ND	ND			
		③	ND	ND			
		平均值	ND	ND			
	甲苯 (mg/m³)	①	ND	ND	0.2		
		②	ND	ND			
		③	ND	ND			
		平均值	ND	ND			
	苯 (mg/m³)	①	ND	ND	0.1		
		②	ND	ND			
		③	ND	ND			
		平均值	ND	ND			
气象条件	频次	温度（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风速（m/s）	风向	天气
	①	-1.3	103.7	55.3	2.4	NW	晴
	②	-0.4	103.6	51.4	2.2	NW	晴
	③	-1.0	103.7	53.9	2.3	NW	晴
备注	1、非甲烷总烃参照《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB32/ 4439-2022 表 3； 2、“ND”表示未检出，二甲苯、甲苯、苯的检出限为 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m³。						

编号: H202401129

表 1（续）：环境空气无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	频次	检测结果				/
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
2024.01.22	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	①	0.057	0.101	0.092	0.085	/
	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	①	0.006	0.009	0.007	0.007	/
	二氧化氮 (mg/m <sup>3</sup> )	①	0.010	0.026	0.028	0.031	/
气象条件	频次	温度 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气
	①	-5.3	104.2	70.1	2.9	NW	晴

附图一：示意图



图例：○无组织废气监测点位



编号: H202401129

附表 1: 检测内容

样品名称	检测项目	检测天数、点数、频次
无组织废气	总悬浮颗粒物 (TSP)	检测 1 天, 4 个点, 3 次 (厂界)
	氯化氢	
	非甲烷总烃	
	氮氧化物	
	二甲苯	
	甲苯	
	苯	
	苯系物	
	氮氧化物	检测 1 天, 2 个点, 3 次 (酸洗线外围)
	氯化氢	
	非甲烷总烃	
	总悬浮颗粒物 (TSP)	检测 1 天, 2 个点, 3 次 (喷漆线外围)
	非甲烷总烃	
	二甲苯	
	甲苯	
	苯	
环境空气	PM <sub>10</sub>	检测 1 天, 4 个点, 1 次
	二氧化硫	
	二氧化氮	



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	总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016
	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
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	及修改单 (生态环境部公告 2018 年 第 31 号) HJ 479-2009
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010
	甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010
	苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010
	苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯)	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010
环境空气	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法	及修改单 (生态环境部公告 2018 年 第 31 号) HJ 618-2011
	二氧化硫	环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	及修改单 (生态环境部公告 2018 年 第 31 号) HJ 482-2009
	二氧化氮	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法	GB/T 15435-1995



编号: H202401129

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	总悬浮颗粒物 (TSP)	十万分之一天平	AUW220D	EQ-2-J013	李建
	氯化氢	离子色谱仪	ICS-600	EQ-2-J035	张迎亚
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790II	EQ-2-J053	魏传令
	氮氧化物	紫外可见光分光光度计	UV752	EQ-2-J008	魏传令
	二甲苯	气相色谱仪	6890plus	EQ-2-J017	陈金芳
	甲苯	气相色谱仪	6890plus	EQ-2-J017	陈金芳
	苯	气相色谱仪	6890plus	EQ-2-J017	陈金芳
	苯系物 (苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯)	气相色谱仪	6890plus	EQ-2-J017	陈金芳
环境空气	PM <sub>10</sub>	十万分之一天平	AUW220D	EQ-2-J013	李建
	二氧化硫	紫外可见光分光光度计	UV752	EQ-2-J009	谢灿灿
	二氧化氮	紫外可见光分光光度计	UV752	EQ-2-J008	魏传令

\*\*报告结束\*\*