



221012340431

检 测 报 告

(2025) 环检 (气) 字第 (W0165-24) 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 (4 季度-FQ-01)

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 12 月
检验检测专用章



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 | 肖继荣、闫龙振 |
| 采样日期 | 2025.10.30 | 分析日期 | 2025.10.30-11.1 |
| 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：王敏 </div> <div>审核：栾钰英 </div> <div>签发：张布伟 </div> <div>签发日期  2025 年 12 月 9 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 |
| 2025.10.30 | FQ-01 涂装线废气排口(QF1) | 非甲烷总烃 | 实测浓度 | 13.5 | 16.4 | 15.5 |
| | | | 排放速率 | 1.29 | 1.56 | 1.49 |
| | | 颗粒物 | 实测浓度 | 1.6 | 1.4 | 2.1 |
| | | | 排放速率 | 0.153 | 0.134 | 0.203 |
| | | 苯 | 实测浓度 | ND | ND | 0.082 |
| | | | 排放速率 | 1.91×10^{-4} | 1.91×10^{-4} | 0.008 |
| | | 甲苯 | 实测浓度 | ND | ND | ND |
| | | | 排放速率 | 1.91×10^{-4} | 1.91×10^{-4} | 1.93×10^{-4} |
| | | 二甲苯 | 实测浓度 | ND | ND | ND |
| | | | 排放速率 | 3.82×10^{-4} | 3.82×10^{-4} | 3.86×10^{-4} |
| | | 苯系物 | 实测浓度 | ND | ND | 0.082 |
| | | | 排放速率 | 3.82×10^{-4} | 3.82×10^{-4} | 0.008 |
| | | 氮氧化物 | 实测浓度 | ND | ND | ND |
| | | | 排放速率 | 0.143 | 0.143 | 0.145 |
| | | 二氧化硫 | 实测浓度 | ND | ND | ND |
| | | | 排放速率 | 0.143 | 0.143 | 0.145 |

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, 氮氧化物、二氧化硫每次检测结果为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; (4) 二甲苯、苯系物具体物质信息表及检出限见附件2; (5) “ND”表示未检出, 苯、甲苯的检出限为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$, 若样品浓度低于监测方法检出限, 该监测数据标明未检出, 并以1/2检出限计算速率, 二甲苯、苯系物以最低检出限计算速率。

表（2）检测期间废气参数

| 项 目 | 单 位 | 采样日期 | | 2025.10.30 | |
|--------|-------------------|-----------|-------|--------------------|--|
| | | 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 | 102.1 | 102.0 | 102.0 | |
| 烟温 | ℃ | 36.4 | 36.0 | 36.0 | |
| 动压值 | Pa | 79 | 79 | 80 | |
| 烟气静压 | kPa | -0.06 | -0.03 | -0.01 | |
| 烟道截面积 | m ² | 3.1416 | | | |
| 含湿量 | % | 2.1 | 2.2 | 2.2 | |
| 流速 | m/s | 9.7 | 9.7 | 9.8 | |
| 标态气量 | m ³ /h | 95480 | 95401 | 96443 | |
| 氧含量 | % | 20.8 | 20.7 | 20.7 | |
| 一氧化碳含量 | mg/m ³ | 9 | 6 | 10 | |

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） | 废气参数、非甲烷总烃、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、苯系物、氮氧化物、二氧化硫 | 检测 1 天 检测 3 次 |

本页以下空白

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 | 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 |
| | 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 |
| | 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 | | |
| | 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

| 检测类别 | 检测项目 | 仪器名称 | 仪器型号 | 编号 | 人员 |
|-------|-------|-------------|-----------------|-------------|---------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 | GC9790 II | YL180302062 | 陈倩 |
| | 颗粒物 | 十万分之一天平 | EX125DZH | YL180301077 | 郜生龙 |
| | 苯 | 气质联用仪 | TRACE1310/ISQLT | YL230302097 | 张岩岩、张文静 |
| | 甲苯 | | | | |
| | 二甲苯 | | | | |
| | 苯系物 | | | | |
| | 氮氧化物 | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D 型 | YL250301293 | 闫龙振、肖继荣 |
| | 二氧化硫 | 大流量烟尘(气)测试仪 | YQ3000-D 型 | YL250301293 | 闫龙振、肖继荣 |

本页以下空白

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 | 检测结果 | | | | |
|-------------------------|---------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值 |
| FQ-01 涂装线废 气排口 (QF1) | 非甲烷总烃 | 15.5 | 14.9 | 12.1 | 11.5 | 13.5 |
| | | 18.3 | 14.9 | 17.2 | 15.1 | 16.4 |
| | | 14.2 | 18.1 | 13.8 | 16.0 | 15.5 |
| | 氮氧化物 | ND | ND | ND | / | ND |
| | | ND | ND | ND | / | ND |
| | | ND | ND | ND | / | ND |
| | 二氧化硫 | ND | ND | ND | / | ND |
| | | ND | ND | ND | / | ND |
| | | ND | ND | ND | / | ND |
| | 氧含量 (%) | 20.8 | 20.8 | 20.9 | / | 20.8 |
| | | 20.7 | 20.8 | 20.7 | / | 20.7 |
| | | 20.7 | 20.7 | 20.7 | / | 20.7 |
| | 一氧化碳 | 9 | 16 | ND | / | 9 |
| | | ND | 15 | ND | / | 6 |
| | | ND | 14 | 15 | / | 10 |

注: “ND”表示未检出,一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫的检出限均为3mg/m³,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方法检出限计算均值。

本页以下空白

附件2苯系物具体物质信息表

| 化合物 | 单位 | 采样日期 | | 2025.10.30 | | 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 | 0.082 | | 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 | ND | ND | | 0.009 |
| 邻二甲苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | | 0.004 |
| 苯乙烯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | | 0.004 |
| 以上化合物 总量 | mg/m ³ | 0.000 | 0.000 | 0.082 | | / |
| 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。 | | | | | |

本页以下空白

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****

表（1）有组织废气检测结果（浓度单位：mg/m³；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 |
| 2025.10.30 | FQ-01 涂装线废气排口（QF1） | TVOC（总挥发性有机物） | 实测浓度 | ND | ND | 0.082 |
| | | | 排放速率 | 3.82×10 ⁻⁴ | 3.82×10 ⁻⁴ | 0.008 |

注：（1）QF1排气筒高度为23米；
（2）采样频次按委托方要求；
（3）“ND”表示未检出，若样品浓度低于监测方法检出限，该监测数据标明未检出，TVOC（总挥发性有机物）以最低检出限计算速率；
（4）本表中TVOC（总挥发性有机物）是指苯、甲苯、二甲苯之和，具体物质信息表及检出限见附件1。

表（2）检测期间废气参数

| 项 目 | 单 位 | 采样日期 | | 2025.10.30 | |
|-------|-------------------|-----------|-------|--------------------|--|
| | | 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 | 102.1 | 102.0 | 102.0 | |
| 烟温 | ℃ | 36.4 | 36.0 | 36.0 | |
| 动压值 | Pa | 79 | 79 | 80 | |
| 烟气静压 | kPa | -0.06 | -0.03 | -0.01 | |
| 烟道截面积 | m ² | 3.1416 | | | |
| 含湿量 | % | 2.1 | 2.2 | 2.2 | |
| 流速 | m/s | 9.7 | 9.7 | 9.8 | |
| 标态气量 | m ³ /h | 95480 | 95401 | 96443 | |

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 |
|-------|--------------------|--------------------|------------------|
| 有组织废气 | FQ-01 涂装线废气排口（QF1） | 废气参数、TVOC（总挥发性有机物） | 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 | TVOC（总挥发性有机物） | 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 |

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 |
|-------|---------------|-------|-----------------|-------------|---------|
| 有组织废气 | TVOC（总挥发性有机物） | 气质联用仪 | TRACE1310/ISQLT | YL230302097 | 张岩岩、张文静 |

附件1TVOC（总挥发性有机物）具体物质信息表

| 化合物 | 单位 | 采样日期 | | 2025.10.30 | | 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 | 0.082 | 0.004 | |
| 甲苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.004 | |
| 对/间二甲苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.009 | |
| 邻二甲苯 | mg/m ³ | ND | ND | ND | 0.004 | |
| 以上化合物 总量 | mg/m ³ | 0.000 | 0.000 | 0.082 | / | |
| 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。 | | | | | |

本页以下空白