



221012340431

检 测 报 告

(2025) 环检 (综) 字第 (W0158-18) 号

项目名称: 南京高速齿轮制造有限公司 (322 亩厂区)
委托检测项目 (2 季度-无组织废气、噪声)

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 5 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		
联系人	张芸	电话	13851441580
受检单位	南京高速齿轮制造有限公司(322亩厂区)		
地址	南京市江宁区采文路9号		
样品类别	废气、噪声	采样人	费杭、王刚、李凯、宋衡、朱坤
采样日期	2025.4.3、2025.4.7	分析日期	2025.4.3-4.5、2025.4.7-4.8
检测目的	受南京高速齿轮制造有限公司委托对该公司322亩厂区的无组织废气、工业企业厂界环境噪声进行检测,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	无组织废气检测结果见表(1); 工业企业厂界环境噪声检测结果见表(2); 检测期间气象参数见表(3); 无组织苯系物具体物质信息表见附件1; 小时值具体检测结果见附件2; 二甲苯具体检测结果见附件3; 检测点位示意图见附图1。		
编制: 栗梦婷  审核: 马可  签发: 王文娟  <div style="text-align: right;">  签发日期 2025年5月20日 </div>			

表(1) 无组织废气检测结果

(单位: mg/m^3)

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. 4.3	厂界上风向 (QW1)	苯	0.0018	0.0015	0.0025
	厂界下风向 (QW2)		0.0319	0.0018	0.0021
	厂界下风向 (QW3)		0.0086	0.0020	0.0026
	厂界下风向 (QW4)		0.0019	0.0022	0.0018
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW7)		0.0063	0.0019	0.0036
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW8)		0.0065	0.0018	0.0114
	厂界上风向 (QW1)	甲苯	0.0021	0.0015	0.0035
	厂界下风向 (QW2)		0.0120	0.0020	0.0010
	厂界下风向 (QW3)		0.0130	0.0013	0.0011
	厂界下风向 (QW4)		0.0012	0.0020	0.0012
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW7)		0.0031	0.0036	0.0023
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW8)		0.0122	0.0016	0.0136
	厂界上风向 (QW1)	二甲苯	0.0012	0.0010	0.0013
	厂界下风向 (QW2)		0.0051	0.0008	0.0009
	厂界下风向 (QW3)		0.0077	0.0009	0.0009
	厂界下风向 (QW4)		0.0010	0.0009	0.0008
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW7)		0.0374	0.0141	0.0108
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW8)		0.0095	0.0012	0.0105
	厂界上风向 (QW1)	苯系物	0.0051	0.0040	0.0073
	厂界下风向 (QW2)		0.0503	0.0069	0.0066
	厂界下风向 (QW3)		0.0313	0.0064	0.0069
	厂界下风向 (QW4)		0.0041	0.0051	0.0038

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. 4.3	厂界上风向 (QW1)	总悬浮颗粒物 (TSP)	0.189	0.191	0.187
	厂界下风向 (QW2)		0.209	0.206	0.207
	厂界下风向 (QW3)		0.212	0.209	0.210
	厂界下风向 (QW4)		0.207	0.204	0.205
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW7)		0.205	0.204	0.207
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW8)		0.207	0.205	0.211
	厂界上风向 (QW1)	氮氧化物	0.010	0.013	0.012
	厂界下风向 (QW2)		0.014	0.015	0.014
	厂界下风向 (QW3)		0.017	0.018	0.019
	厂界下风向 (QW4)		0.018	0.017	0.020
	综合厂房磨削烧伤检测线门 外 1m 处 (QW5)		0.020	0.021	0.020
	综合厂房磨削烧伤检测线门 外 1m 处 (QW6)		0.021	0.021	0.022
	厂界上风向 (QW1)	氯化氢	ND	ND	ND
	厂界下风向 (QW2)		ND	ND	ND
	厂界下风向 (QW3)		ND	ND	ND
	厂界下风向 (QW4)		ND	ND	ND
	综合厂房磨削烧伤检测线门 外 1m 处 (QW5)		ND	ND	ND
	综合厂房磨削烧伤检测线门 外 1m 处 (QW6)		ND	ND	ND
	厂界上风向 (QW1)	非甲烷总烃	0.42	0.45	0.36
	厂界下风向 (QW2)		0.51	0.58	0.74
	厂界下风向 (QW3)		0.36	0.34	0.70
	厂界下风向 (QW4)		1.30	0.96	0.68
	综合厂房磨削烧伤检测线门 外 1m 处 (QW5)		0.40	0.51	0.58

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
2025.4.3	综合厂房磨削烧伤检测线门外 1m 处 (QW6)	非甲烷总烃	0.34	0.33	0.34
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW7)		0.36	0.40	0.45
	综合厂房油漆线门外 1m 处 (QW8)		1.98	1.40	1.32

注：(1) 无组织苯系物具体物质信息表见附件 1；

(2) 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，小时值具体检测结果见附件 2，二甲苯为间/对二甲苯、邻二甲苯之和，二甲苯具体物质信息表见附件 3；

(3) 采样频次按委托方要求；

(4) “ND” 表示未检出，氯化氢的检出限为 0.02mg/m³。

表(2)工业企业厂界环境噪声检测结果

(单位: dB (A))

采样日期	检测点位名称及编号	检测时间		检测结果	
				(Leq)	(Lmax)
2025.4.7	厂界东北侧 (Z1)	昼间	18:38-18:43	63	/
		夜间	22:02-22:07	53	58
	厂界东南侧 (Z2)	昼间	18:49-18:54	56	/
		夜间	22:13-22:18	52	60
	厂界西南侧 (Z3)	昼间	18:58-19:03	56	/
		夜间	22:23-22:28	51	59
	厂界西北侧 (Z4)	昼间	19:09-19:14	58	/
		夜间	22:34-22:39	54	60

注：检测期间气象条件，天气：晴；风向：东南；昼间风速：1.9m/s，夜间风速：2.1m/s。

本页以下空白

表(3) 检测期间气象参数

采样日期	检测项目	检测频次	天气	风向	气温(K)	气压(kPa)	湿度(%)	风速(m/s)
2025.4.3	总悬浮颗粒物(TSP)、氮氧化物、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、氯化氢、非甲烷总烃(QW1-QW4)	第一次	晴	东南	292.9	101.6	45	3.1
		第二次			293.6	101.6	43	3.2
		第三次			292.6	101.6	45	2.8
	氮氧化物、非甲烷总烃、氯化氢(QW5-QW6)	第一次			283.2	101.9	55	2.1
		第二次			286.1	101.8	53	2.3
		第三次			288.5	101.7	49	3.0
	总悬浮颗粒物(TSP)、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯(QW7-QW8)	第一次			283.2	101.9	55	2.1
		第二次			286.1	101.8	53	2.3
		第三次			288.5	101.7	49	3.0

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
无组织废气	厂界上风向（QW1）	氮氧化物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、氯化氢、总悬浮颗粒物（TSP）、气象参数	检测 1 天 检测 3 次
	厂界下风向（QW2）		
	厂界下风向（QW3）		
	厂界下风向（QW4）		
	综合厂房磨削烧伤检测线门外 1m 处（QW5）	氮氧化物、非甲烷总烃、氯化氢、气象参数	
	综合厂房磨削烧伤检测线门外 1m 处（QW6）		
	综合厂房油漆线门外 1m 处（QW7）	气象参数、总悬浮颗粒物（TSP）、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	
	综合厂房油漆线门外 1m 处（QW8）		
噪声	厂界东北侧（Z1）	工业企业厂界环境噪声	检测 1 天 昼夜各 1 次
	厂界东南侧（Z2）		
	厂界西南侧（Z3）		
	厂界西北侧（Z4）		

附表 2 检测依据

检测类别	检测项目	分析方法	方法来源
无组织废气	苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013
	甲苯		
	苯系物		
	二甲苯		
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017
	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法	HJ 549-2016
	总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022
	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
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

附表 3 主要检测分析仪器

检测类别	检测项目	仪器名称	仪器型号	编号	人员
无组织废气	苯	气质联用仪	TRACE 1300/ISQ-7000	YL240302107	李中鹏、张文静
	甲苯				
	苯系物				
	二甲苯				
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790 II	YL180302062	倪洁
		气相色谱仪	GC9790 II	YL240302105	
	总悬浮颗粒物 (TSP)	十万分之一天平	EX125DZH	YL180301077	郜生龙
	氯化氢	离子色谱仪	DIONEX ICS-1100	YL240302104	张凤
	氮氧化物	紫外可见分光光度计	D-8	YL200302085	万择颖
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计	AWA5688	YL190301110	朱坤、李凯
		风速风向仪	5500	YL240301238	
		声校准器	AWA6022A	YL230301229	

附件 1 无组织苯系物具体物质信息表

化合物	单位	采样日期		2025.4.3		检出限
		检测点位名称及编号		厂界上风向（QW1）		
		第一次	第二次	第三次		
苯	μg/m³	1.8	1.5	2.5	0.4	
甲苯	μg/m³	2.1	1.5	3.5	0.4	
乙苯	μg/m³	ND	ND	ND	0.3	
间/对二甲苯	μg/m³	ND	ND	ND	0.6	
邻二甲苯	μg/m³	1.2	1.0	1.3	0.6	
苯乙烯	μg/m³	ND	ND	ND	0.6	
以上化合物总量	μg/m³	5.1	4.0	7.3	/	
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。					

续附件 1 无组织苯系物具体物质信息表

化合物	单位	采样日期		2025.4.3		检出限
		检测点位名称及编号		厂界下风向（QW2）		
		第一次	第二次	第三次		
苯	μg/m³	31.9	1.8	2.1		0.4
甲苯	μg/m³	12.0	2.0	1.0		0.4
乙苯	μg/m³	1.3	ND	ND		0.3
间/对二甲苯	μg/m³	2.2	ND	ND		0.6
邻二甲苯	μg/m³	2.9	0.8	0.9		0.6
苯乙烯	μg/m³	ND	2.3	2.6		0.6
以上化合物总量	μg/m³	50.3	6.9	6.6		/
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。					

续附件 1 无组织苯系物具体物质信息表

化合物	单位	采样日期		2025.4.3		检出限
		检测点位名称及编号		厂界下风向（QW3）		
		第一次	第二次	第三次		
苯	μg/m ³	8.6	2.0	2.6	0.4	
甲苯	μg/m ³	13.0	1.3	1.1	0.4	
乙苯	μg/m ³	2.0	ND	ND	0.3	
间/对二甲苯	μg/m ³	4.3	ND	ND	0.6	
邻二甲苯	μg/m ³	3.4	0.9	0.9	0.6	
苯乙烯	μg/m ³	ND	2.2	2.3	0.6	
以上化合物总量	μg/m ³	31.3	6.4	6.9	/	
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。					

续附件 1 无组织苯系物具体物质信息表

化合物	单位	采样日期		2025.4.3		检出限
		检测点位名称及编号		厂界下风向 (QW4)		
		第一次	第二次	第三次		
苯	μg/m ³	1.9	2.2	1.8		0.4
甲苯	μg/m ³	1.2	2.0	1.2		0.4
乙苯	μg/m ³	ND	ND	ND		0.3
间/对二甲苯	μg/m ³	ND	ND	ND		0.6
邻二甲苯	μg/m ³	1.0	0.9	0.8		0.6
苯乙烯	μg/m ³	ND	ND	ND		0.6
以上化合物总量	μg/m ³	4.1	5.1	3.8		/
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。					

附件2 小时值具体检测结果

(单位: mg/m^3)

检测点位名称及 编号	检测项目	检测 频次	检测编号及结果				
			1	2	3	4	均值
厂界上风向 (QW1)	非甲烷总 烃	第一次	0.43	0.42	0.34	0.47	0.42
		第二次	0.45	0.46	0.39	0.51	0.45
		第三次	0.36	0.43	0.37	0.30	0.36
厂界下风向 (QW2)		第一次	0.45	0.52	0.69	0.37	0.51
		第二次	0.50	0.83	0.48	0.53	0.58
		第三次	0.79	0.75	0.56	0.88	0.74
厂界下风向 (QW3)		第一次	0.29	0.40	0.37	0.36	0.36
		第二次	0.54	0.28	0.25	0.28	0.34
		第三次	1.45	0.54	0.45	0.35	0.70
厂界下风向 (QW4)		第一次	1.87	1.28	1.24	0.83	1.30
		第二次	0.99	0.80	1.01	1.06	0.96
		第三次	0.58	0.61	0.58	0.97	0.68
综合厂房磨削烧 伤检测线门外 1m 处 (QW5)		第一次	0.49	0.40	0.34	0.38	0.40
		第二次	0.52	0.56	0.51	0.46	0.51
		第三次	0.59	0.69	0.55	0.47	0.58
综合厂房磨削烧 伤检测线门外 1m 处 (QW6)		第一次	0.26	0.40	0.28	0.40	0.34
		第二次	0.20	0.46	0.31	0.35	0.33
		第三次	0.42	0.27	0.38	0.31	0.34
综合厂房油漆线 门外 1m 处 (QW7)		第一次	0.36	0.50	0.26	0.32	0.36
		第二次	0.33	0.54	0.40	0.33	0.40
		第三次	0.33	0.46	0.47	0.55	0.45

检测点位名称及编号	检测项目	检测频次	检测编号及结果				
			1	2	3	4	均值
综合厂房油漆线门外1m处(QW8)	非甲烷总烃	第一次	1.96	2.35	1.75	1.85	1.98
		第二次	1.85	1.37	1.39	1.00	1.40
		第三次	1.39	1.07	1.12	1.71	1.32

附件3 二甲苯具体检测结果

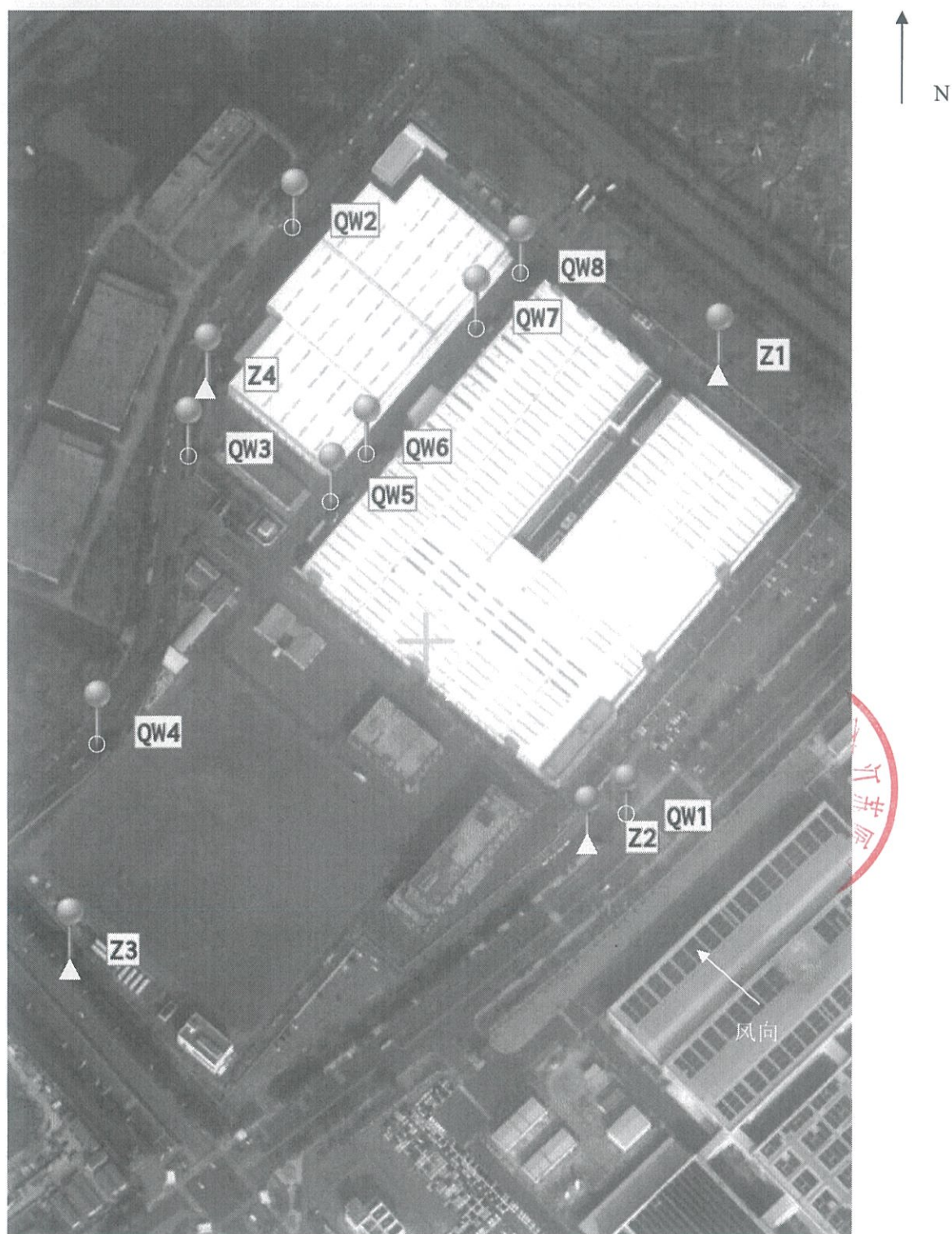
(单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

检测点位名称及编号	检测项目	检测频次	检测结果
综合厂房油漆线门外1m处(QW7)	间/对二甲苯	第一次	26.7
	邻二甲苯		10.7
	二甲苯		37.4
	间/对二甲苯	第二次	9.1
	邻二甲苯		5.0
	二甲苯		14.1
	间/对二甲苯	第三次	6.2
	邻二甲苯		4.6
	二甲苯		10.8
综合厂房油漆线门外1m处(QW8)	间/对二甲苯	第一次	5.2
	邻二甲苯		4.3
	二甲苯		9.5
	间/对二甲苯	第二次	ND
	邻二甲苯		1.2
	二甲苯		1.2
	间/对二甲苯	第三次	6.0
	邻二甲苯		4.5
	二甲苯		10.5

注: (1) “ND”表示未检出, 间/对二甲苯的检出限为 $0.0006\text{mg}/\text{m}^3$, 本表中二甲苯为间/对二甲苯、邻二甲苯之和;

(2) 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



图示说明：
○无组织废气检测点
▲噪声检测点

****报告结束****