



221012340431

检测报告

(2025)环检(综)字第(W0165-05)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)

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		
联系人	周成	电话	15380766511
受检单位	南京高速齿轮制造有限公司（410 亩厂区）		
地址	南京市江宁区乾德路 79 号		
样品类别	废水、废气、噪声	采样人	肖继荣、高波、朱坤、李凯、闫龙振
采样日期	2025.1.16-1.18	分析日期	2025.1.16-1.20
检测目的	受南京高速齿轮制造有限公司委托对该公司 410 亩厂区的废水、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	废水检测结果见表（1）； 无组织废气检测结果见表（2）； 工业企业厂界环境噪声检测结果见表（3）； 检测期间气象参数见表（4）； 无组织苯系物具体物质信息见附件 1； 小时值具体检测结果见附件 2； 检测点位示意图见附图 1。		
<div>编制：栗梦婷栗梦婷</div> <div>审核：夏竹青夏竹青</div> <div>签发：王文娟王文娟</div> <div>签发日期2025年12月12日</div>			



表(1) 废水检测结果

(除注明外, 其它单位: mg/L)

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	均值/范围
2025.1.18	废水排口 DW001 (S1)	pH 值 (无量纲)	7.7 (14.2℃)	7.6 (13.9℃)	7.7 (14.1℃)	7.6-7.7
		动植物油类	0.40	0.40	0.45	0.42
		石油类	ND	ND	ND	ND
		化学需氧量	76	69	68	71
		氨氮	30.5	32.0	31.2	31.2
		悬浮物	19	19	23	20
		总磷	0.16	0.17	0.18	0.17
		总氮	35.8	37.6	37.3	36.9
		阴离子表面活性剂	0.089	0.109	0.105	0.101

注: (1) 水样状态为微浑、浅黄色、微弱气味、无沉淀、无浮油;

(2) 采样频次按委托方要求;

(3) pH 值检测结果中括号内的数据为该样品测定时的温度;

(4) “ND” 表示未检出, 石油类的检出限为 0.06mg/L;

(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 检出限计算均值。

表(2) 无组织废气检测结果

(单位: mg/m³)

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	厂界上风向 (QW1)	苯	0.0158	0.0070	0.0064
	厂界下风向 (QW2)		0.0091	0.0021	0.0072
	厂界下风向 (QW3)		0.0156	0.0121	0.0157
	厂界下风向 (QW4)		0.0136	0.0158	0.0087

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	厂界上风向 (QW1)	甲苯	0.0398	0.0166	0.0160
	厂界下风向 (QW2)		0.0006	ND	0.0181
	厂界下风向 (QW3)		0.0195	0.0151	0.0292
	厂界下风向 (QW4)		0.0142	0.0160	0.0168
	厂界上风向 (QW1)	二甲苯	0.0340	0.0111	0.0084
	厂界下风向 (QW2)		0.0048	ND	0.0128
	厂界下风向 (QW3)		0.0133	0.0051	0.0234
	厂界下风向 (QW4)		0.0007	0.0061	0.0155
	厂界上风向 (QW1)	苯系物	0.101	0.0381	0.0342
	厂界下风向 (QW2)		0.0157	0.0021	0.0425
	厂界下风向 (QW3)		0.0532	0.0348	0.0756
	厂界下风向 (QW4)		0.0381	0.0404	0.0448
	厂界上风向 (QW1)	总悬浮颗粒物 (TSP)	0.185	0.182	0.186
	厂界下风向 (QW2)		0.207	0.205	0.205
	厂界下风向 (QW3)		0.211	0.209	0.212
	厂界下风向 (QW4)		0.206	0.204	0.203
	厂界上风向 (QW1)	氮氧化物	0.032	0.036	0.036
	厂界下风向 (QW2)		0.040	0.045	0.047
	厂界下风向 (QW3)		0.054	0.057	0.060

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	厂界下风向 (QW4)	氮氧化物	0.064	0.066	0.068
	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
	厂界上风向 (QW1)	非甲烷总烃	0.48	0.67	0.58
	厂界下风向 (QW2)		0.60	0.42	0.60
	厂界下风向 (QW3)		0.56	0.53	0.58
	厂界下风向 (QW4)		0.82	0.78	0.72
	喷漆车间门外 1m 处 (QW5)		1.36	0.58	0.93
2025.1.17	机加工车间外 1m 处 (QW6)		0.32	0.44	0.30

注：（1）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；

（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，甲苯的检出限为 0.0004mg/m³，间/对二甲苯、邻二甲苯的检出限均为 0.0006mg/m³，二甲苯为间/对二甲苯、邻二甲苯之和。

****本页以下空白****

续表(2)无组织废气检测结果

(除注明外, 其它单位: 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	第四次
2025.1.16	厂界上风向 (QW1)	氨	0.02	0.01	0.02	0.02
	厂界下风向 (QW2)		0.04	0.03	0.03	0.03
	厂界下风向 (QW3)		0.04	0.03	0.05	0.03
	厂界下风向 (QW4)		0.03	0.03	0.04	0.04
	厂界上风向 (QW1)	硫化氢	ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 (QW2)		ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 (QW3)		ND	ND	ND	ND
	厂界下风向 (QW4)		ND	ND	ND	ND
	厂界上风向 (QW1)	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10
	厂界下风向 (QW2)		<10	<10	<10	<10
	厂界下风向 (QW3)		<10	<10	<10	<10
	厂界下风向 (QW4)		<10	<10	<10	<10

注: (1) 采样频次按委托方要求;

(2) “ND”表示未检出, 硫化氢的检出限为 $0.001\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表(3)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)
2025.1.17	厂界东侧 (Z1)	昼间	16:39-16:44	55	/
2025.1.16		夜间	22:02-22:07	48	59
2025.1.17	厂界南侧 (Z2)	昼间	16:48-16:53	52	/
2025.1.16		夜间	22:24-22:29	49	55
2025.1.17	厂界西侧 (Z3)	昼间	16:58-17:03	57	/
2025.1.16		夜间	22:38-22:43	49	56

采样日期	检测点位名称 及编号	检测时间		检测结果	
				(Leq)	(Lmax)
2025.1.17	厂界北侧 (Z4)	昼间	17:11-17:16	52	/
2025.1.16		夜间	22:59-23:04	49	56

注：2025 年 1 月 17 日检测期间气象条件，天气：晴；风向：东南；昼间风速：2.0m/s；2025 年 1 月 16 日检测期间气象条件，天气：晴；风向：西南，夜间风速：1.7m/s。

表（4）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)
2025.1.16	总悬浮颗粒物 (TSP)、氮氧化物、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、氯化氢	第一次	晴	西南	276.9	103.1	50	2.2
		第二次			279.9	102.9	45	2.4
		第三次			281.2	102.8	46	1.9
	非甲烷总烃 (QW1-QW4)	第一次			279.9	102.9	45	2.4
		第二次			282.0	102.8	44	2.1
		第三次			281.2	102.8	46	1.9
	臭气浓度、氨、硫化氢	第一次			274.4	103.2	53	2.1
		第二次			277.8	103.0	47	2.0
		第三次			282.0	102.8	44	2.1
		第四次			280.1	102.9	49	2.1
2025.1.17	非甲烷总烃 (QW5-QW6)	第一次	晴	东南	282.4	102.9	47	2.1
		第二次			283.2	102.9	45	2.2
		第三次			281.9	103.0	48	2.1

本页以下空白

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
废水	废水排口 DW001 (S1)	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、石油类、动植物油类、阴离子表面活性剂	
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)		
	厂界上风向 (QW1)	气象参数、氨、硫化氢、臭气浓度	检测 1 天 检测 4 次
	厂界下风向 (QW2)		
	厂界下风向 (QW3)		
	厂界下风向 (QW4)		
	喷漆车间门外 1m 处 (QW5)	非甲烷总烃、气象参数	检测 1 天 检测 3 次
	机加工车间外 1m 处 (QW6)		
噪声	厂界东侧 (Z1)	工业企业厂界环境噪声	检测 1 天 昼夜各 1 次
	厂界南侧 (Z2)		
	厂界西侧 (Z3)		
	厂界北侧 (Z4)		

附表 2 检测依据

检测类别	检测项目	分析方法	方法来源
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018

检测类别	检测项目	分析方法	方法来源
废水	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987
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
	氨	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022
	硫化氢	《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2003年)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	
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

本页以下空白

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
废水	pH 值	便携式 pH 计	PHBJ-260 型	YL240301280	肖继荣、闫龙振
	氨氮	紫外可见分光光度计	D-8	YL190302073	唐月
	石油类	红外测油仪	EP600	YL180302064	阮锐
	动植物油类				
	总磷	紫外可见分光光度计	D-8	YL190302073	郑云龙
	总氮	紫外可见分光光度计	D-8	YL190302073	颜江瑞
	悬浮物	先行者电子天平	CP214	YL160302009	许程
	阴离子表面活性剂	紫外可见分光光度计	D-8	YL190302073	黄蒙蒙
无组织废气	苯	气质联用仪	TRACE 1300/ISQ-7000	YL240302107	陈倩、张文静
	甲苯				
	苯系物				
	二甲苯				
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790 II	YL240302105	倪洁
	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	唐月
	氨	紫外可见分光光度计	D-8	YL200302085	赵悦
	硫化氢	紫外可见分光光度计	D-8	YL190302073	郑云龙
		紫外可见分光光度计	G-9	YL180302058	黄蒙蒙
	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	肖继荣、闫龙振、朱坤
		手持气象站	IWS-P100	YL210301199	
		声校准器	AWA6022A	YL240301282	

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		2025.1.16		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	15.8	7.0	6.4	0.4	
甲苯	μg/m³	39.8	16.6	16.0	0.4	
乙苯	μg/m³	9.7	3.4	3.4	0.3	
间/对二甲苯	μg/m³	25.8	8.5	7.1	0.6	
邻二甲苯	μg/m³	8.2	2.6	1.3	0.6	
苯乙烯	μg/m³	2.0	ND	ND	0.6	
以上化合物总量	μg/m³	101	38.1	34.2	/	
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		2025.1.16		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	9.1	2.1	7.2	0.4	
甲苯	μg/m³	0.6	ND	18.1	0.4	
乙苯	μg/m³	0.6	ND	4.4	0.3	
间/对二甲苯	μg/m³	0.6	ND	10.3	0.6	
邻二甲苯	μg/m³	4.2	ND	2.5	0.6	
苯乙烯	μg/m³	0.6	ND	ND	0.6	
以上化合物总量	μg/m³	15.7	2.1	42.5	/	
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		2025.1.16		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/m³	15.6	12.1	15.7		0.4
甲苯	μg/m³	19.5	15.1	29.2		0.4
乙苯	μg/m³	4.8	2.5	6.7		0.3
间/对二甲苯	μg/m³	11.0	4.5	18.0		0.6
邻二甲苯	μg/m³	2.3	0.6	5.4		0.6
苯乙烯	μg/m³	ND	ND	0.6		0.6
以上化合物总量	μg/m³	53.2	34.8	75.6		/
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		2025.1.16		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/m³	13.6	15.8	8.7	0.4	
甲苯	μg/m³	14.2	16.0	16.8	0.4	
乙苯	μg/m³	3.3	2.5	3.8	0.3	
间/对二甲苯	μg/m³	6.0	5.4	10.9	0.6	
邻二甲苯	μg/m³	1.0	0.7	4.6	0.6	
苯乙烯	μg/m³	ND	ND	ND	0.6	
以上化合物总量	μg/m³	38.1	40.4	44.8	/	
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/m³)

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	0.37	0.68	0.58	0.30	0.48
		第二次	0.84	0.77	0.56	0.50	0.67
		第三次	0.40	0.39	0.69	0.86	0.58
厂界下风向 (QW2)		第一次	0.62	0.58	0.54	0.68	0.60
		第二次	0.68	0.40	0.38	0.24	0.42
		第三次	1.16	0.35	0.59	0.32	0.60
厂界下风向 (QW3)		第一次	1.09	0.36	0.40	0.41	0.56
		第二次	0.59	0.39	0.74	0.41	0.53
		第三次	0.57	0.48	0.78	0.49	0.58
厂界下风向 (QW4)		第一次	0.35	1.08	1.09	0.76	0.82
		第二次	0.81	0.79	0.71	0.80	0.78
		第三次	0.94	0.47	0.45	1.04	0.72
喷漆车间门外 1m 处 (QW5)		第一次	2.06	0.77	2.02	0.57	1.36
		第二次	0.47	0.55	0.67	0.61	0.58
		第三次	0.28	0.55	0.49	2.39	0.93
机加工车间外 1m 处 (QW6)		第一次	0.63	0.23	0.27	0.15	0.32
		第二次	0.15	0.35	0.62	0.65	0.44
		第三次	0.19	0.17	0.29	0.56	0.30

本页以下空白

附图 1 检测点位示意图



报告结束