



检测报告

大公环检(委)字 2025 年第 00460 号

检测类别: 废气检测

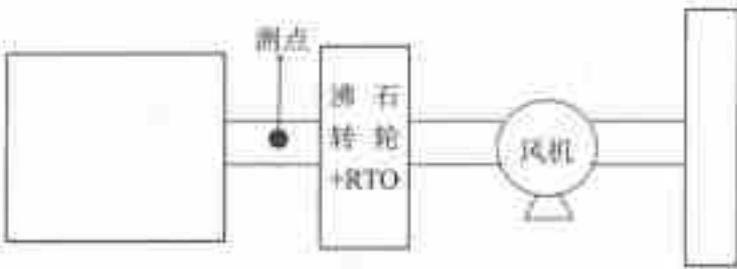
委托单位: 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

大连大公检验检测有限公司



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|--|-------------|-------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 | |
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#钢板预处理线净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月26日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#钢板预处理线 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 唯应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3320型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 43.8 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.736 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 16812 | | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第00460号

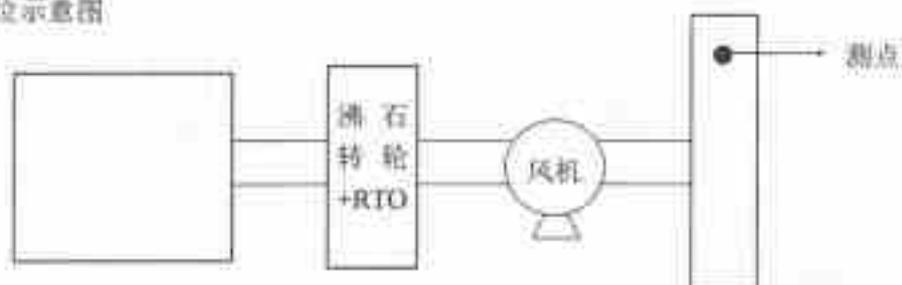
| | | | |
|---------------------------------|---|--------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物, 二氧化硫, 氮氧化物, 非甲烷总烃、苯系物* (苯、甲苯、间, 对二甲苯、邻二甲苯, 1,2,4-三甲基苯, 1,3,5-三甲基苯, 乙苯、苯乙烯)、挥发性有机物 (VOCs)* | | |
| 检测地点 | 1#钢板预处理线净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#钢板预处理线 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物 (VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.0 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.0836 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 6.79 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.142 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 甲苯排放速率 | kg/h | 1.67×10 ⁻¹ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.623 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0130 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.890 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0186 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.46 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0514 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 20905 | | |

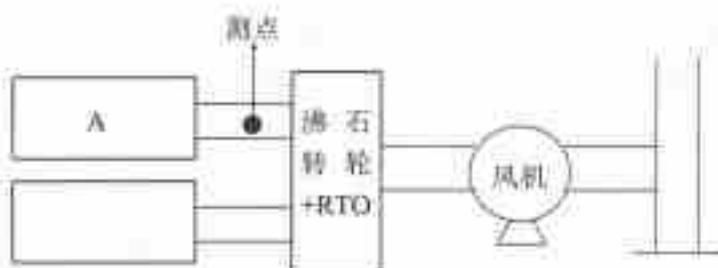
1. 点位示意图

备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|---|------|-------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | I#涂装车间 A 室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月31日 | | |
| 被测设备名称、型号 | I#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 24.5 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.705 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 28777 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

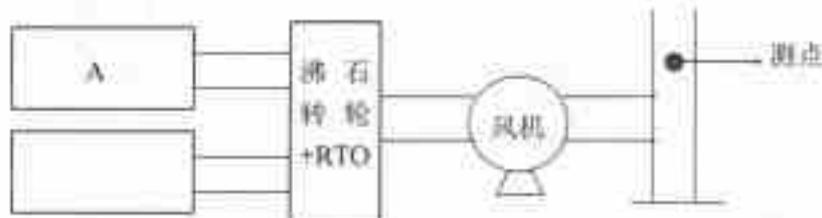
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | 1#涂装车间A室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间A室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法 HJ 693-2014 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁 3012H-D 型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.189 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.02 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.173 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.012 | 甲苯排放速率 | kg/h | 6.87×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.133 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 7.61×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.186 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0106 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.289 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0165 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57216 | | |

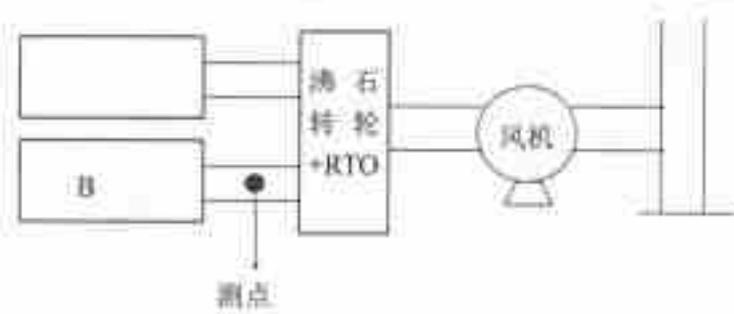
1. 点位示意图

备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算。依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|------|-------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间B室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月31日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间B室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 甥应 3012H-D 型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 23.2 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.700 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 30153 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间B室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间B室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.198 |
| 二氧化碳排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化碳排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.42 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.250 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.011 | 甲苯排放速率 | kg/h | 6.23×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.084 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 4.76×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.120 | TVOC*排放速率 | kg/h | 6.80×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.267 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0151 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 56646 | | |

1. 点位示意图

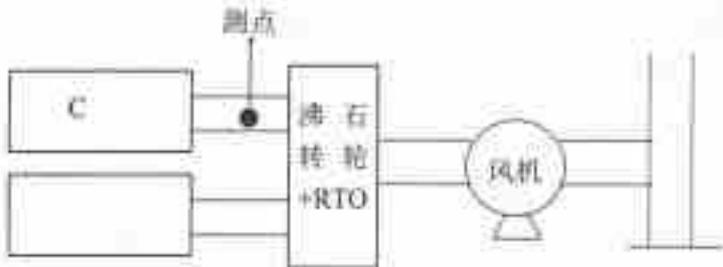
备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|-------------------------|---|-------------------------|---|------|-------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间C室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月31日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间C室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限(mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘气测试仪 精应 3012H-D 型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 24.9 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.832 |
| 排气流量(m ³ /h) | | | 33419 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间C室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间C室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.178 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.85 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.150 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.009 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.72×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.091 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 4.78×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.129 | TVOC*排放速率 | kg/h | 6.77×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.267 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0140 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 52494 | | |

1. 点位示意图



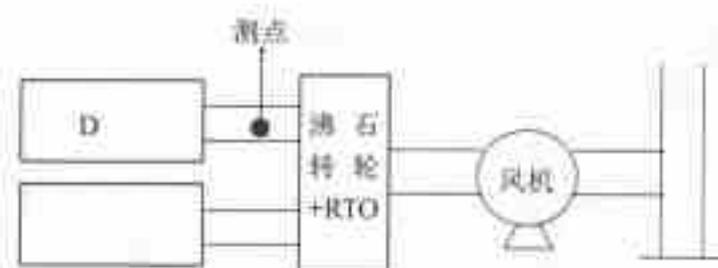
备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度；
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|------|-------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 D 室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月31日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 D 室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应 3012H-D 型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 24.1 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.786 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 32605 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间D室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间D室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | |

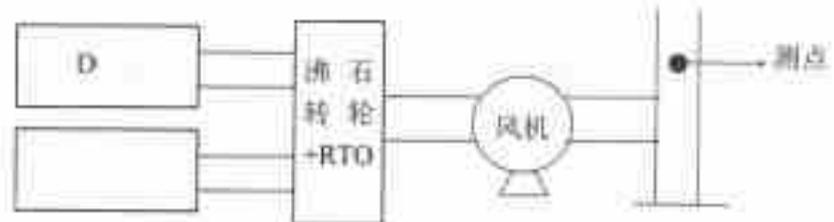


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2023 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.178 |
| 二氧化碳排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化碳排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.55 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.137 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.006 | 甲苯排放速率 | kg/h | 3.23×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.038 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 2.05×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.055 | TVOC*排放速率 | kg/h | 2.96×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.096 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 5.17×10 ⁻³ |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 53861 | | |

1. 点位示意图



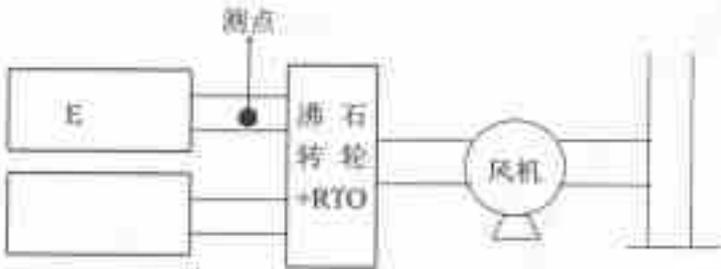
备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯，间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧，氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|-------------------------|---|-------------|-----------------------------|--|------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间E室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月28日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间E室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应30L2H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 33.5 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.20 |
| 排气流量(m ³ /h) | | | 35845 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | 1#涂装车间E室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间E室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

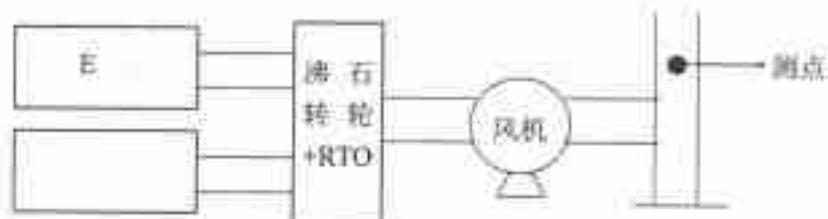


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.177 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 6.29 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.338 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.30×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.219 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0118 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.273 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0147 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.273 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0147 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 53744 | | |

1.点位示意图



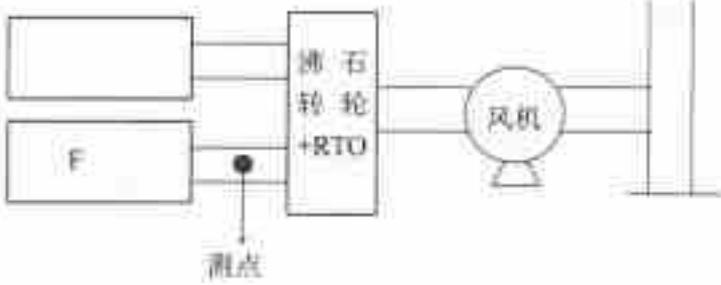
备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|--|------|------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间F室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月26日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间F室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 42.6 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.11 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 25944 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 <div style="text-align: center;">  </div> | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | 1#涂装车间F室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间F室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ-QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ-QD SHE-Z-106 |

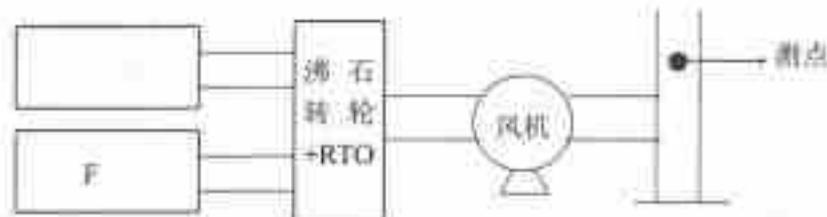


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.210 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.29 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.177 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.029 | 甲苯排放速率 | kg/h | 1.56×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.492 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0265 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.622 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0334 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.622 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0334 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 53769 | | |

1.点位示意图



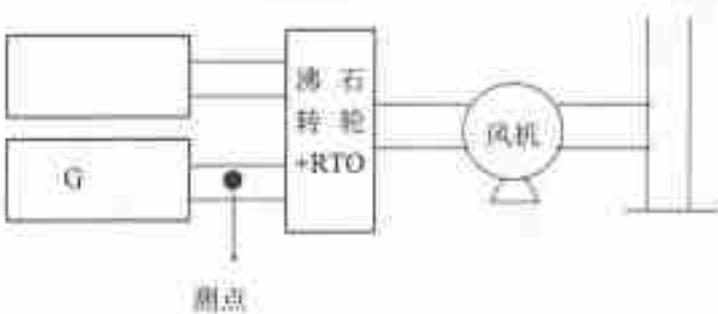
备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称，本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
|--------------------------|--|------|-----------------------------|---|------|
| 检测地点 | 1#涂装车间 G 室净化装置前口 | | 检测日期 | 2025年3月26日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 G 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 41.7 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.11 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 26690 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化碳、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间G室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间G室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化碳 | 固定污染源废气 二氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附件1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏巧罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.184 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.88 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.156 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.046 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.49×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.873 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0472 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.11 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0600 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 1.16 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0627 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 54045 | | |

1.点位示意图



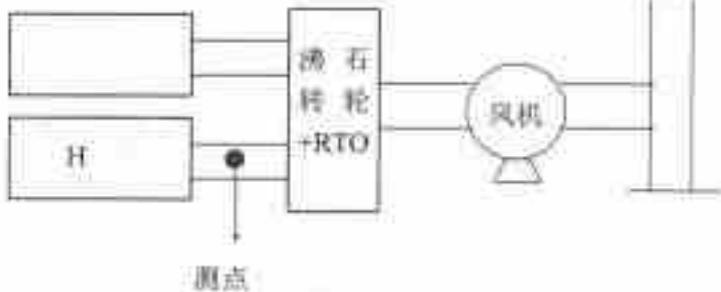
备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|---|------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间H室净化装置前口 | | 检测日期 | 2025年3月26日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间H室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空罐气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 41.7 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.34 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 32201 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 <div style="text-align: center;">  </div> | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间H室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间H室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.1 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.236 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 8.27 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.477 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.101 | 苯排放速率 | kg/h | 5.82 × 10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.095 | 甲苯排放速率 | kg/h | 5.47 × 10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.676 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0390 |
| TVOC [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 1.21 | TVOC [*] 排放速率 | kg/h | 0.0697 |
| 苯系物 [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 2.56 | 苯系物 [*] 排放速率 | kg/h | 0.148 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57630 | | |

1. 点位示意图



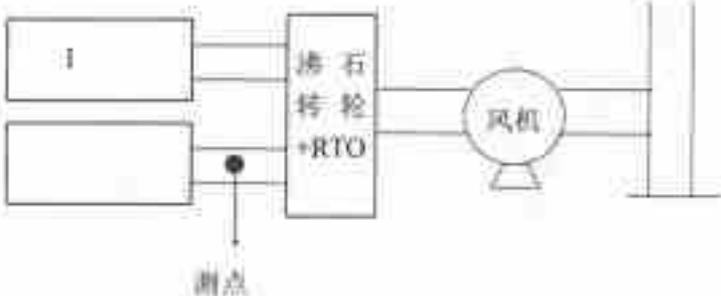
备注

2. 苯系物^{*}：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称，本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）^{*}：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表3。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|------|--------------------------|---|------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间1室净化装置前口 | | 检测日期 | 2025年3月26日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间1室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度粉尘/气测试仪 峻应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 39.4 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.28 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 32511 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

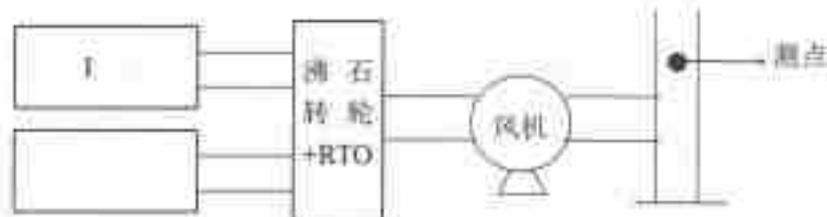
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | I#涂装车间I室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月26日 |
| 被测设备名称、型号 | I#涂装车间I室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.192 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 5.73 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.323 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.047 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.65 × 10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.03 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0580 |
| TVOC [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 1.41 | TVOC [*] 排放速率 | kg/h | 0.0794 |
| 苯系物 [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 1.41 | 苯系物 [*] 排放速率 | kg/h | 0.0794 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 56339 | | |

1. 点位示意图

备注

2. 苯系物^{*}：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称，本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC^{*}）：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项 VOCs 物质进行测量，加和得到 VOCs 物质的总量，以单项 VOCs 物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表 2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限，排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入 VOCs 燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



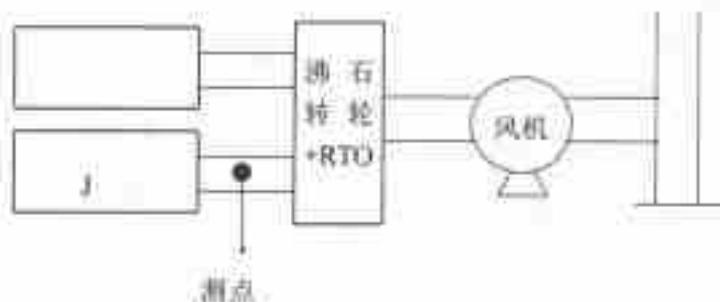
检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|------|------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间J室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月26日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间J室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 皓应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 39.9 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.37 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 34429 | | |

1.点位示意图

备注



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测地点 | 1#涂装车间J室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月27日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间J室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.207 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 7.03 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.393 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.025 | 苯排放速率 | kg/h | 1.40 × 10 ⁻⁵ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.041 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.29 × 10 ⁻⁵ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.425 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0238 |
| TVOC [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 0.647 | TVOC [*] 排放速率 | kg/h | 0.0362 |
| 苯系物 [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 1.23 | 苯系物 [*] 排放速率 | kg/h | 0.0688 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55935 | | |

1.点位示意图



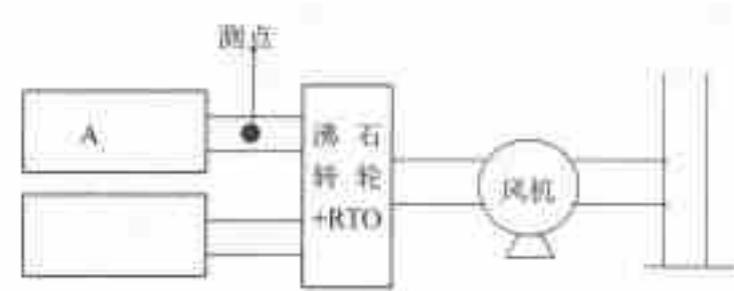
备注

- 2.苯系物^{*}：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）^{*}：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算。依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|---|------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间 A 室净化装置前口 | | 检测日期 | 2025年3月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 A 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 铂铂3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 33.5 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.13 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 33831 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 <div style="text-align: center;">  </div> | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测地点 | 2#涂装车间 A 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.185 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.50 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.132 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.23×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.090 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 4.76×10 ⁻⁴ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.137 | TVOC*排放速率 | kg/h | 7.25×10 ⁻⁴ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.185 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 9.78×10 ⁻⁴ |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 32886 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



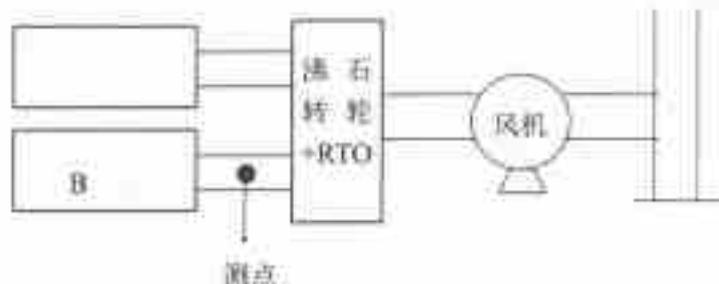
检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|-------------------------|---|------|-------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间B室净化装置前口 | | 检测日期 | 2025年3月31日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间B室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限(mg/m ³) | 检测仪器设备(名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 27.3 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.765 |
| 排气流量(m ³ /h) | | | 28029 | | |

备注

1.点位示意图



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间 B 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 B 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 真空罐气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物 (VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

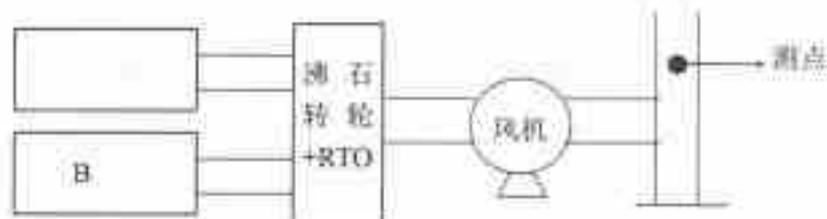


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.190 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 6.37 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.357 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.543 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0304 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.255 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0143 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.885 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0496 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 1.54 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0862 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55991 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯，三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



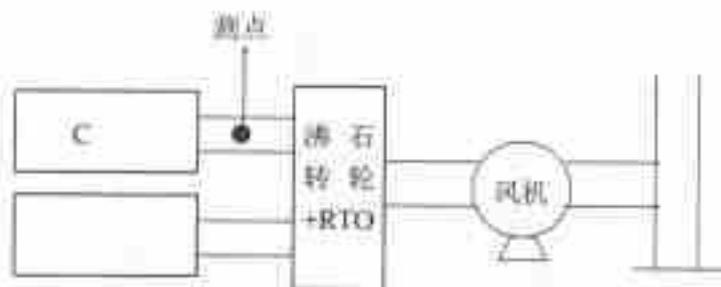
检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|------|-----------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间C室净化装置前口 | | 检测日期 | 2025年3月31日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间C室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-300 真空罐气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 25.9 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.840 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 32417 | | |

备注

1.点位示意图



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯），挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测地点 | 2#涂装车间 C 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 C 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.196 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 6.59 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.370 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.065 | 甲苯排放速率 | kg/h | 3.65 × 10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.393 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0220 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.586 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0329 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.35 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.132 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 56136 | | |

1. 点位示意图

备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称，本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限。排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



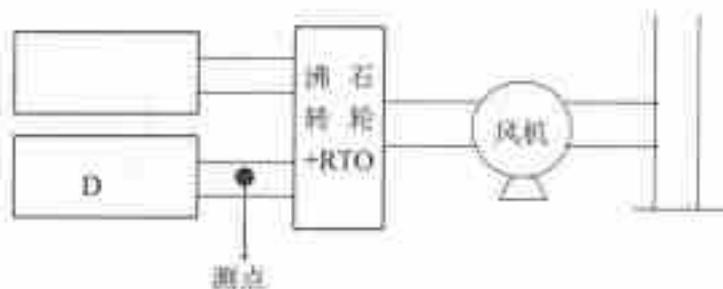
检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|------|--------------------------|---|-------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间 D 室净化装置前口 | | 检测日期 | 2025年3月31日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 D 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 盼盼 3012H-D 型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 25.2 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.840 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 33339 | | |

备注

1.点位示意图



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测地点 | 2#涂装车间D室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 检测设备名称、型号 | 2#涂装车间D室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

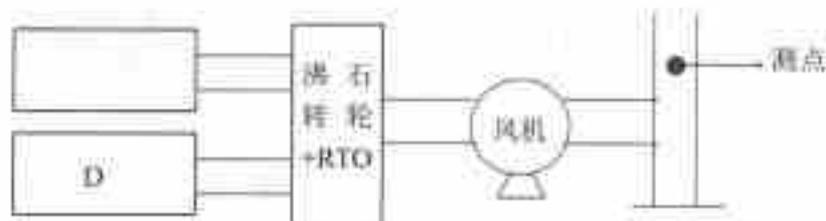


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.194 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.40 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.259 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.026 | 甲苯排放速率 | kg/h | 1.53 × 10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.146 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 8.58 × 10 ⁻³ |
| TVOC [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 0.216 | TVOC [*] 排放速率 | kg/h | 0.0127 |
| 苯系物 [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 0.465 | 苯系物 [*] 排放速率 | kg/h | 0.0273 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 58758 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物^{*}：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称，本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）^{*}：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|------|--------------------------|---|------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 2#钢板预处理线净化装置前口 | | 检测日期 | 2025年3月26日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#钢板预处理线 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 哮喘 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 41.0 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 1.00 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 24446 | | |

备注

1.点位示意图



检测结果

报告编号：大公环价（委）字2025年第00460号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#钢板预处理线净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#钢板预处理线 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | | |

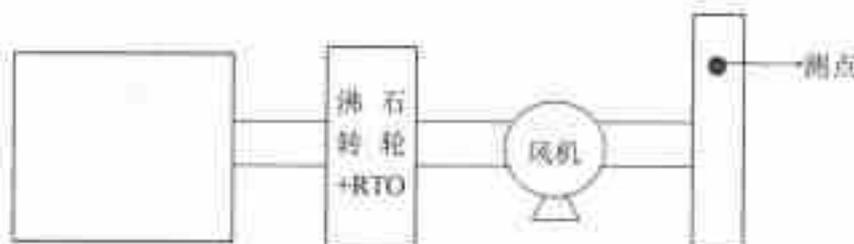


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.146 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 7.70 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.256 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.013 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.33×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.094 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 3.13×10 ⁻⁴ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.126 | TVOC*排放速率 | kg/h | 4.19×10 ⁻⁴ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.154 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 5.12×10 ⁻⁴ |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 33274 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



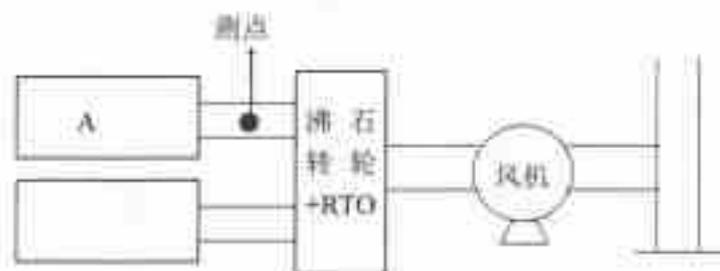
检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|--|------|-------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 A 室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月31日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 靖应 3012H-D 型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 29.5 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.718 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 24348 | | |

备注

1.点位示意图



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|--|
| 检测地点 | 3#涂装车间 A 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 苯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物 (VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.192 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.67 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.156 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.007 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.08×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.114 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 6.65×10 ⁻³ |
| TVOC [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 0.162 | TVOC [*] 排放速率 | kg/h | 9.45×10 ⁻³ |
| 苯系物 [*] 排放浓度 | mg/m ³ | 0.277 | 苯系物 [*] 排放速率 | kg/h | 0.0162 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 58307 | | |

1.点位示意图



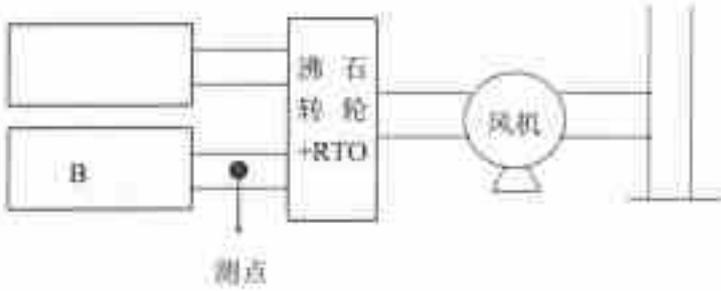
备注

- 2.苯系物^{*}：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）^{*}：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|-------------|-----------------------------|---|-------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间B室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月31日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间B室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 峻康 3012H-D型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 33.6 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.828 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 24638 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

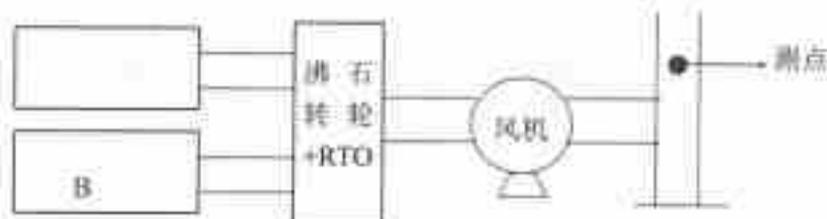
| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间B室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间B室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-F15 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ-QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ-QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.188 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.15 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.180 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.56×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.123 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 7.02×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.171 | TVOC*排放速率 | kg/h | 9.76×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.367 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0209 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57053 | | |

1. 点位示意图

备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧，氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



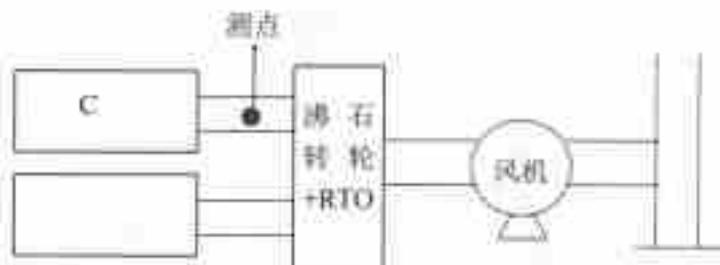
检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|--|------|------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间C室净化装置前口 | 检测日期 | 2025年3月31日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间C室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 71.2 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 2.34 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 32917 | | |

1.点位示意图

备注



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|--|----------------|
| 检测地点 | 3#涂装车间 C 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 C 室 | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 甲苯 | | | | |
| 二甲苯 | | | | 间、对二甲苯 邻二甲苯 |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 苏玛罐 | |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.194 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.66 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.152 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.57×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.119 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 6.80×10 ⁻⁴ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.169 | TVOC*排放速率 | kg/h | 9.65×10 ⁻⁴ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.304 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0174 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57105 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



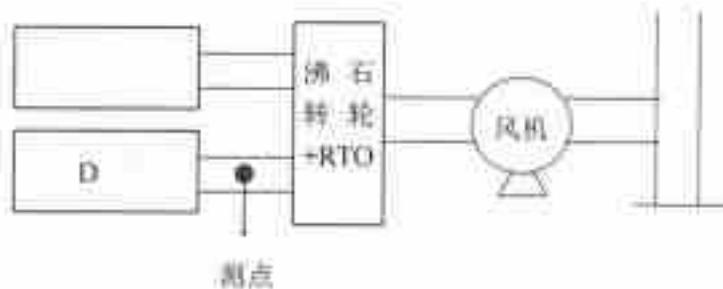
检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| | | | | | |
|--------------------------|---|------|--------------------------|---|------|
| 检测内容 | 非甲烷总烃 | | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 D 室净化装置前口 | | 检测日期 | 2025年3月31日 | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 D 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 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 | | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应 3012H-D 型 SHE-Z-300 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 73.1 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 2.63 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 36038 | | |

备注

1.点位示意图



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯），挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | 3#涂装车间D室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月31日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间D室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.197 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.50 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.145 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.63×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.077 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 4.45×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.114 | TVOC*排放速率 | kg/h | 6.59×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.182 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0105 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57834 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度；
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

附表 1：检测项目、方法依据及检测仪器设备和检出限

| 检测项目 | 单位 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-----------|-------------------|--|--------------------------------|-------|
| 丙酮 | mg/m ³ | 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 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD-SHE-Z-106 | 0.01 |
| 异丙醇 | mg/m ³ | | | 0.002 |
| 正己烷 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 乙酸乙酯 | mg/m ³ | | | 0.006 |
| 苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 六甲基二硅氧烷 | mg/m ³ | | | 0.001 |
| 3-戊酮 | mg/m ³ | | | 0.002 |
| 正庚烷 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 甲苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 环戊酮 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 乳酸乙酯 | mg/m ³ | | | 0.007 |
| 乙酸丁酯 | mg/m ³ | | | 0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m ³ | | | 0.005 |
| 乙苯 | mg/m ³ | | | 0.006 |
| 对/间-二甲苯 | mg/m ³ | | | 0.009 |
| 2-庚酮 | mg/m ³ | | | 0.001 |
| 苯乙烯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 邻二甲苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 苯甲醚 | mg/m ³ | | | 0.003 |
| 苯甲醛 | mg/m ³ | | | 0.007 |
| 1-癸烯 | mg/m ³ | 0.003 | | |
| 2-壬酮 | mg/m ³ | 0.003 | | |
| 1-十二烯 | mg/m ³ | 0.008 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

附表 2：VOCs*检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 1#钢板预处理线净化装置后 | 1#涂装车间 A 室净化装置后 | 1#涂装车间 B 室净化装置后 | 1#涂装车间 C 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | 0.122 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 0.012 | 0.011 | 0.009 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.137 | 0.041 | 0.025 | 0.029 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.427 | 0.100 | 0.062 | 0.065 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙炔排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.196 | 0.033 | 0.022 | 0.026 |
| 苯甲醚排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.890 | 0.186 | 0.120 | 0.129 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 560 | 48.8 | 49.8 | 55.1 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 1.13*10 ³ | 54.0 | 96.9 | 82.7 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 1#涂装车间 D 室净化装置后 | 1#涂装车间 E 室净化装置后 | 1#涂装车间 F 室净化装置后 | 1#涂装车间 G 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.006 | 0.008 | 0.029 | 0.046 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.011 | 0.046 | 0.101 | 0.189 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.029 | 0.151 | 0.336 | 0.599 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.009 | 0.068 | 0.156 | 0.274 |
| 苯甲醚排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.055 | 0.273 | 0.622 | 1.11 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 17.0 | <0.5 | <0.5 | 18.3 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 24.5 | <0.5 | <0.5 | 29.5 |
| 备注 | 1. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限； 2. TVOC 计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

附表 2：VOCs*检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|--|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| | | 3#涂装车间 A 室净化装置后 | 2#涂装车间 B 室净化装置后 | 3#涂装车间 C 室净化装置后 | 2#涂装车间 D 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 0.543 | 0.065 | 0.026 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.039 | 0.087 | 0.129 | 0.044 |
| 对间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.069 | 0.181 | 0.280 | 0.105 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.021 | 0.074 | 0.112 | 0.041 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲酸排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.137 | 0.885 | 0.586 | 0.216 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 19.5 | 216 | 447 | 89.3 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 28.3 | 444 | 1.32×10 ³ | 160 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | 1#涂装车间H室净化装置后 | 1#涂装车间I室净化装置后 | 1#涂装车间J室净化装置后 | 3#涂装车间A室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | 0.108 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.101 | <0.004 | 0.025 | <0.004 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.095 | 0.047 | 0.041 | 0.007 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.231 | 0.331 | 0.156 | 0.041 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.470 | 0.708 | 0.306 | 0.084 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.206 | 0.324 | 0.119 | 0.030 |
| 苯甲醚排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 1.21 | 1.41 | 0.647 | 0.162 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 575 | <0.5 | 221 | 55.6 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 881 | <0.5 | 364 | 59.0 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00460 号

附表 2：VOCs*检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| | | 3#涂装车间 B 室净化装置后 | 3#涂装车间 C 室净化装置后 | 3#涂装车间 D 室净化装置后 | 2#钢板预处理线净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.013 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.040 | 0.042 | 0.029 | 0.019 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.088 | 0.087 | 0.059 | 0.069 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.035 | 0.032 | 0.018 | 0.025 |
| 苯甲醚排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.171 | 0.169 | 0.114 | 0.126 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 74.2 | 53.6 | 26.6 | 13.5 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 122 | 81.0 | 41.2 | 14.7 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环控（委）字2025年第00460号

1.样品的采集、运输与保存

有组织废气样品的采集按照《固定污染源排气中低浓度颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及相应分析法标准中的规定进行采样。

样品采集后，置于样品箱内运输，及时运至实验室，运送途中避光、控温；样品接收清点无误后，在规定时间内完成分析。

2.样品采集与分析过程中的质量控制

（1）仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，校准的相对误差范围在 $\pm 5\%$ 以内，合格。

（2）全程序空白和运输空白：本项目采集了全程序空白和运输空白，全程序空白和运输空白的测定结果均小于方法检出限，合格。



检测结果

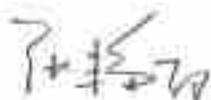
报告编号：大公环检（委）字2025年第00460号

附表：排放限值

| 依 据 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB21/3160-2019 | | | |
|------------------|----------------------------------|-------------------|--------|------|
| | 浓度标准限值 | 单位 | 速率标准限值 | 单位 |
| 烟尘 | 120 | mg/m ³ | 23 | kg/h |
| 二氧化硫 | 550 | mg/m ³ | 15 | kg/h |
| 氮氧化物 | 240 | mg/m ³ | 4.4 | kg/h |
| VOC ₃ | 90 | mg/m ³ | 19 | kg/h |
| 非甲烷总烃 | 70 | mg/m ³ | 14 | kg/h |
| 苯 | 1 | mg/m ³ | 1.8 | kg/h |
| 甲苯 | 3 | mg/m ³ | 3.2 | kg/h |
| 二甲苯 | 25 | mg/m ³ | 3.2 | kg/h |
| 苯系物 | 45 | mg/m ³ | 8.0 | kg/h |
| 备注 | 该限值由客户提供 | | | |

——报告结束——

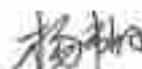
编制：



审核：



授权签字人：



签发日期：2025年4月10日



检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

检测类别： 废气检测

委托单位： 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

大连大公检验检测有限公司



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|
| 检测地点 | 1#钢板预处理线净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月20日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#钢板预处理线 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 皓应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 皓应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 皓应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 皓应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 皓应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 皓应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

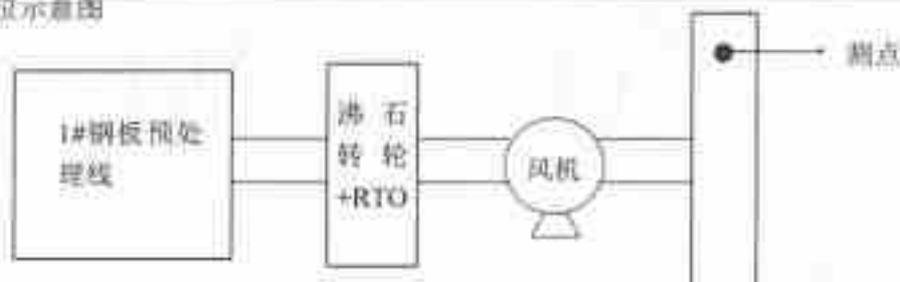


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.135 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.29 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.134 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.011 | 甲苯排放速率 | kg/h | 3.45 × 10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.030 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 9.40 × 10 ⁻⁴ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.049 | TVOC*排放速率 | kg/h | 1.54 × 10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.076 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 2.38 × 10 ⁻³ |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 31337 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间A室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月20日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间A室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

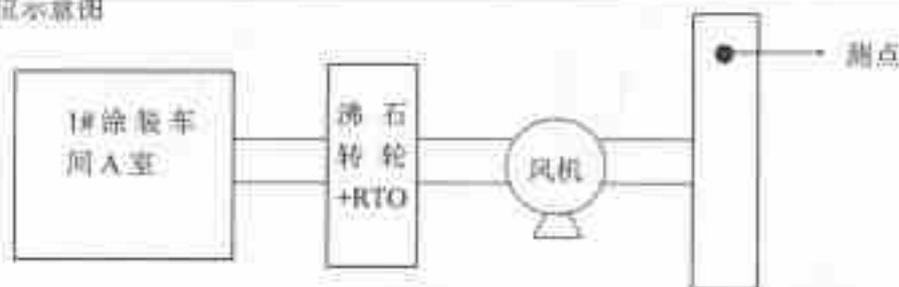


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.202 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.46 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.200 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 甲苯排放速率 | kg/h | — |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.990 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0572 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.27 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0734 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 3.48 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.201 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57828 | | |

1. 点位示意图



备注：

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第01204号

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物* (苯、甲苯、间,对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯)、挥发性有机物 (VOCs)* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间B室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月20日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间B室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物 (VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | |

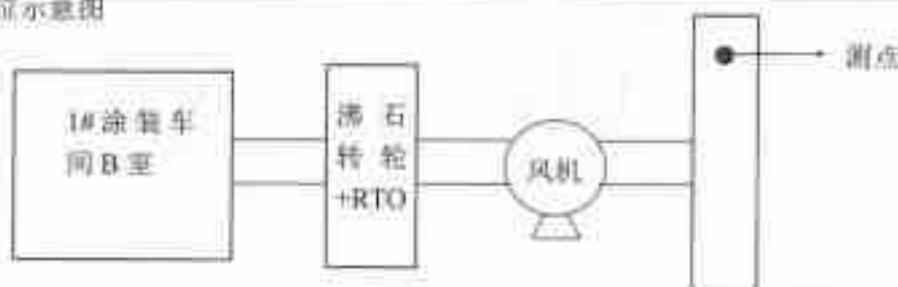


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.209 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.57 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.202 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 甲苯排放速率 | kg/h | — |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.122 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 6.89×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.138 | TVOC*排放速率 | kg/h | 7.80×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.193 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0109 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 56512 | | |

1.点位示意图



备注：

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：同，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | 1#涂装车间C室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月20日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间C室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏珂罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

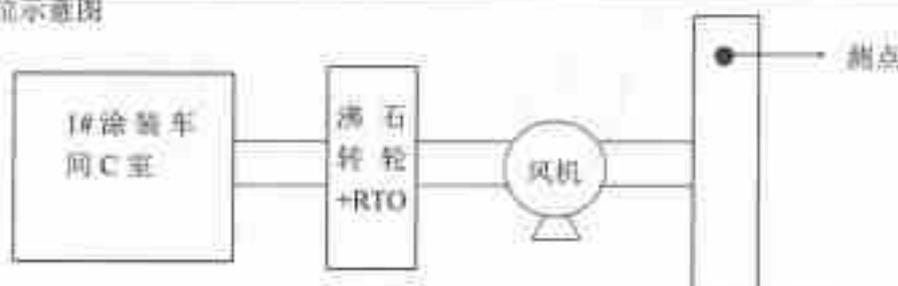


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.200 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.40 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.179 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 甲苯排放速率 | kg/h | — |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.031 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 1.63×10 ⁻² |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.039 | TVOC*排放速率 | kg/h | 2.06×10 ⁻² |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.039 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 2.06×10 ⁻² |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 52705 | | |

1.点位示意图



备注：

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第01204号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物* (苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯)、挥发性有机物 (VOCs)* | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|--|
| 检测地点 | 1#涂装车间D室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月20日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间D室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物 (VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

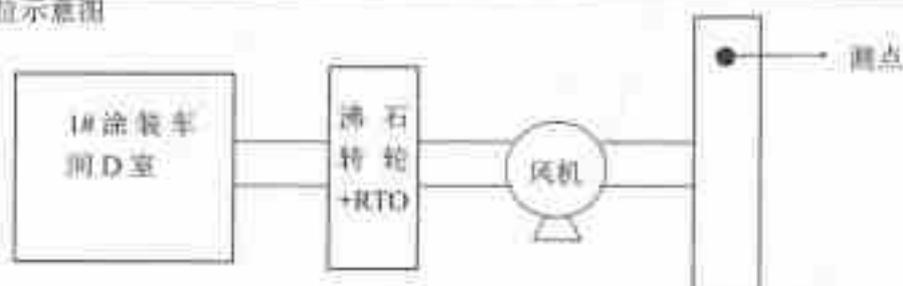


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.210 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.92 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.217 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.007 | 甲苯排放速率 | kg/h | 3.88 × 10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.125 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 6.92 × 10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.164 | TVOC*排放速率 | kg/h | 9.08 × 10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.259 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0143 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55378 | | |

1. 点位示意图



备注：

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | I#涂装车间E室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月20日 |
| 被测设备名称、型号 | I#涂装车间E室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空瓶气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

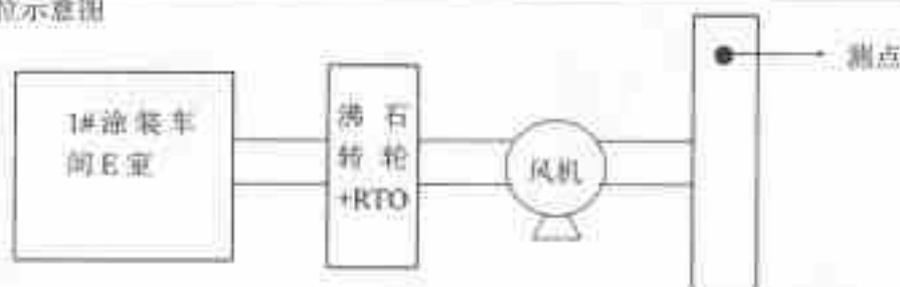


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.201 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 6.48 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.352 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.119 | 甲苯排放速率 | kg/h | 6.46 × 10 ⁻² |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.169 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 9.18 × 10 ⁻² |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.329 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0179 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.629 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0342 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 54294 | | |

1.点位示意图



备注：

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间。对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间F室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月20日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间F室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

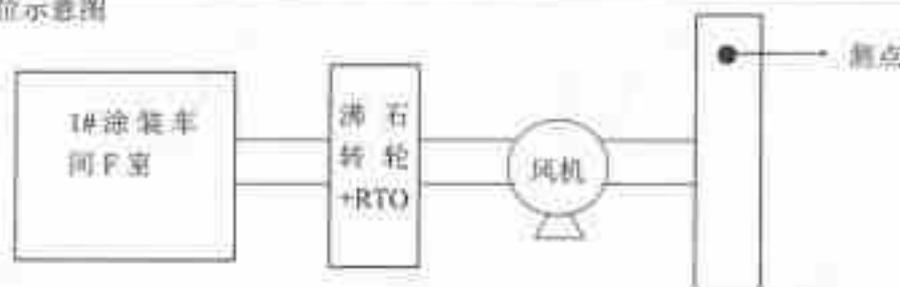


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.175 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.60 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.185 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 甲苯排放速率 | kg/h | — |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.035 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 1.80×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.045 | TVOC*排放速率 | kg/h | 2.32×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.056 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 2.88×10 ⁻³ |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 31470 | | |

1.点位示意图



备注：

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间G室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间G室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

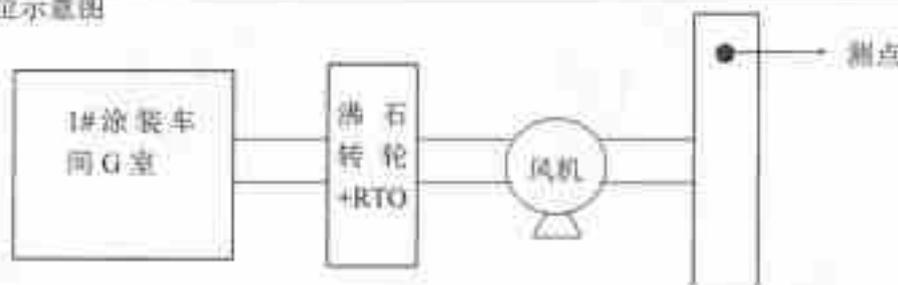


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.1 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.226 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.76 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.152 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.147 | 苯排放速率 | kg/h | 8.11×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.033 | 甲苯排放速率 | kg/h | 1.82×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.400 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0221 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.708 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0391 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.84 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.157 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55166 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间H室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间H室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

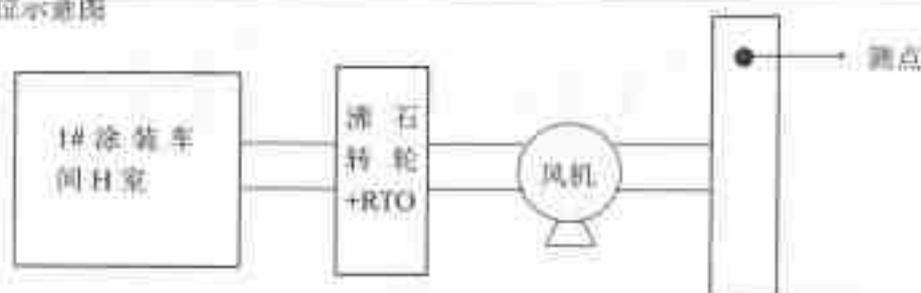


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.208 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.55 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.139 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.127 | 苯排放速率 | kg/h | 6.94 × 10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.045 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.46 × 10 ⁻² |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.545 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0298 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.904 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0494 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 3.70 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.202 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 54678 | | |

1.点位示意图



备注：

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间I室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年3月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间I室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

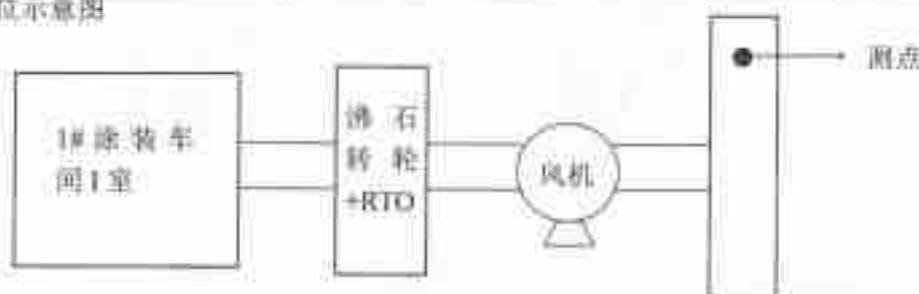


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.192 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 7.25 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.399 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.379 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0208 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.885 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0487 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.86 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.102 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 3.84 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.211 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 12.1 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.665 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 34972 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间J室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间J室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法 HJ 693-2014 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs*） | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

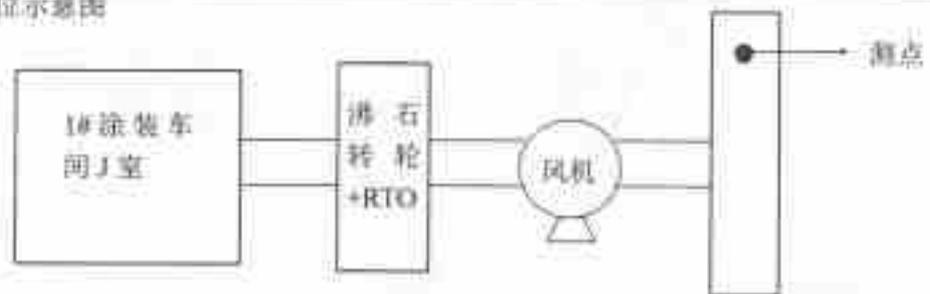


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.209 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.51 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.193 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.081 | 苯排放速率 | kg/h | 4.46 × 10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.034 | 甲苯排放速率 | kg/h | 1.87 × 10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.702 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0387 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.06 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0584 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 5.36 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.295 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55097 | | |

1.点位示意图



备注：

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间 A 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法 HJ 693-2014 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

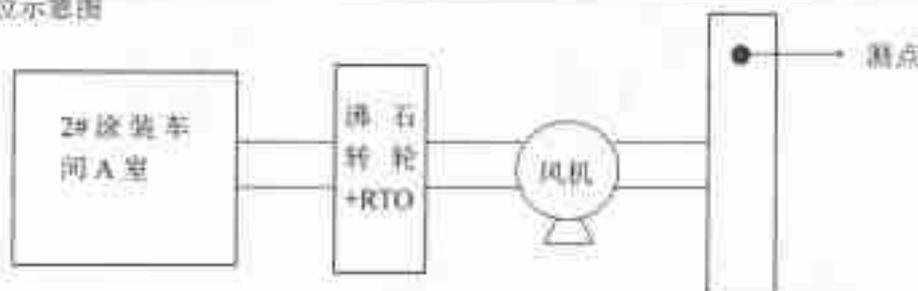


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.203 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.60 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.136 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.014 | 苯排放速率 | kg/h | 7.30×10 ⁻⁴ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.017 | 甲苯排放速率 | kg/h | 8.86×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.050 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 2.61×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.095 | TVOC*排放速率 | kg/h | 4.95×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.462 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0241 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 52129 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间B室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间B室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

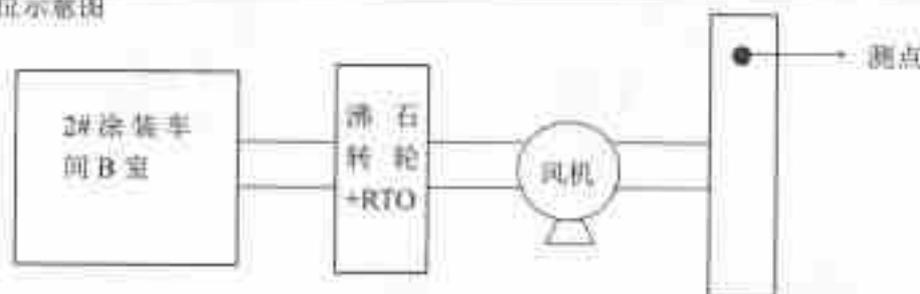


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.206 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.47 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.130 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.035 | 苯排放速率 | kg/h | 1.85×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.046 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.42×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.508 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0268 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.606 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0319 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.941 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0496 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 52715 | | |

1.点位示意图



备注：

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附件2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间 C 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 C 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法 HJ 693-2014 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

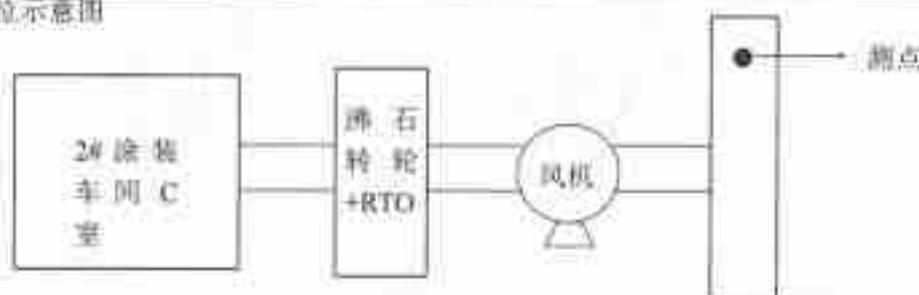


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.199 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.23 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.120 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.030 | 苯排放速率 | kg/h | 1.62 × 10 ⁻¹ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.026 | 甲苯排放速率 | kg/h | 1.40 × 10 ⁻¹ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.150 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 8.08 × 10 ⁻¹ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.250 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0135 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 11.6 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.625 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 53856 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | 2#涂装车间D室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月26日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间D室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

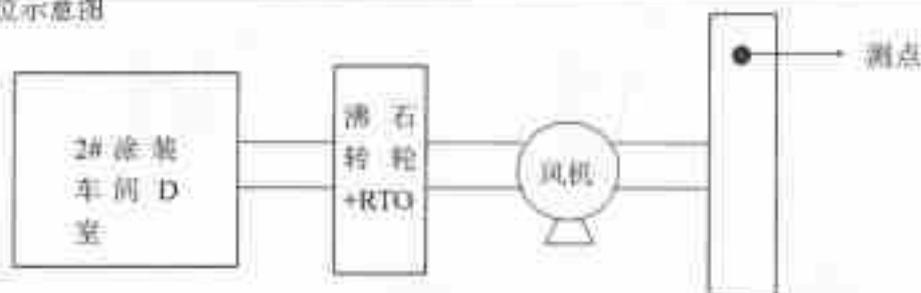


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.190 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 1.03 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.151 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.057 | 苯排放速率 | kg/h | 2.84 × 10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.166 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.28 × 10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.45 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0724 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 2.23 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.111 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 3.87 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.193 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 49907 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

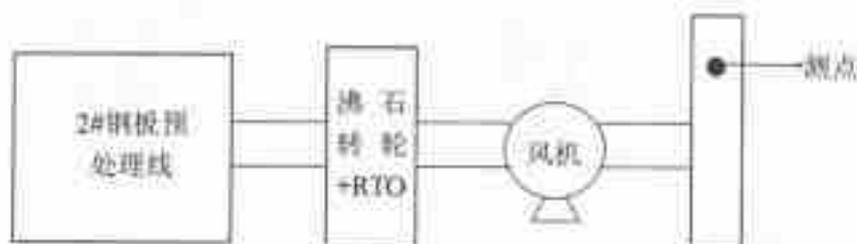
| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#钢板预处理线净化装置后口 | 检测日期 | 2025年5月20日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#钢板预处理线 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 5.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.164 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 10.1 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.291 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 甲苯排放速率 | kg/h | — |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 二甲苯排放速率 | kg/h | — |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | TVOC*排放速率 | kg/h | — |
| 苯系物*排放浓度 | μg/m ³ | <0.5 | 苯系物*排放速率 | kg/h | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 28817 | | |

1. 点位示意图

备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯，间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|---|
| 检测地点 | 3#涂装车间 A 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年6月17日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物 (VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | |

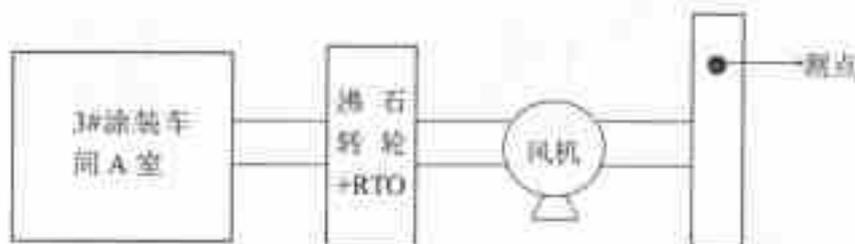


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.0 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.208 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.54 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.236 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.174 | 苯排放速率 | kg/h | 9.04 × 10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.286 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.149 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 3.08 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.160 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 4.13 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.215 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 12.1 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.629 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 51952 | | |

1.点位示意图



备注：

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 B 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年6月17日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 B 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物 (VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | |

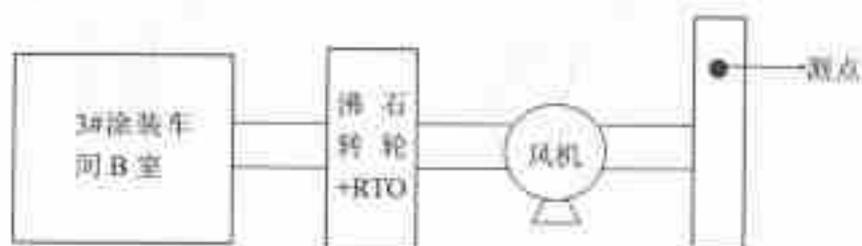


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.211 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.69 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.254 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.253 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0137 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.285 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0154 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.60 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0866 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 2.60 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.141 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 4.89 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.265 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 54147 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

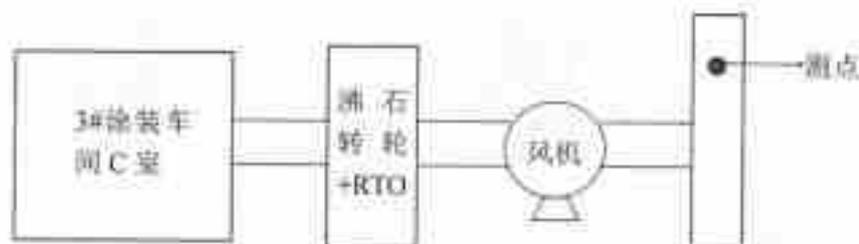
| | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|----------------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 C 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年6月17日 | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 C 室 | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 甲苯 | | | | |
| 二甲苯 | | | | 间、对二甲苯 邻二甲苯 |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.210 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 6.30 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.348 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.264 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0146 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.319 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0176 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 2.40 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.133 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 3.26 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.180 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 7.28 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.402 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55216 | | |

1. 点位示意图

备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 D 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年6月17日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 D 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-129 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | |

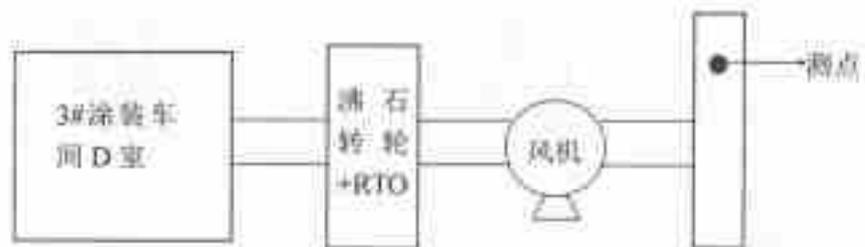


检测结果

报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 01204 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.213 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 8.79 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.492 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.464 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0260 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.572 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0320 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 3.46 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.194 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 5.09 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.285 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 11.7 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.655 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 35986 | | |

1.点位示意图



备注:

- 苯系物*: 依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法, 加和所测各项目的质量浓度。
- 总挥发性有机物(TVOC)*: 依据标准“采用规定的监测方法, 对废气中的单项VOCs物质进行测量, 加和得到VOCs物质的总量, 以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法, 加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物(VOCs)检测结果见附件2。
- 二甲苯: 间, 对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限; 排放浓度小于检出限时, 排放速率不计算。
- 结果无需折算, 依据标准规定: “进入VOCs燃烧(焚烧、氧化)装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要, 不需要另外补充空气的(燃烧器需要补充空气助燃的除外), 以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

附表 1：检测项目、方法依据及检测仪器设备和检出限

| 检测项目 | 单位 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-----------|-------------------|--|--------------------------------|-------|
| 丙酮 | mg/m ³ | 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 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.01 |
| 异丙醇 | mg/m ³ | | | 0.002 |
| 正己烷 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 乙酸乙酯 | mg/m ³ | | | 0.006 |
| 苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 六甲基二硅氧烷 | mg/m ³ | | | 0.001 |
| 3-戊酮 | mg/m ³ | | | 0.002 |
| 正庚烷 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 甲苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 环戊酮 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 乳酸乙酯 | mg/m ³ | | | 0.007 |
| 乙酸丁酯 | mg/m ³ | | | 0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m ³ | | | 0.005 |
| 乙苯 | mg/m ³ | | | 0.006 |
| 对/间-二甲苯 | mg/m ³ | | | 0.009 |
| 2-庚酮 | mg/m ³ | | | 0.001 |
| 苯乙烯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 邻二甲苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 苯甲醛 | mg/m ³ | | | 0.003 |
| 苯甲酸 | mg/m ³ | | | 0.007 |
| 1-癸烯 | mg/m ³ | 0.003 | | |
| 2-壬酮 | mg/m ³ | 0.003 | | |
| 1-十二烯 | mg/m ³ | 0.008 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|---------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| | | 1#钢板预处理线净化装置后 | 1#涂装车间 A 室净化装置后 | 1#涂装车间 B 室净化装置后 | 1#涂装车间 C 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.011 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 0.282 | 0.016 | 0.008 |
| 对间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.024 | 0.830 | 0.111 | 0.025 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.006 | 0.160 | 0.011 | 0.006 |
| 苯甲醚排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.049 | 1.27 | 0.138 | 0.039 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 11.6 | 640 | 18.9 | <0.5 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 15.5 | 1.57×10 ³ | 36.4 | <0.5 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

附表 2：VOCs*检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| | | 1#涂装车间 D 室净化装置后 | 1#涂装车间 E 室净化装置后 | 1#涂装车间 F 室净化装置后 | 1#涂装车间 G 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.147 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.007 | 0.119 | <0.004 | 0.033 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.032 | 0.041 | 0.010 | 0.128 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.106 | 0.143 | 0.028 | 0.291 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.019 | 0.026 | 0.007 | 0.109 |
| 苯甲醚排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.164 | 0.329 | 0.045 | 0.708 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 31.7 | 91.4 | 10.9 | 861 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 63.5 | 209 | <0.5 | 1.27×10 ³ |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $p(TVOC) = \sum_{i=1}^n p_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| | | 2#涂装车间 A 室净化装置后 | 2#涂装车间 B 室净化装置后 | 2#涂装车间 C 室净化装置后 | 2#涂装车间 D 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.014 | 0.035 | 0.030 | 0.057 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.017 | 0.046 | 0.026 | 0.166 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | 0.015 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.014 | 0.017 | 0.044 | 0.502 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.038 | 0.492 | 0.114 | 1.07 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | 0.007 |
| 苯乙腈排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | 0.033 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.012 | 0.016 | 0.036 | 0.381 |
| 苯甲醚排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.095 | 0.606 | 0.250 | 2.23 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 129 | 116 | 4.39×10 ³ | 577 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 238 | 219 | 6.94×10 ³ | 1.08×10 ³ |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | 1#涂装车间 B 室净化装置后 | 1#涂装车间 I 室净化装置后 | 1#涂装车间 J 室净化装置后 | 3#涂装车间 A 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.127 | 0.379 | 0.081 | 0.174 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.045 | 0.885 | 0.034 | 0.286 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.187 | 0.717 | 0.241 | 0.595 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.398 | 1.28 | 0.510 | 2.53 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.147 | 0.575 | 0.192 | 0.548 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲酸排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.904 | 3.84 | 1.06 | 4.13 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 1.10×10 ² | 3.13×10 ² | 1.76×10 ² | 2.58×10 ² |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 1.70×10 ² | 5.13×10 ² | 2.54×10 ² | 5.35×10 ² |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01204 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|--|------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| | | 1#涂装车间 B 室净化装置后 | 3#涂装车间 C 室净化装置后 | 3#涂装车间 D 室净化装置后 | 2#钢板预处理线净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.253 | 0.264 | 0.464 | <0.004 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.285 | 0.319 | 0.572 | <0.004 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.457 | 0.275 | 0.592 | <0.006 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.23 | 2.12 | 2.94 | <0.009 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.370 | 0.277 | 0.519 | <0.004 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲酸排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 2.60 | 3.26 | 5.09 | <0.001 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 718 | 1.21 × 10 ³ | 2.10 × 10 ³ | <0.5 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 1.58 × 10 ³ | 2.82 × 10 ³ | 4.51 × 10 ³ | <0.5 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

1.样品的采集、运输与保存

有组织废气样品的采集按照《固定污染源排气中低浓度颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及相应分析法标准中的规定进行采样。

样品采集后，置于样品箱内运输，及时运至实验室，运送途中避光、控温；样品接收清点无误后，在规定时间内完成分析。

2.样品采集与分析过程中的质量控制

（1）仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，校准的相对误差范围在±5%以内，合格。

（2）全程序空白和运输空白：本项目采集了全程序空白和运输空白，全程序空白和运输空白的测定结果均小于方法检出限，合格。



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01204号

附表：排放限值

| 依 据 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB21/3160-2019 | | | |
|-------|----------------------------------|-------------------|--------|------|
| 项目 | 浓度标准限值 | 单位 | 速率标准限值 | 单位 |
| 烟尘 | 120 | mg/m ³ | 23 | kg/h |
| 二氧化硫 | 550 | mg/m ³ | 15 | kg/h |
| 氮氧化物 | 240 | mg/m ³ | 4.4 | kg/h |
| VOCs | 90 | mg/m ³ | 19 | kg/h |
| 非甲烷总烃 | 70 | mg/m ³ | 14 | kg/h |
| 苯 | 1 | mg/m ³ | 1.8 | kg/h |
| 甲苯 | 3 | mg/m ³ | 3.2 | kg/h |
| 二甲苯 | 25 | mg/m ³ | 3.2 | kg/h |
| 苯系物 | 45 | mg/m ³ | 8.0 | kg/h |
| 备注 | 限值由客户提供 | | | |

——报告结束——

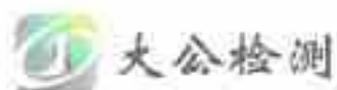
编制：郭峰

审核：郭峰

授权签字人：郭峰

签发日期：2025年7月7日





检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

检测类别： 废气检测

委托单位： 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

大连大公检验检测有限公司



大连大公检验检测有限公司
地址：辽宁省大连市甘井子区金新路1号
电话：0411-8688835

检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|-------------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 |
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间,对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 检测地点 | I#钢板预处理线净化装置后 | 检测日期 | 2025年8月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | I#钢板预处理线 | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 | |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 甲苯 | | | | |
| 二甲苯 | | | | |
| 间,对二甲苯 邻二甲苯 | | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 | |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |

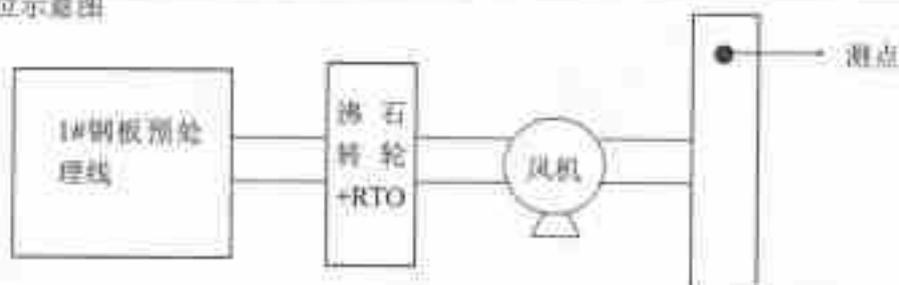


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 5.1 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.106 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.04 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0630 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 苯排放速率 | kg/h | 1.66×10 ⁻¹ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.022 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.56×10 ⁻¹ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.157 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 3.25×10 ⁻¹ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.239 | TVOC*排放速率 | kg/h | 4.95×10 ⁻¹ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.684 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0142 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 20717 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间。对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧，氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测地点 | 1#涂装车间 A 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年8月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

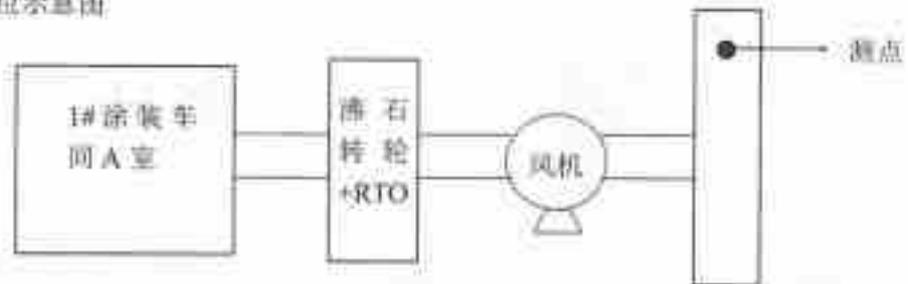


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.259 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.12 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.168 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.010 | 苯排放速率 | kg/h | 5.39×10 ⁻⁴ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.033 | 甲苯排放速率 | kg/h | 1.78×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.423 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0228 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.610 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0329 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 1.81 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0975 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 53873 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的24种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算。依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间B室净化装置后 | 检测日期 | 2025年8月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间B室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

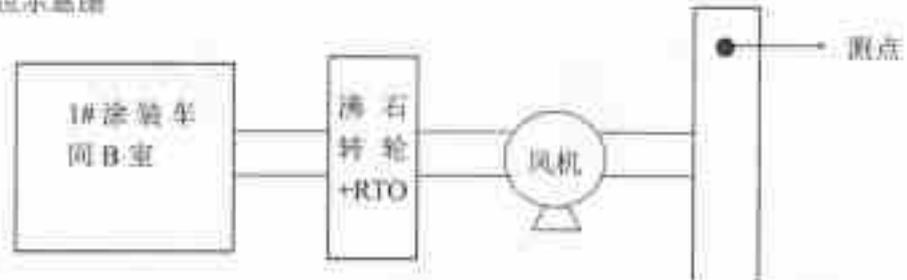


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 5.1 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.277 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.67 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.199 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.018 | 苯排放速率 | kg/h | 9.77×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.037 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.01×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.747 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0405 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.05 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0570 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 3.11 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.169 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 54269 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测地点 | 1#涂装车间 C 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 C 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 真空罐气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 真空罐气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

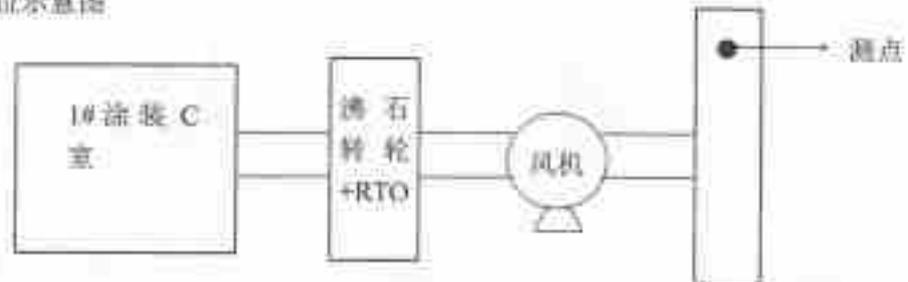


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.2 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.234 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.70 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.206 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.842 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0470 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.497 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0277 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 2.62 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.146 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 4.18 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.233 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 7.81 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.436 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55809 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算。依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 D 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 D 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

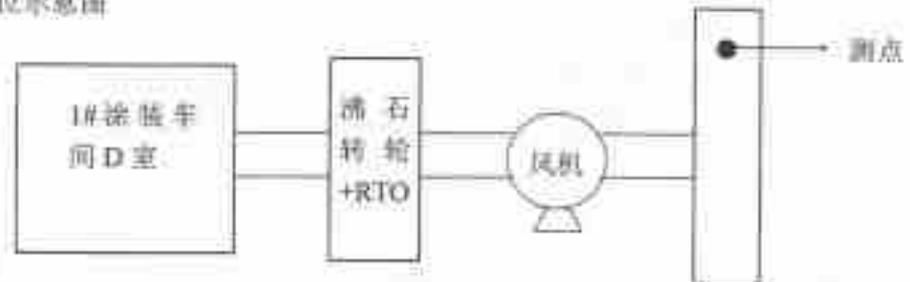


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.0 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.217 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.52 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.137 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.179 | 苯排放速率 | kg/h | 9.70×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.047 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.55×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.337 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0183 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.692 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0375 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 1.57 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0851 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 54191 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的24种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间E室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间E室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

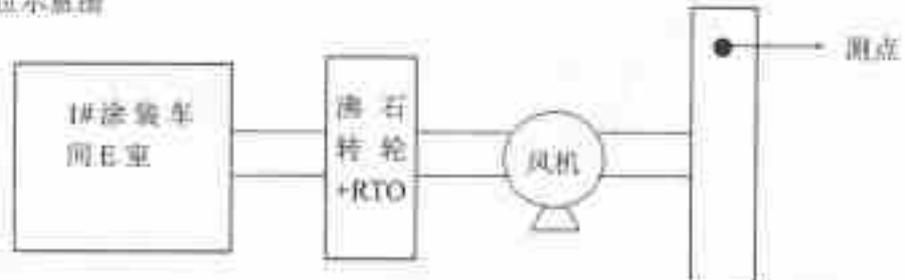


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.1 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.232 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.35 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.133 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.108 | 苯排放速率 | kg/h | 6.11×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.057 | 甲苯排放速率 | kg/h | 3.23×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.451 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0255 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.768 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0435 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 3.18 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.180 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 56620 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算。依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公开检（委）字2025年第02491号

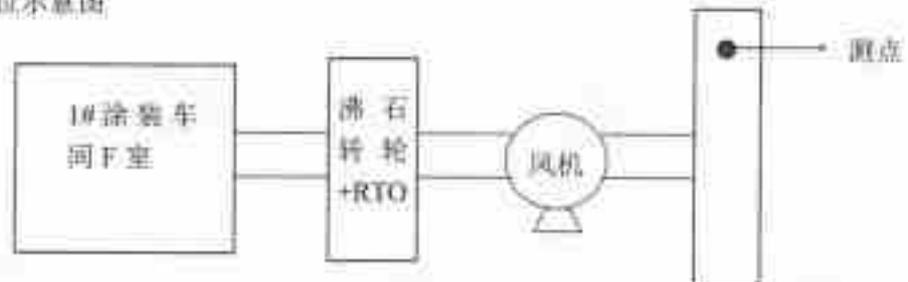
| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间F室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间F室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.218 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.91 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.167 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.731 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0420 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.116 | 甲苯排放速率 | kg/h | 6.66×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.13 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0649 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 2.63 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.151 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 3.69 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.212 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57423 | | |

1. 点位示意图

备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第02491号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物* (苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯)、挥发性有机物(VOCs)* | | |
|--------------------------------|---|-------------------------|--|
| 检测地点 | 1#涂装车间 G 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 G 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限(mg/m ³) | 检测仪器设备(名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物(VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯(μg/m ³) | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯(μg/m ³) | | 0.5 | |

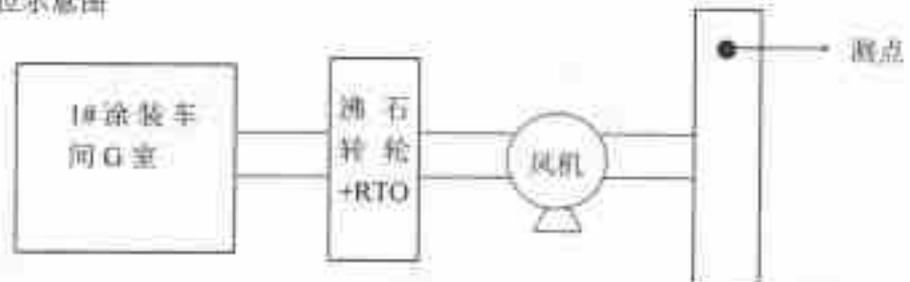


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.245 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.94 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.153 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.512 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0267 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.150 | 甲苯排放速率 | kg/h | 7.82 × 10 ⁻² |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.43 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0745 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 2.78 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.145 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 4.63 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.241 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 52130 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第02491号

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物* (苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯)、挥发性有机物 (VOCs)* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 H 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月25日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 H 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物 (VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | |

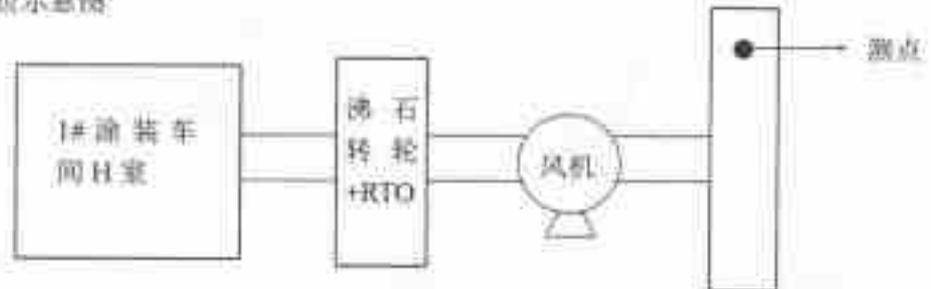


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.223 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.02 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.236 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.259 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0152 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.094 | 甲苯排放速率 | kg/h | 5.51×10 ⁻² |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 2.22 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.130 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 3.44 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.202 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 5.04 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.295 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 58608 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的24种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧，氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物，二氧化硫，氮氧化物，非甲烷总烃，苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | I#涂装车间I室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月25日 |
| 被测设备名称、型号 | I#涂装车间I室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 甥应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 甥应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 甥应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 甥应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 甥应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 甥应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

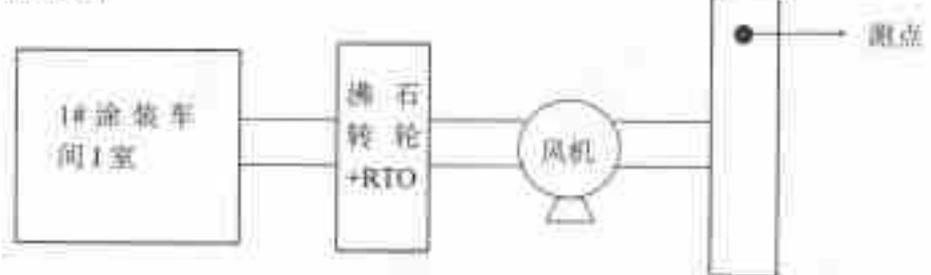


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.223 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.79 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.274 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.935 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0534 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.298 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0170 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 2.75 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.157 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 5.62 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.321 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 10.2 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.583 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57117 | | |

1.点位示意图



备注：

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算。依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间丁室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月25日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间丁室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附件1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs [†] ） | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

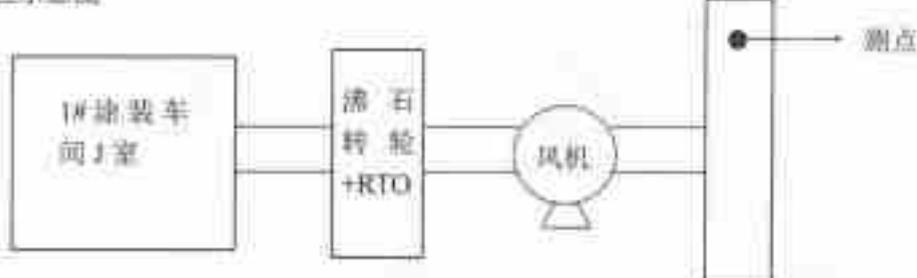


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.203 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.77 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.255 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.956 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0511 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.394 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0211 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 2.59 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.138 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 5.18 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.277 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 9.63 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.515 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 53455 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间 A 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

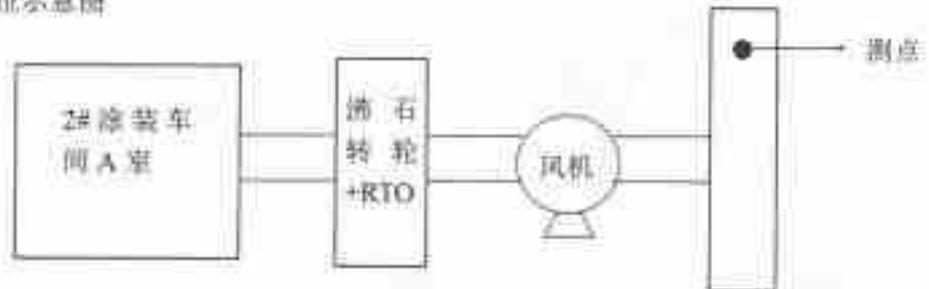


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.0 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.213 |
| 二氧化碳排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化碳排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.68 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.196 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.471 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0251 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.106 | 甲苯排放速率 | kg/h | 5.65×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.59 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0847 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 2.99 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.159 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 7.04 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.375 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 53293 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间B室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间B室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

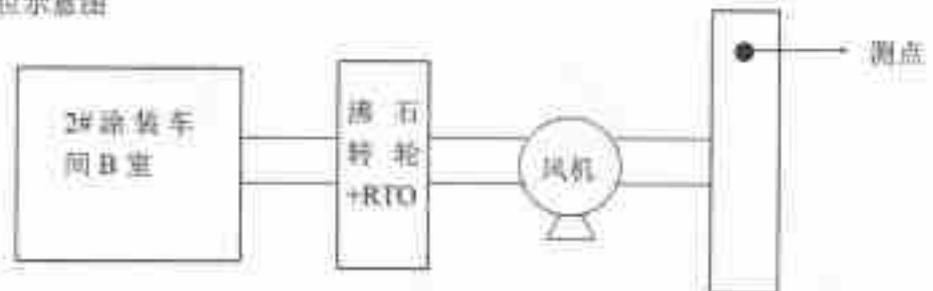


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.243 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.98 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.169 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.411 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0233 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.126 | 甲苯排放速率 | kg/h | 7.13×10 ⁻² |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.96 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.111 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 3.60 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.204 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 5.48 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.310 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 56606 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公开检（委）字2025年第02491号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测地点 | 2#涂装车间C室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间C室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO-沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-163 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

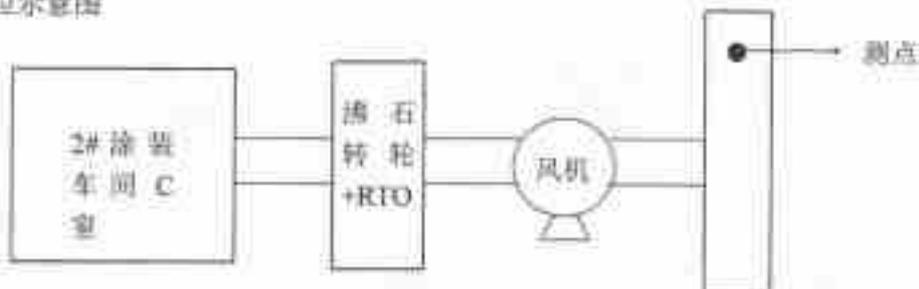


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.218 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.09 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.173 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.642 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0359 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.143 | 甲苯排放速率 | kg/h | 7.99×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.36 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0760 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 2.93 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.164 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 4.29 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.240 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55879 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间D室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月25日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间D室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-186 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-186 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

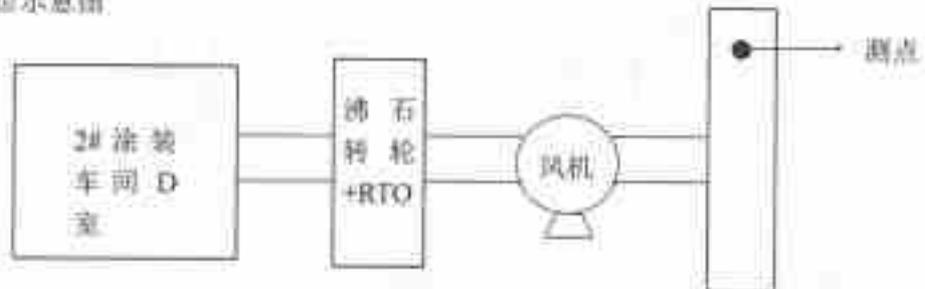


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.6 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.183 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 10.9 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.554 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.837 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0425 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.055 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.80×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.323 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0164 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.30 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0661 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 3.35 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.170 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 50826 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的24种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限。排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#钢板预处理线净化装置后 | 检测日期 | 2025年8月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#钢板预处理线 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精密3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

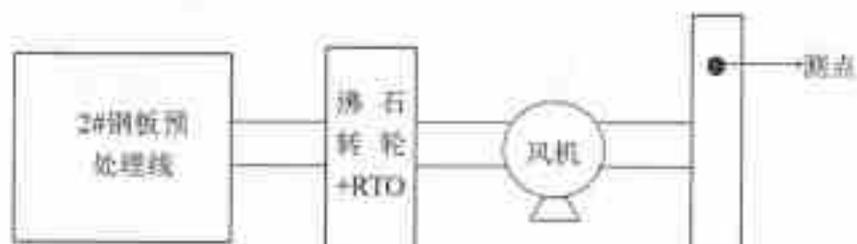


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.137 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.14 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0893 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.015 | 苯排放速率 | kg/h | 4.27 × 10 ⁻¹ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.028 | 甲苯排放速率 | kg/h | 7.96 × 10 ⁻¹ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.316 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 8.99 × 10 ⁻¹ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.441 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0125 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 1.06 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0302 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 28446 | | |

1. 点位示意图



备注：

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：同，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 A 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月25日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

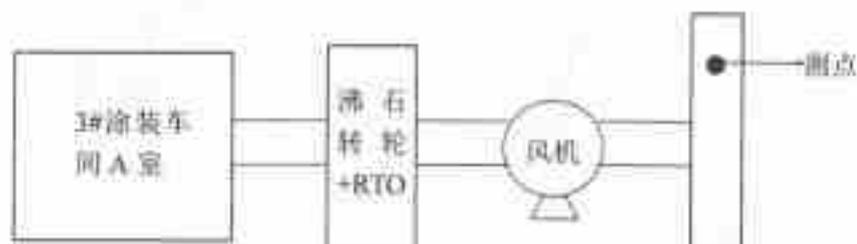


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.0 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.222 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.74 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.207 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.862 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0478 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.057 | 甲苯排放速率 | kg/h | 3.16×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.324 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0180 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.38 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0766 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 1.73 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0960 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55476 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：同，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

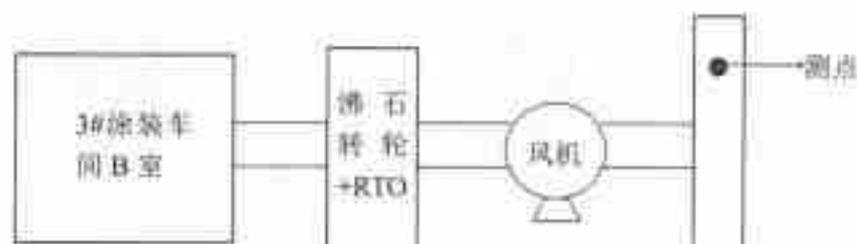
| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 B 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月25日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 B 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-186 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-186 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.235 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 6.37 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.383 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.920 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0553 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.333 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0200 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 2.84 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.171 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 5.38 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.324 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 8.47 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.509 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 60140 | | |

1. 点位示意图

备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。

3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。

4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。

5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。

6. 结果无需折算。依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 C 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月25日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 C 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法 HJ 693-2014 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 真空瓶气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 真空瓶气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-186 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

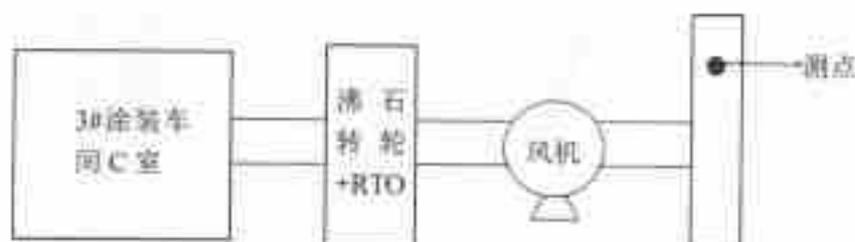


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.238 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.84 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.241 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.582 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0365 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.081 | 甲苯排放速率 | kg/h | 5.08 × 10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.98 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.124 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 3.45 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.216 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 5.18 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.325 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 62672 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 D 室净化装置后 | 检测日期 | 2025年9月25日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 D 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-186 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-186 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | |

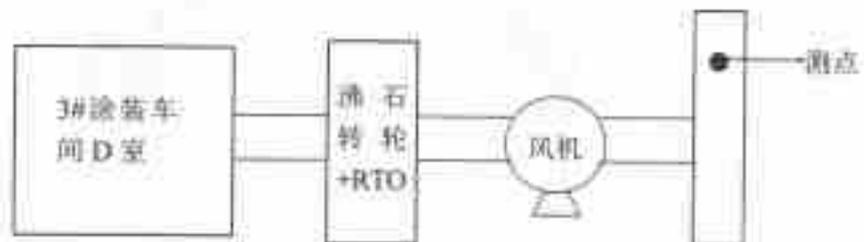


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.239 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.92 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.240 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.175 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0107 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.074 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.53×10 ⁻² |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 2.28 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.140 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 3.44 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.211 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 5.06 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.310 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 61201 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 管工车间净化装置后 | 检测日期 | 2025年8月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 管工车间 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 15 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-183 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

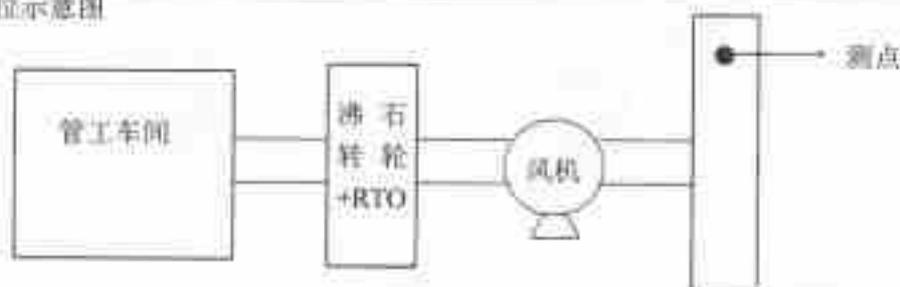


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.401 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.08 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.274 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.006 | 苯排放速率 | kg/h | 5.35×10 ⁻⁴ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.029 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.58×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.521 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0464 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.757 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0675 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.22 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.198 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 89105 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称，本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

附表 1：检测项目、方法依据及检测仪器设备和检出限

| 检测项目 | 单位 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-----------|-------------------|--|--------------------------------|-------|
| 丙酮 | mg/m ³ | 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 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.01 |
| 异丙醇 | mg/m ³ | | | 0.002 |
| 正己烷 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 乙酸乙酯 | mg/m ³ | | | 0.006 |
| 苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 六甲基二硅氧烷 | mg/m ³ | | | 0.001 |
| 3-戊酮 | mg/m ³ | | | 0.002 |
| 正庚烷 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 甲苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 环戊酮 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 乳酸乙酯 | mg/m ³ | | | 0.007 |
| 乙酸丁酯 | mg/m ³ | | | 0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m ³ | | | 0.005 |
| 乙苯 | mg/m ³ | | | 0.006 |
| 对/间-二甲苯 | mg/m ³ | | | 0.009 |
| 2-庚酮 | mg/m ³ | | | 0.001 |
| 苯乙醛 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 邻二甲苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 苯甲醛 | mg/m ³ | | | 0.003 |
| 苯甲酸 | mg/m ³ | | | 0.007 |
| 1-癸烯 | mg/m ³ | | | 0.003 |
| 2-壬酮 | mg/m ³ | 0.003 | | |
| 1-十二烯 | mg/m ³ | 0.008 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

附表 2：VOCs*检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|---------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| | | 1#钢板预处理线净化装置后 | 1#涂装车间 A 室净化装置后 | 1#涂装车间 B 室净化装置后 | 1#涂装车间 C 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.008 | 0.010 | 0.018 | 0.842 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.022 | 0.033 | 0.037 | 0.497 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.045 | 0.133 | 0.243 | 0.217 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.125 | 0.323 | 0.551 | 2.35 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | 0.007 | 0.011 | 0.009 | 0.009 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.032 | 0.100 | 0.196 | 0.269 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲酸排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-萘烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-萘烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.239 | 0.610 | 1.05 | 4.18 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 151 | 428 | 715 | 1.30×10 ³ |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 294 | 774 | 1.34×10 ³ | 2.33×10 ³ |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限。 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03491 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| | | 1#涂装车间 D 室净化装置后 | 1#涂装车间 E 室净化装置后 | 1#涂装车间 F 室净化装置后 | 1#涂装车间 G 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.179 | 0.108 | 0.731 | 0.512 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.047 | 0.057 | 0.116 | 0.150 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.116 | 0.142 | 0.645 | 0.675 |
| 对间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.270 | 0.361 | 0.857 | 1.11 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | 0.013 | 0.010 | 0.012 | 0.013 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.067 | 0.090 | 0.270 | 0.321 |
| 苯甲醚排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.692 | 0.768 | 2.63 | 2.78 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 295 | 651 | 346 | 597 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 581 | 1.76×10 ³ | 711 | 1.25×10 ³ |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

附表 2：VOCs*检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| | | 2#涂装车间 A 室净化装置后 | 2#涂装车间 B 室净化装置后 | 2#涂装车间 C 室净化装置后 | 2#涂装车间 D 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.471 | 0.411 | 0.642 | 0.837 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.106 | 0.126 | 0.143 | 0.055 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.814 | 1.09 | 0.766 | 0.071 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.17 | 1.41 | 1.02 | 0.278 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙腈排放浓度 | mg/m ³ | 0.010 | 0.014 | 0.013 | 0.009 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.421 | 0.552 | 0.342 | 0.045 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲酸排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-萘烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-萘烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 2.99 | 3.60 | 2.93 | 1.30 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 1.40×10 ³ | 613 | 453 | 592 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 2.65×10 ³ | 1.26×10 ³ | 907 | 1.46×10 ³ |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

附表 2：VOCs*检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
| | | 1#涂装车间 H 室净化装置后 | 1#涂装车间 I 室净化装置后 | 1#涂装车间 J 室净化装置后 | 3#涂装车间 A 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.259 | 0.935 | 0.956 | 0.862 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.094 | 0.298 | 0.394 | 0.057 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.808 | 1.35 | 1.11 | 0.124 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.58 | 1.85 | 1.81 | 0.254 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙腈排放浓度 | mg/m ³ | 0.058 | 0.282 | 0.128 | 0.009 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.643 | 0.901 | 0.782 | 0.070 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲酸排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 3.44 | 5.62 | 5.18 | 1.38 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 518 | 1.30×10 ³ | 1.36×10 ³ | 119 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 1.08×10 ³ | 3.28×10 ³ | 3.09×10 ³ | 235 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02491 号

附表 2：VOCs*检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | | |
|----------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|-----------|
| | | 3#涂装车间 B 室净化装置后 | 3#涂装车间 C 室净化装置后 | 3#涂装车间 D 室净化装置后 | 2#钢板预处理线净化装置后 | 管工车间净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.920 | 0.582 | 0.175 | 0.015 | 0.006 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.333 | 0.081 | 0.074 | 0.028 | 0.029 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.09 | 0.745 | 0.850 | 0.073 | 0.188 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 2.19 | 1.41 | 1.58 | 0.265 | 0.397 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙腈排放浓度 | mg/m ³ | 0.192 | 0.059 | 0.063 | 0.009 | 0.013 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.647 | 0.569 | 0.699 | 0.051 | 0.124 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲酸排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 5.38 | 3.45 | 3.44 | 0.441 | 0.757 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 877 | 545 | 544 | 221 | 513 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 2.22×10 ³ | 1.19×10 ³ | 1.08×10 ³ | 403 | 946 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

1.样品的采集、运输与保存

有组织废气样品的采集按照《固定污染源排气中低浓度颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及相应分析法标准中的规定进行采样。

样品采集后，置于样品箱内运输，及时运至实验室，运送途中避光、控温；样品接收清点无误后，在规定时间内完成分析。

2.样品采集与分析过程中的质量控制

（1）仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，校准的相对误差范围在±5%以内，合格。

（2）全程序空白和运输空白：本项目采集了全程序空白和运输空白，全程序空白和运输空白的测定结果均小于方法检出限，合格。



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第02491号

附表：排放限值

| 依 据 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB21/3160-2019 | | | |
|-------|----------------------------------|-------------------|--------|------|
| | 浓度标准限值 | 单位 | 速率标准限值 | 单位 |
| 烟尘 | 120 | mg/m ³ | 23 | kg/h |
| 二氧化硫 | 550 | mg/m ³ | 15 | kg/h |
| 氮氧化物 | 240 | mg/m ³ | 4.4 | kg/h |
| VOCs | 90 | mg/m ³ | 19 | kg/h |
| 非甲烷总烃 | 70 | mg/m ³ | 14 | kg/h |
| 苯 | 1 | mg/m ³ | 1.8 | kg/h |
| 甲苯 | 3 | mg/m ³ | 3.2 | kg/h |
| 二甲苯 | 25 | mg/m ³ | 3.2 | kg/h |
| 苯系物 | 45 | mg/m ³ | 8.0 | kg/h |
| 备注 | 该限值由客户提供 | | | |

——报告结束——

编制：李小平

审核：王梅

授权签字人：杨梅

签发日期：2025年10月10日





检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

检测类别： 废气检测

委托单位： 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

大连大公检验检测有限公司



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | | |
|--|--|-------------------------|--|-------------|--------|
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 | |
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | | | |
| 检测地点 | 1#钢板预处理线净化装置后口 | 检测日期 | 2025年11月28日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#钢板预处理线 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） | | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 | | |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 | | |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 | | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | | |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | | |
| 甲苯 | | | | | |
| 二甲苯 | | | | | 间、对二甲苯 |
| 邻二甲苯 | | | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 | | |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | | |

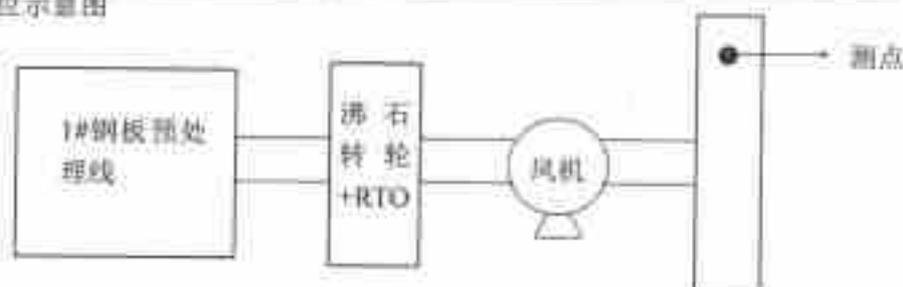


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.0942 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.71 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0580 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 甲苯排放速率 | kg/h | — |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 二甲苯排放速率 | kg/h | — |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | TVOC*排放速率 | kg/h | — |
| 苯系物*排放浓度 | μg/m ³ | <0.5 | 苯系物*排放速率 | kg/h | — |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 21406 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间A室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年11月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间A室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表.1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 | | | |
| 二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

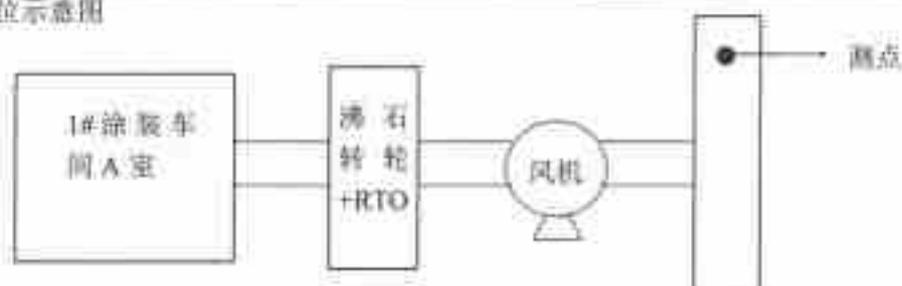


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.248 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 11.0 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.606 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 甲苯排放速率 | kg/h | — |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 二甲苯排放速率 | kg/h | — |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | TVOC*排放速率 | kg/h | — |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.31 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.127 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55067 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间B室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年11月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间B室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

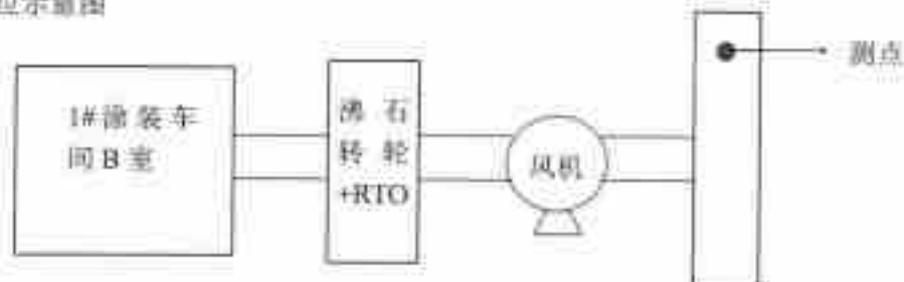


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.247 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 5.20 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.292 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.093 | 苯排放速率 | kg/h | 5.22×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.092 | 甲苯排放速率 | kg/h | 5.16×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.896 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0503 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.12 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0629 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 1.12 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0629 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 56131 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间C室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年11月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间C室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

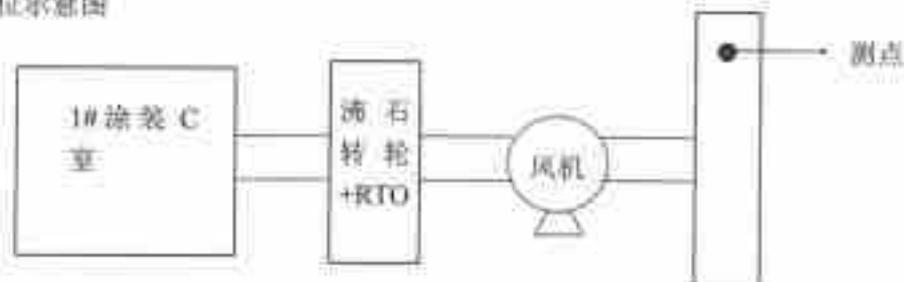


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.238 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.05 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.224 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.052 | 苯排放速率 | kg/h | 2.87×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.079 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.37×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.098 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 5.42×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.253 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0140 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.253 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0140 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55264 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算。依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|---------------------------------|--|-----------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间D室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年11月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间D室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO-沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs） | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

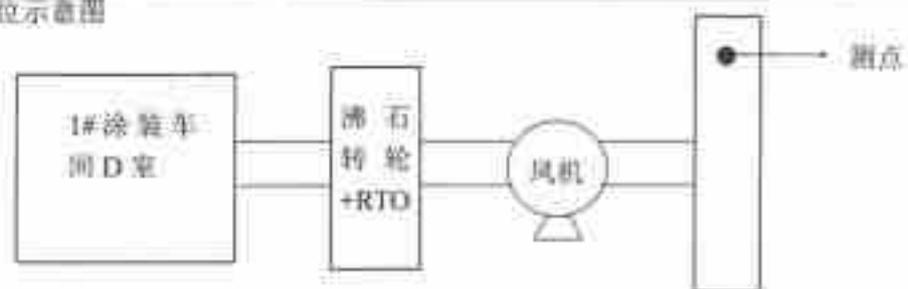


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-------------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.2 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.240 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.35 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.192 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.048 | 苯排放速率 | kg/h | 2.74 × 10 ⁻¹ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.076 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.35 × 10 ⁻¹ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.12 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0640 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.54 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0881 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 4.02 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.230 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57181 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称，本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | | |
|--|--|-------------------------|--|----------------|
| 检测地点 | 1#涂装车间E室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年11月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间E室 | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 | |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 甲苯 | | | | |
| 二甲苯 | | | | 间、对二甲苯 邻二甲苯 |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | | | |

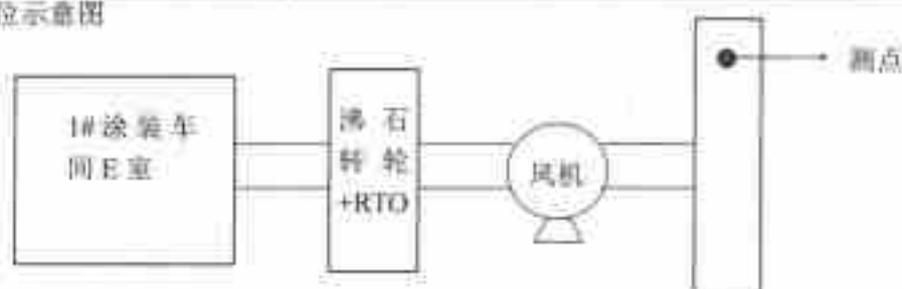


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.239 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.08 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.171 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.089 | 苯排放速率 | kg/h | 4.94×10 ⁻⁴ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.031 | 甲苯排放速率 | kg/h | 1.72×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.482 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0268 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.723 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0402 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.41 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.134 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55539 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间F室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间F室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

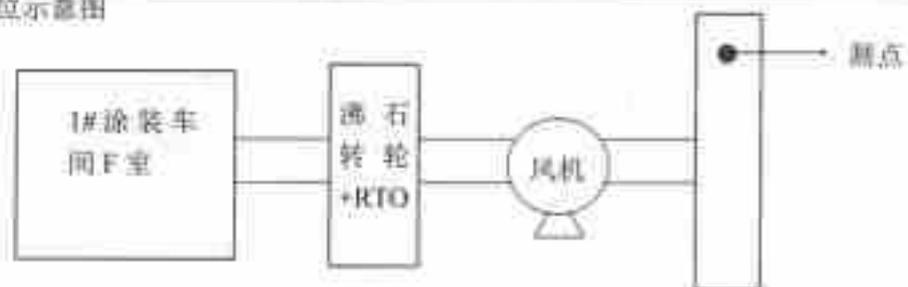


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.6 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.189 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.17 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.167 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.172 | 苯排放速率 | kg/h | 9.04×10 ⁻² |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.165 | 甲苯排放速率 | kg/h | 8.67×10 ⁻² |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.05 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0552 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.71 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0899 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.57 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.135 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 52549 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称，本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的24种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：同，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 G 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 G 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

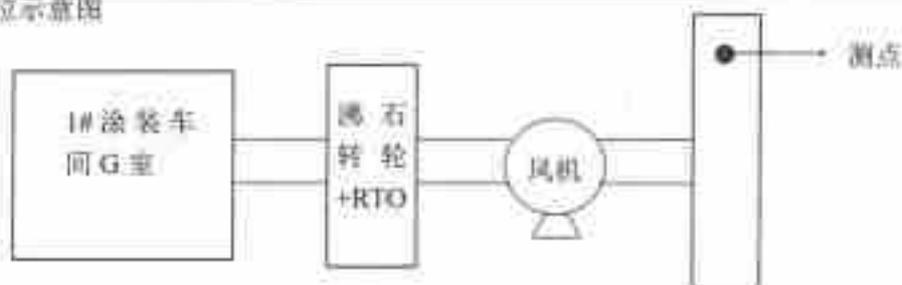


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.203 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.99 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.219 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.284 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0156 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.176 | 甲苯排放速率 | kg/h | 9.67×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 1.91 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.105 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 2.96 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.163 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 4.05 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.223 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 54968 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|----------------|
| 检测地点 | 1#涂装车间 H 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月19日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 H 室 | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 | |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 甲苯 | | | | |
| 二甲苯 | | | | 间、对二甲苯 邻二甲苯 |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | | |

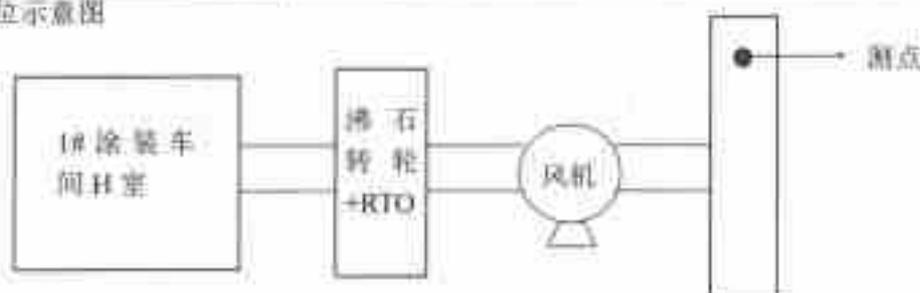


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.204 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.98 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.165 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.050 | 苯排放速率 | kg/h | 2.76×10 ⁻² |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.045 | 甲苯排放速率 | kg/h | 2.48×10 ⁻² |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.157 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 8.67×10 ⁻² |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.288 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0159 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.09 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.115 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 35217 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯，甲苯，二甲苯，三甲苯，乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | I#涂装车间I室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月19日 |
| 被测设备名称、型号 | I#涂装车间I室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法 HJ 693-2014 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs） | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

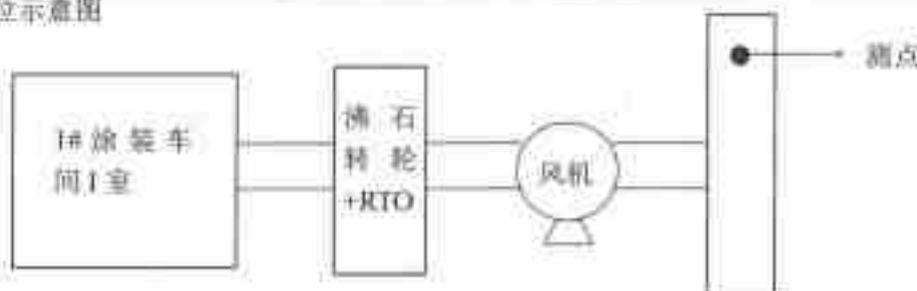


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.218 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 2.34 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.134 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.102 | 苯排放速率 | kg/h | 5.85×10 ⁻⁴ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.672 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0386 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 3.35 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.192 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 5.42 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.311 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 9.58 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.550 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57393 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；待检浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | I#涂装车间J室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月22日 |
| 被测设备名称、型号 | I#涂装车间J室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

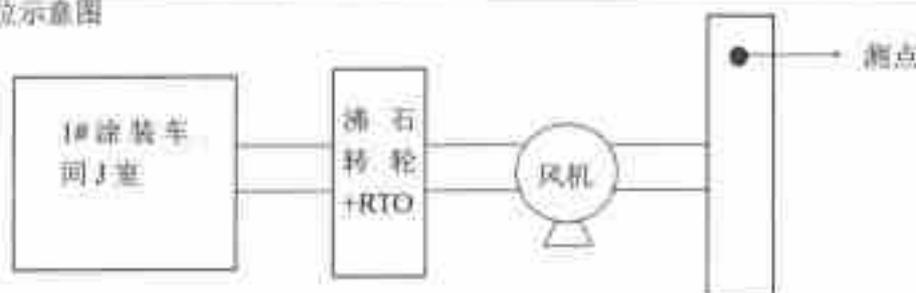


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.202 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 1.76 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.101 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.007 | 苯排放速率 | kg/h | 4.04×10 ⁻⁴ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.029 | 甲苯排放速率 | kg/h | 1.67×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.085 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 4.90×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.141 | TVOC*排放速率 | kg/h | 8.13×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.557 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0321 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57664 | | |

1.点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间 A 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

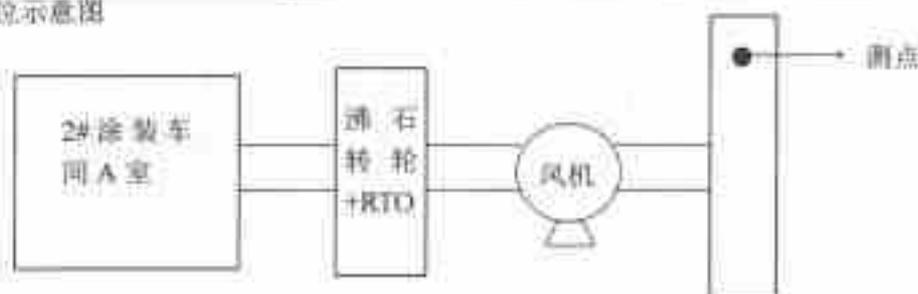


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.193 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.29 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.171 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.088 | 苯排放速率 | kg/h | 4.58×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.082 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.27×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.208 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0108 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.427 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0222 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.26 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.118 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 52030 | | |

1. 点位示意图



备注：

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯，甲苯，二甲苯，三甲苯，乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间 B 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 B 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs*） | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

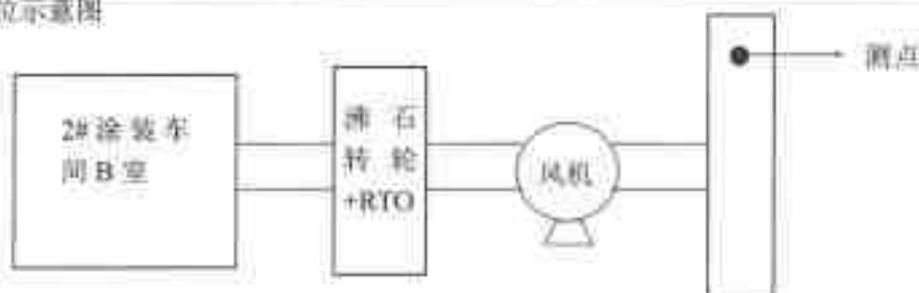


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.212 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.75 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.273 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.134 | 苯排放速率 | kg/h | 7.70×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.256 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0147 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 3.01 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.173 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 3.59 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.206 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 4.70 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.270 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57432 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测地点 | 2#涂装车间 C 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 C 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs） | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

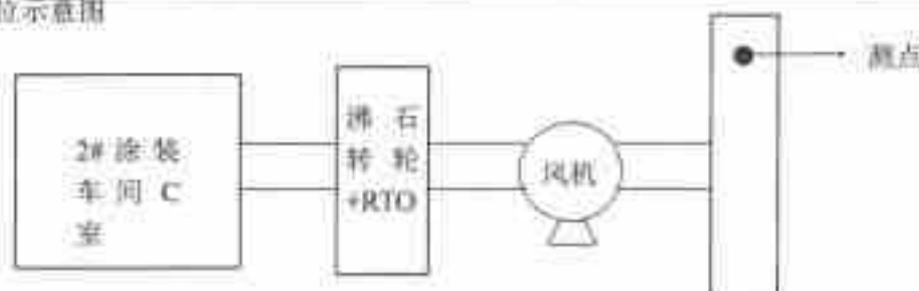


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.219 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.61 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.259 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.035 | 苯排放速率 | kg/h | 1.97×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.059 | 甲苯排放速率 | kg/h | 3.31×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.211 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0119 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.353 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0198 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 3.83 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.215 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 56172 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测地点 | 2#涂装车间 D 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月19日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 D 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

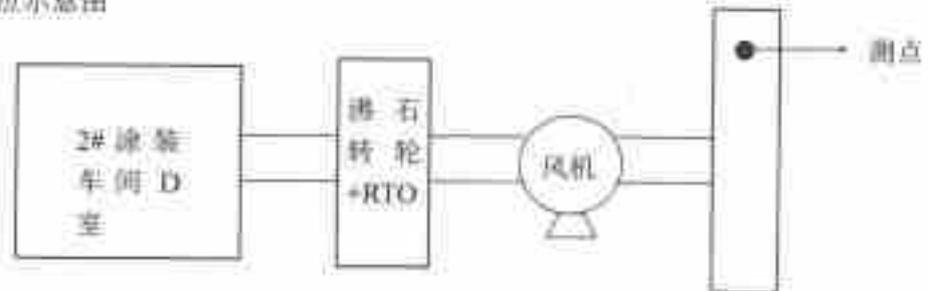


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.6 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.194 |
| 二氧化碳排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 4.06 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.219 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.019 | 苯排放速率 | kg/h | 1.03×10 ⁻³ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.115 | 甲苯排放速率 | kg/h | 6.20×10 ⁻³ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.075 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 4.05×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.226 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0122 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.07 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.112 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 53956 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定，“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--|--|-------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 2#钢板预处理线净化装置后口 | 检测日期 | 2025年11月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 2#钢板预处理线 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | |

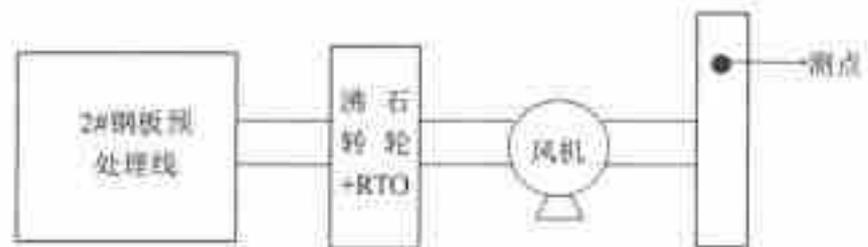


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.131 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.84 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.107 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 甲苯排放速率 | kg/h | — |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 二甲苯排放速率 | kg/h | — |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.007 | TVOC*排放速率 | kg/h | 1.96×10 ⁻⁴ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.797 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0223 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 27937 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧，氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第03810号

| | | | |
|---------------------------------|--|--------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物* (苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯)、挥发性有机物 (VOCs)* | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 A 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月22日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 A 室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物 (VOCs)* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/m ³) | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯 (μg/m ³) | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

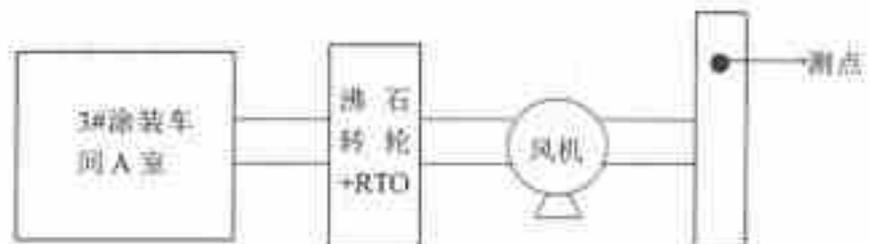


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.206 |
| 二氧化碳排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化碳排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 1.06 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.180 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 苯排放速率 | kg/h | — |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.015 | 甲苯排放速率 | kg/h | 8.82×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.047 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 2.76×10 ⁻³ |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.075 | TVOC*排放速率 | kg/h | 4.41×10 ⁻³ |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 1.72 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.101 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 58786 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度，挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯，间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | | |
|--|--|-------------------------|---|----------------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 B 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月22日 | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 B 室 | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 | |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 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 | 见附表 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 甲苯 | | | | |
| 二甲苯 | | | | 间、对二甲苯 邻二甲苯 |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | | |

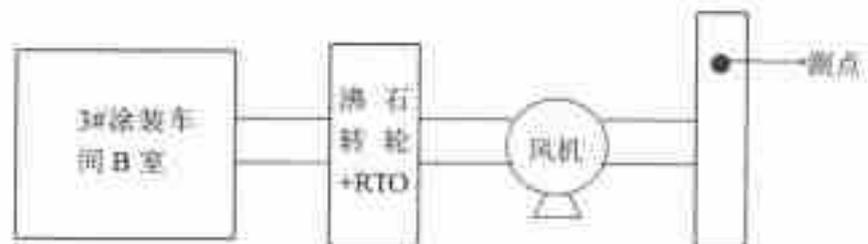


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.238 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.43 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.190 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.014 | 苯排放速率 | kg/h | 7.76×10 ⁻⁶ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.077 | 甲苯排放速率 | kg/h | 4.27×10 ⁻⁵ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.607 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0336 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.873 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0484 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 2.09 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.116 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55414 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的24种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：同，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧，氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|----------------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间 C 室净化装置后口 | 检测日期 | 2025年12月22日 | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 C 室 | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 | |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 | |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | |
| 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 | 见附件 1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520 型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 甲苯 | | | | |
| 二甲苯 | | | | 间、对二甲苯 邻二甲苯 |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | | |

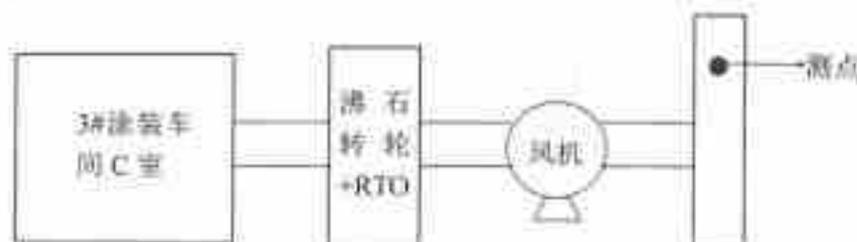


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.197 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 1.64 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.0921 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.007 | 苯排放速率 | kg/h | 3.93×10 ⁻⁴ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.099 | 甲苯排放速率 | kg/h | 5.56×10 ⁻⁴ |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.903 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0507 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 1.30 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0730 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 4.96 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.279 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 56162 | | |

1.点位示意图



备注

- 2.苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
- 3.总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
- 4.二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
- 5.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
- 6.结果无需折算。依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧、氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|--|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间D室净化装置后 | 检测日期 | 2025年12月22日 |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间D室 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度（m） | 30 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限（mg/m ³ ） | 检测仪器设备（名称、型号、管理编号） |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME 155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 | | | |
| 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（μg/m ³ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 1,3,5-三甲基苯（μg/m ³ ） | | 0.5 | |

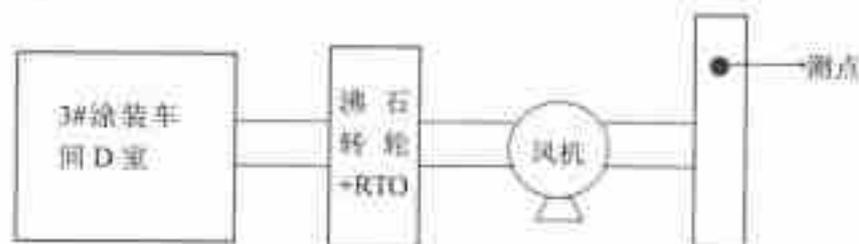


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|-----------------------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 9.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.567 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.68 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.211 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.011 | 苯排放速率 | kg/h | 6.30×10 ⁻⁴ |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.408 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0234 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 2.91 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.167 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 4.66 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.267 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 5.21 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.298 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 57284 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所需各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间，对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧，氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧、氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

| | | | |
|--|--|-----------------------------|---|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯系物*（苯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、1,2,4-三甲基苯、1,3,5-三甲基苯、乙苯、苯乙烯）、挥发性有机物（VOCs）* | | |
| 检测地点 | 管工车间净化装置后口 | 检测日期 | 2025年11月28日 |
| 被测设备名称、型号 | 管工车间 | 燃料种类 | — |
| 净化装置名称、型号 | RTO+沸石转轮 | 烟囱/排气筒高度(m) | 25 |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 3 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 |
| 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 | 0.07 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 |
| 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 | 见附表1 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 真空箱气袋采样器 ZR-3520型 SHE-Z-162 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |
| 甲苯 | | | |
| 二甲苯 间、对二甲苯 邻二甲苯 | | | |
| 挥发性有机物（VOCs）* | | | |
| 1,2,4-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 环境空气 65种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ759-2023 | 0.5 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应3012H-D型 SHE-Z-298 苏玛罐 |
| 1,3,5-三甲基苯（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | | 0.5 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 |

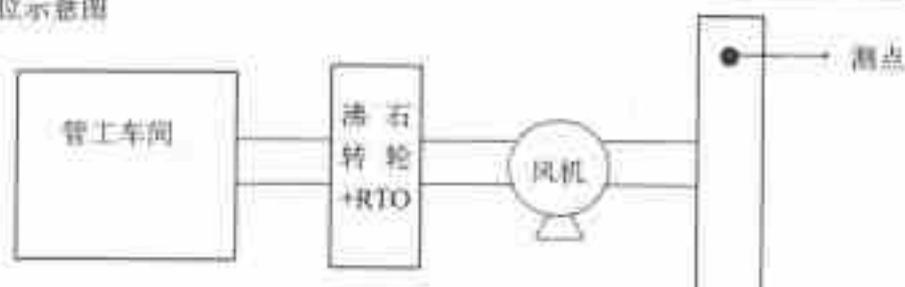


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
|--------------------------|-------------------|-------|------------|------|--------|
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.403 |
| 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 二氧化硫排放速率 | kg/h | — |
| 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | <3 | 氮氧化物排放速率 | kg/h | — |
| 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m ³ | 3.77 | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.345 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.161 | 苯排放速率 | kg/h | 0.0147 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.305 | 甲苯排放速率 | kg/h | 0.0279 |
| 二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.272 | 二甲苯排放速率 | kg/h | 0.0249 |
| TVOC*排放浓度 | mg/m ³ | 0.818 | TVOC*排放速率 | kg/h | 0.0749 |
| 苯系物*排放浓度 | mg/m ³ | 0.818 | 苯系物*排放速率 | kg/h | 0.0749 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 91605 | | |

1. 点位示意图



备注

2. 苯系物*：依据标准“分子式中只含有一个苯环的芳烃的总称。本标准指苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯的合计。”本报告中苯系物是采用委托方指定单项及检测方法，加和所测各项目的质量浓度。
3. 总挥发性有机物（TVOC）*：依据标准“采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。”本报告中总挥发性有机物是采用委托单位指定检测方法，加和标准规定的 24 种挥发性有机物的质量浓度。挥发性有机物（VOCs）检测结果见附表2。
4. 二甲苯：间、对二甲苯与邻二甲苯之和。
5. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限；排放浓度小于检出限时，排放速率不计算。
6. 结果无需折算，依据标准规定：“进入VOCs燃烧（焚烧，氧化）装置中废气氧含量可满足自身燃烧，氧化反应需要，不需要另外补充空气的（燃烧器需要补充空气助燃的除外），以实测质量浓度作为达标判定依据。”



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

附表 1：检测项目、方法依据及检测仪器设备和检出限

| 检测项目 | 单位 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-----------|-------------------|--|--------------------------------|-------|
| 丙酮 | mg/m ³ | 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 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.01 |
| 异丙醇 | mg/m ³ | | | 0.002 |
| 正己烷 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 乙酸乙酯 | mg/m ³ | | | 0.006 |
| 苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 六甲基二硅氧烷 | mg/m ³ | | | 0.001 |
| 3-戊酮 | mg/m ³ | | | 0.002 |
| 正庚烷 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 甲苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 环戊酮 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 乳酸乙酯 | mg/m ³ | | | 0.007 |
| 乙酸丁酯 | mg/m ³ | | | 0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯 | mg/m ³ | | | 0.005 |
| 乙苯 | mg/m ³ | | | 0.006 |
| 对/间-二甲苯 | mg/m ³ | | | 0.009 |
| 2-庚酮 | mg/m ³ | | | 0.001 |
| 苯乙烯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 邻二甲苯 | mg/m ³ | | | 0.004 |
| 苯甲醚 | mg/m ³ | | | 0.003 |
| 苯甲醛 | mg/m ³ | | | 0.007 |
| 1-癸烯 | mg/m ³ | 0.003 | | |
| 2-壬酮 | mg/m ³ | 0.003 | | |
| 1-十二烯 | mg/m ³ | 0.008 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|---------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| | | 1#钢板预处理线净化装置后 | 1#涂装车间 A 室净化装置后 | 1#涂装车间 B 室净化装置后 | 1#涂装车间 C 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | 0.093 | 0.052 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | 0.092 | 0.079 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | 0.036 | 0.024 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.009 | <0.009 | 0.858 | 0.073 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | 0.038 | 0.025 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | 1.12 | 0.253 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | <0.5 | 761 | <0.5 | <0.5 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | <0.5 | 1.55×10 ¹ | <0.5 | <0.5 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|--|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| | | 1#涂装车间 D 室净化装置后 | 1#涂装车间 E 室净化装置后 | 1#涂装车间 F 室净化装置后 | 1#涂装车间 G 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.048 | 0.089 | 0.172 | 0.284 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.076 | 0.031 | 0.165 | 0.176 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酰丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.304 | 0.121 | 0.323 | 0.592 |
| 对间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.846 | 0.367 | 0.805 | 1.41 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.269 | 0.115 | 0.244 | 0.501 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 1.54 | 0.723 | 1.71 | 2.96 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 825 | 639 | 324 | 358 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 1.65 × 10 ³ | 1.05 × 10 ³ | 538 | 729 |
| 备注 | 1. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2. TVOC 计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|---|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| | | 2#涂装车间 A 室净化装置后 | 2#涂装车间 B 室净化装置后 | 2#涂装车间 C 室净化装置后 | 2#涂装车间 D 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.088 | 0.134 | 0.035 | 0.019 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.082 | 0.256 | 0.059 | 0.115 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.049 | 0.193 | 0.048 | 0.017 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.160 | 2.80 | 0.168 | 0.058 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.048 | 0.210 | 0.043 | 0.017 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.427 | 3.59 | 0.393 | 0.226 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 628 | 392 | 1.21×10 ¹ | 676 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 1.20×10 ¹ | 714 | 2.27×10 ¹ | 1.17×10 ¹ |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | |
|----------------|--|-----------|----------------------|----------------------|-----------------|
| | | 普工车间净化装置后 | 1#涂装车间 II 室净化装置后 | 1#涂装车间 I 室净化装置后 | 1#涂装车间 J 室净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.161 | 0.050 | 0.102 | 0.007 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.305 | 0.045 | 0.672 | 0.029 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.080 | 0.036 | 1.29 | 0.020 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.206 | 0.123 | 2.55 | 0.065 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.066 | 0.034 | 0.802 | 0.020 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-萘烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-萘烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.818 | 0.288 | 5.42 | 0.141 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | <0.5 | 619 | 1.47×10 ³ | 153 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | <0.5 | 1.18×10 ³ | 2.69×10 ³ | 263 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目的检出限。 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03810 号

附表 2：VOCs 检测结果、三甲基苯检测结果

| 检测项目 | 计量单位 | 检测点位 | | | | |
|----------------|---|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------|
| | | 3#涂装车间 A 室净化装置后 | 3#涂装车间 B 室净化装置后 | 3#涂装车间 C 室净化装置后 | 3#涂装车间 D 室净化装置后 | 2#钢板预处理线净化装置后 |
| 丙酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 异丙醇排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正己烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乙酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 苯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | 0.014 | 0.007 | 0.011 | <0.004 |
| 六甲基二硅氧烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 3-戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 | <0.002 |
| 正庚烷排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.015 | 0.077 | 0.099 | 0.408 | <0.004 |
| 环戊酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 乳酸乙酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 乙酸丁酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 丙二醇单甲醚乙酸酯排放浓度 | mg/m ³ | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 乙苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.013 | 0.175 | 0.296 | 1.33 | 0.007 |
| 对/间-二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.036 | 0.462 | 0.678 | 2.02 | <0.009 |
| 2-庚酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 苯乙烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 邻二甲苯排放浓度 | mg/m ³ | 0.011 | 0.145 | 0.225 | 0.893 | <0.004 |
| 苯甲醛排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 苯甲酸排放浓度 | mg/m ³ | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 | <0.007 |
| 1-癸烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 2-壬酮排放浓度 | mg/m ³ | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 | <0.003 |
| 1-十二烯排放浓度 | mg/m ³ | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| TVOC | mg/m ³ | 0.075 | 0.873 | 1.30 | 4.66 | 0.007 |
| 1,2,4-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 636 | 424 | 1.25×10 ³ | 187 | 317 |
| 1,3,5-三甲基苯排放浓度 | μg/m ³ | 1.01×10 ³ | 797 | 2.40×10 ³ | 357 | 473 |
| 备注 | 1.以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限； 2.TVOC计算公式： $\rho(TVOC) = \sum_{i=1}^n \rho_i$ | | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

1.样品的采集、运输与保存

有组织废气样品的采集按照《固定污染源排气中低浓度颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及相应分析法标准中的规定进行采样。

样品采集后，置于样品箱内运输，及时运至实验室，运送途中避光、控温；样品接收清点无误后，在规定时间内完成分析。

2.样品采集与分析过程中的质量控制

(1) 仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，校准的相对误差范围在 $\pm 5\%$ 以内，合格。

(2) 全程序空白和运输空白：本项目采集了全程序空白和运输空白，全程序空白和运输空白的测定结果均小于方法检出限，合格。



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03810号

附表：排放限值

| 依据 | 《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》DB21/3160-2019 | | | |
|-------|----------------------------------|-------------------|--------|------|
| | 浓度标准限值 | 单位 | 速率标准限值 | 单位 |
| 烟尘 | 120 | mg/m ³ | 23 | kg/h |
| 二氧化硫 | 550 | mg/m ³ | 15 | kg/h |
| 氮氧化物 | 240 | mg/m ³ | 4.4 | kg/h |
| VOCs | 90 | mg/m ³ | 19 | kg/h |
| 非甲烷总烃 | 70 | mg/m ³ | 14 | kg/h |
| 苯 | 1 | mg/m ³ | 1.8 | kg/h |
| 甲苯 | 3 | mg/m ³ | 3.2 | kg/h |
| 二甲苯 | 25 | mg/m ³ | 3.2 | kg/h |
| 苯系物 | 45 | mg/m ³ | 8.0 | kg/h |
| 备注 | 该限值由客户提供 | | | |

——报告结束——

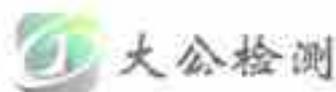
编制：李小明

审核：李小明

授权签字人：杨彬

签发日期：2025年12月31日





检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 00458 号

检测类别： 废气检测

委托单位： 大连中远海运川崎船舶工程有限公司



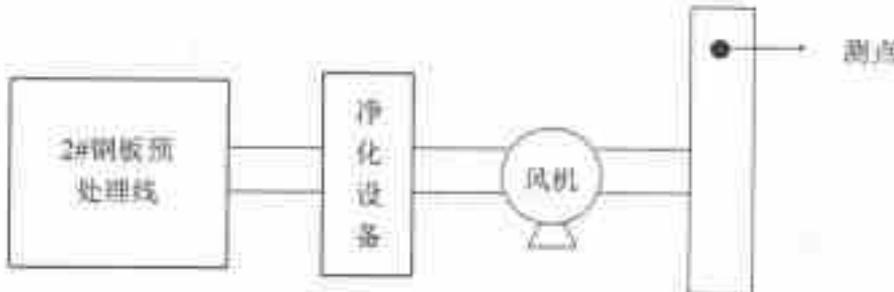
大连大公检验检测有限公司



大连大公检验检测有限公司
地址：辽宁省大连市甘井子区金南路1号
电话：0411-86908835

检测结果

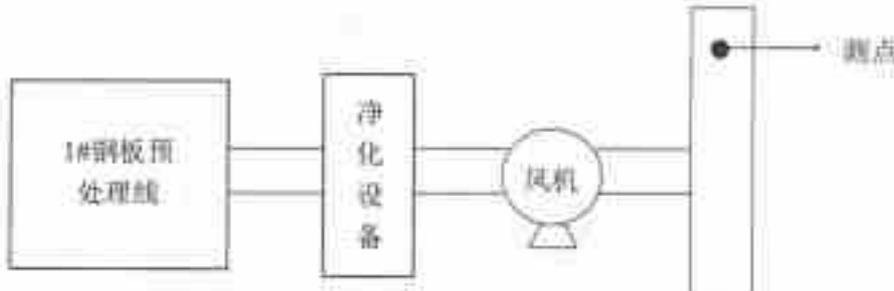
报告编号：大公环检（委）字2025年第00458号

| | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|--|-------------|-------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 | |
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 2#钢板预处理线 除尘装置后 | 检测日期 | 2025年2月14日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 2#钢板预处理线 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | 2#钢板预处理线除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0 | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E 型 SHE-Z-251 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.165 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 36662 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

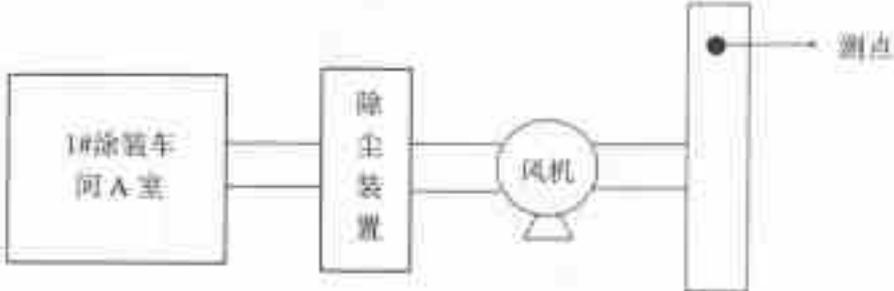
报告编号：大公环检（委）字2025年第00458号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
|--------------------------|---|--------------|--------------------------|--|-------|
| 检测地点 | 1#钢板预处理线除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年2月14日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#钢板预处理线 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 1#钢板预处理线除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 自动烟尘烟气测试仪 GH-60E 型 SHE-Z-251 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.180 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 36777 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

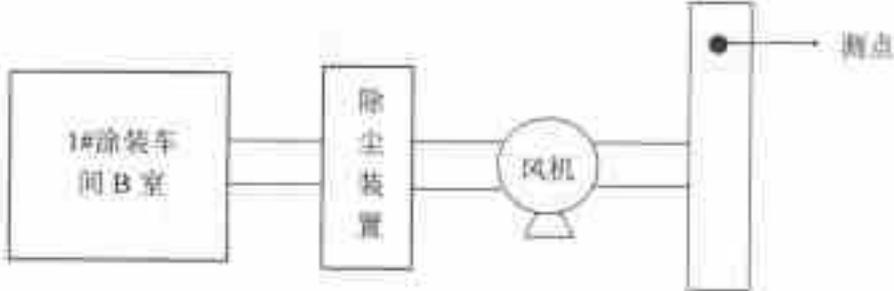
报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00458 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|---|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 A 室全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年3月5日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 A 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘气测试仪 睿成 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.2 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.241 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 75359 | | |
| 备注 | 1. 点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

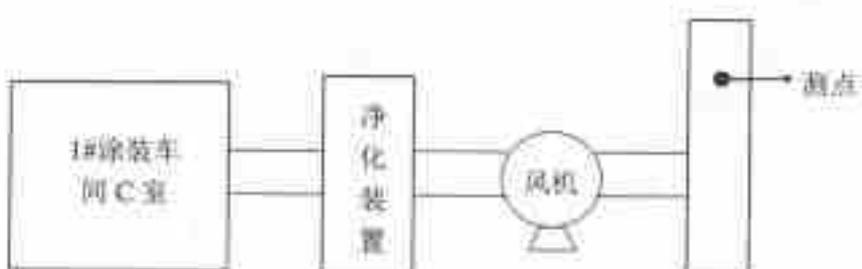
报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 00458 号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测地点 | 1#涂装车间 B 室全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年3月3日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 B 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 皓应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.266 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 78363 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

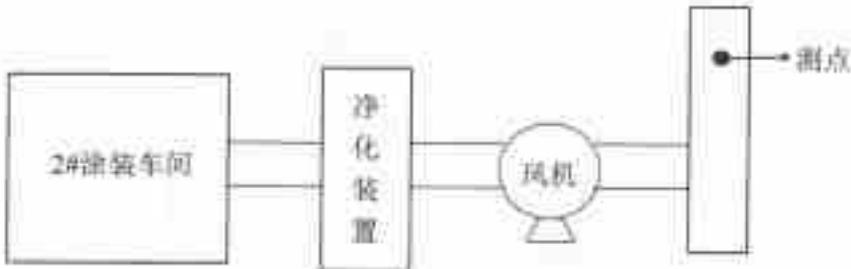
报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00458 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|--|------|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 C 室全室通风除尘装置后 | 检测日期 | 2025年3月5日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 C 室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.276 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 81321 | | | |
| 备注 | 1.点位示意图 <div style="text-align: center;">  </div> | | | | |



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 00458 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年3月24日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.131 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 37467 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



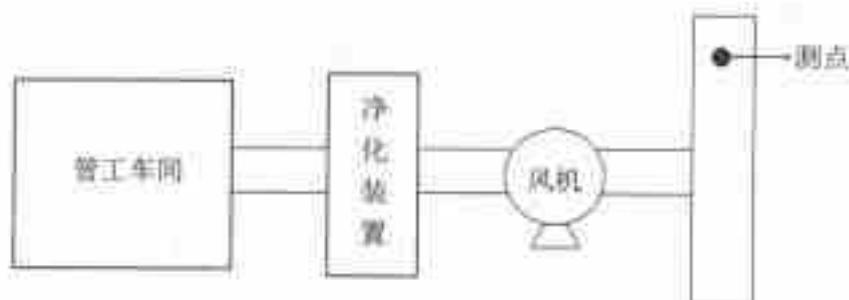
检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00458 号

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 管工车间局部除尘装置 | 检测日期 | 2025年3月24日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 管工车间 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | 管工车间局部除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 锦应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.123 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 37289 | | |

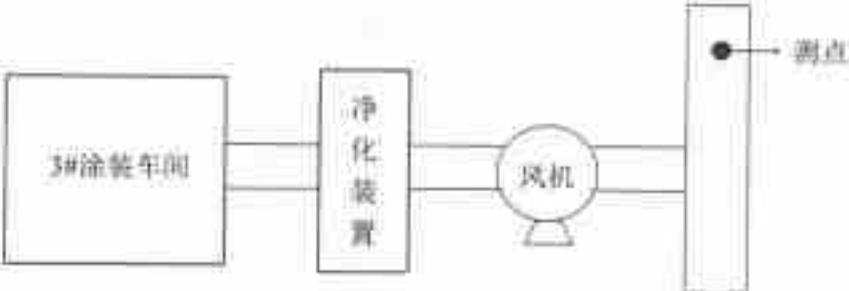
1.点位示意图

备注



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00458 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间全室通风装净化置后 | | 检测日期 | 2025年3月24日 | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 哈应 J012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.188 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55277 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div> | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00458 号

1. 样品的采集、运输与保存

有组织废气样品的采集按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及相应分析法标准中的规定进行采样。

样品采集后，置于样品箱内运输，及时运至实验室，运送途中避光、控温；样品接收清点无误后，在规定时间内完成分析。

2. 样品采集与分析过程中的质量控制

（1）仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，校准的相对误差范围在±5%以内，合格。

（2）全程序空白：本项目采集了全程序空白，全程序空白的测定结果均小于方法检出限，合格。



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00458 号

附 1：排放限值

| 依 据 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） |
|--------|------------------------------|
| 项 目 | 浓度标准限值 |
| 低浓度颗粒物 | 120mg/m ³ |
| 备注 | 该限值由客户提供 |

— 报告结束 —



编制：王培培

审核：张培培

授权签字人：李之松

签发日期：2025年4月7日



检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 01201 号

检测类别： 废气检测

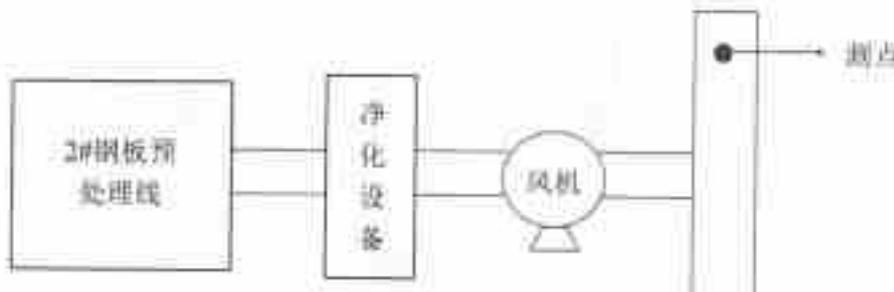
委托单位： 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

大连大公检验检测有限公司



检测结果

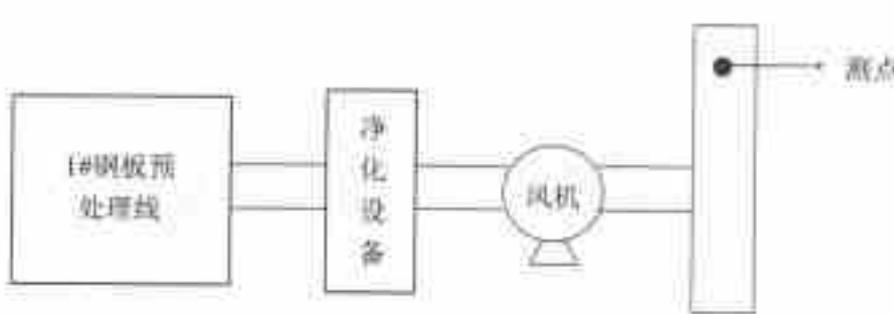
报告编号：大公环检（委）字2025年第01201号

| | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|--|-------------|-------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 | |
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 2#钢板预处理线 除尘装置后 | 检测日期 | 2025年4月17日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 2#钢板预处理线 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | 2#钢板预处理线除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 盼应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.147 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 38813 | | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01201号

| | | | | | |
|--------------------------|---|-----------------------------|--|------|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#钢板预处理线 除尘装置后 | 检测日期 | 2025年4月17日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#钢板预处理线 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | 1#钢板预处理线除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.137 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | 37103 | | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



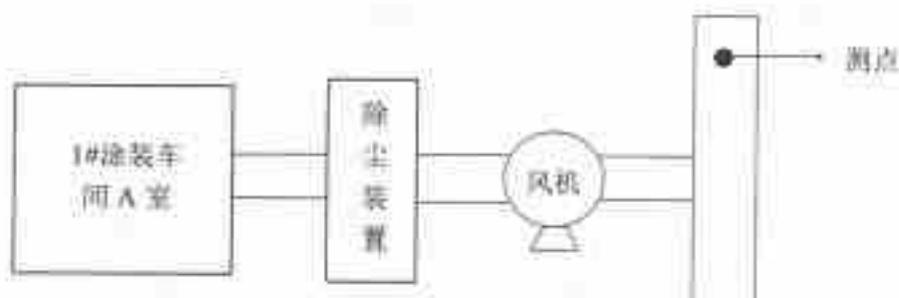
检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01201 号

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 A 室全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025 年 4 月 17 日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 A 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.252 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 76383 | | |

备注

1. 点位示意图



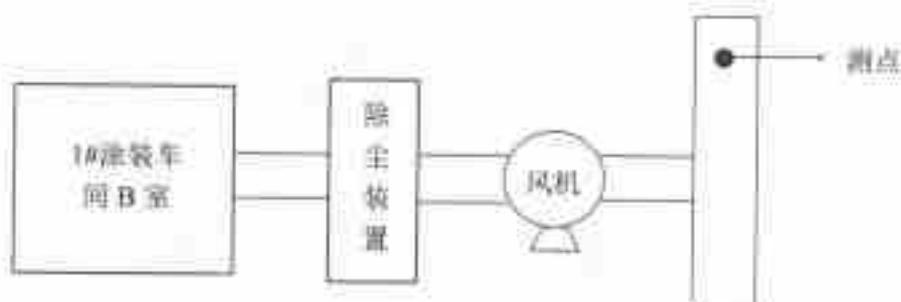
检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01201 号

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 B 室全室通风除尘装置后 | 检测日期 | 2025年4月17日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 B 室 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 睿应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.257 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 75487 | | |

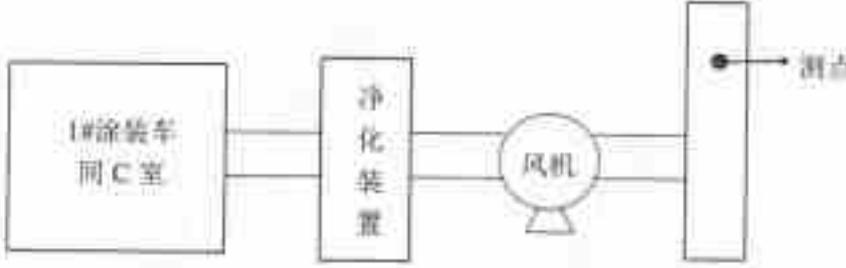
1.点位示意图

备注



检测结果

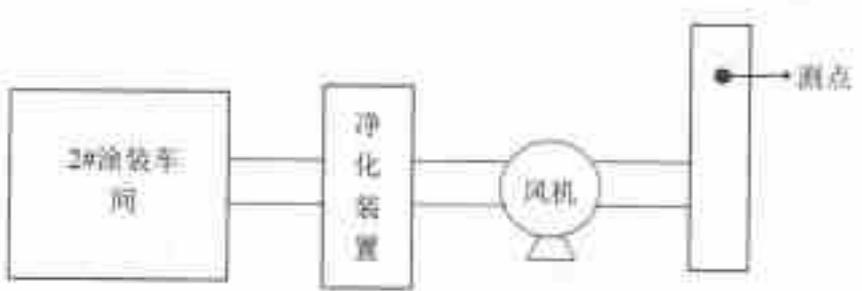
报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 01201 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 C 室全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年4月17日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 C 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 盼应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.252 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 74174 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01201 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年4月17日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 蟒应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.129 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 37939 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



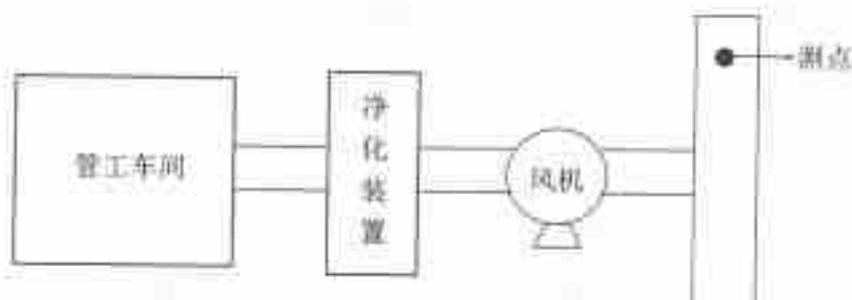
检测结果

报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 01201 号

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 管工车间局部除尘装置后 | 检测日期 | | 2025年4月17日 | |
| 被测设备名称、型号 | 管工车间 | 燃料种类 | | — | |
| 净化装置名称、型号 | 管工车间局部除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 蟒应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.6 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.140 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 38937 | | |

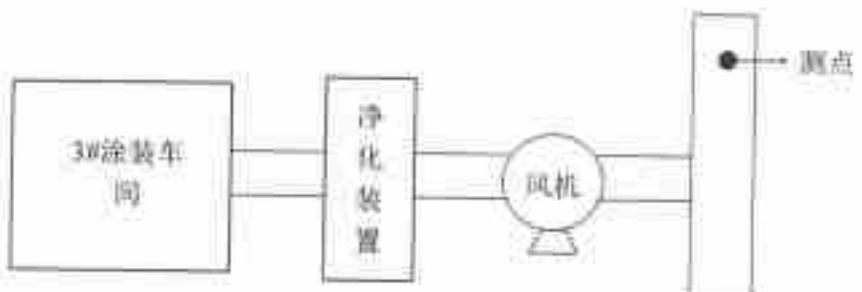
1.点位示意图:

备注



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01201 号

| | | | | | |
|--------------------------|---|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间全室通风装净化置后 | | 检测日期 | 2025年4月17日 | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 特应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.6 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.201 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 55851 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01201 号

1. 样品的采集、运输与保存

有组织废气样品的采集按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及相应分析法标准中的规定进行采样。

样品采集后，置于样品箱内运输，及时运至实验室，运送途中避光、控温；样品接收清点无误后，在规定时间内完成分析。

2. 样品采集与分析过程中的质量控制

(1) 仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，校准的相对误差范围在±5%以内，合格。

(2) 全程序空白：本项目采集了全程序空白，全程序空白的测定结果均小于方法检出限，合格。

附 1：排放限值

| 依 据 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） | |
|--------|------------------------------|-------------------|
| 项 目 | 浓度标准限值 | 单 位 |
| 低浓度颗粒物 | 120 | mg/m ³ |
| 备注 | 该限值由客户提供 | |

——报告结束——

编制：邵冰

审核：李松

授权签字人：李松

签发日期：2025 年 6 月 12 日





检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 02450 号

检测类别： 废 气 检 测

委托单位： 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

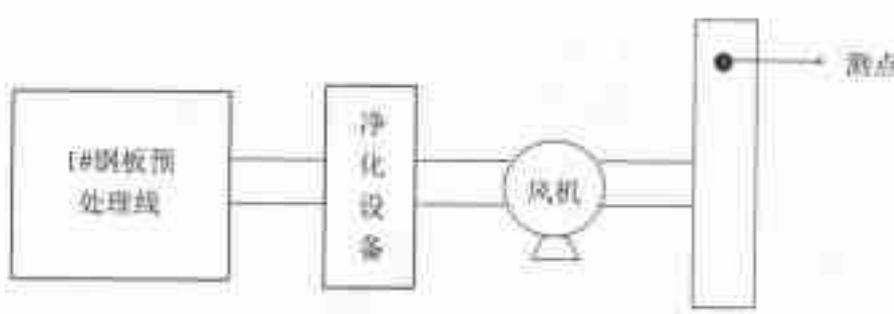


大连大公检验检测有限公司



检测结果

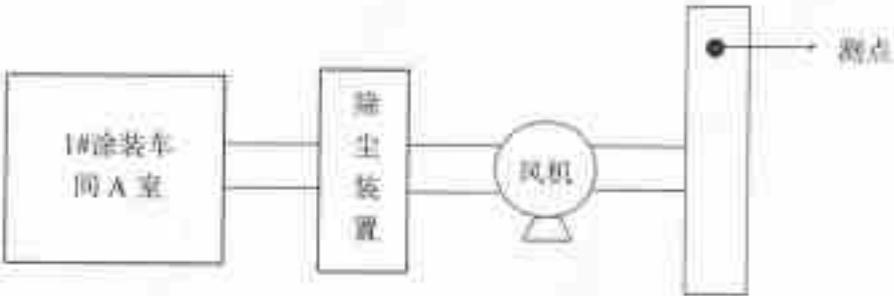
报告编号：大公环检（委）字2025年第02450号

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|--|-------------|-------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 | |
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#钢板预处理线 除尘装置后 | 检测日期 | 2025年7月28日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#钢板预处理 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | 1#钢板预处理线除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁3012H-D型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.3 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.166 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 38535 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

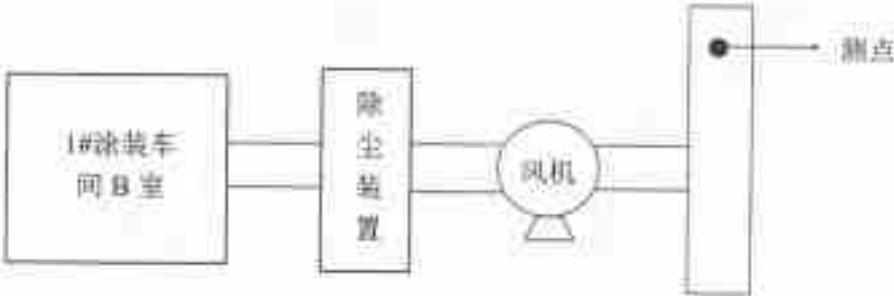
报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02450 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 A 室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年7月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 A 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 纳恩 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.6 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.366 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 79476 | | |
| 备注 | 1. 点位示意图  | | | | |



检测结果

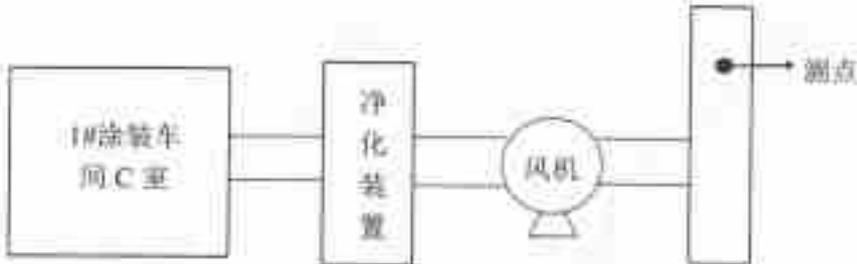
报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02450 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|---|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 B 室全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年7月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 B 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.365 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 81197 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

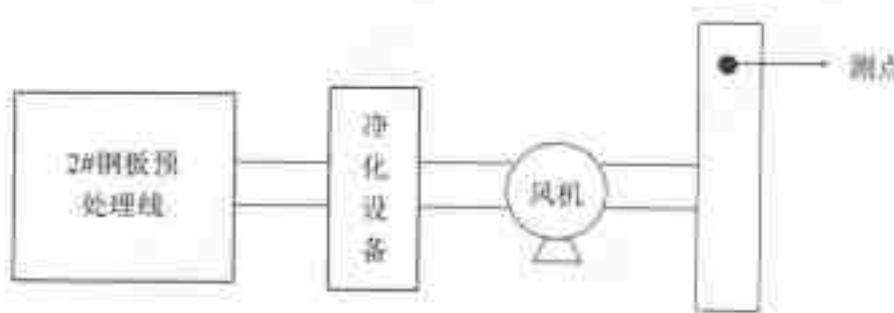
报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02450 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 C 室全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年7月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 C 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 耀应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME153DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.401 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 81801 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

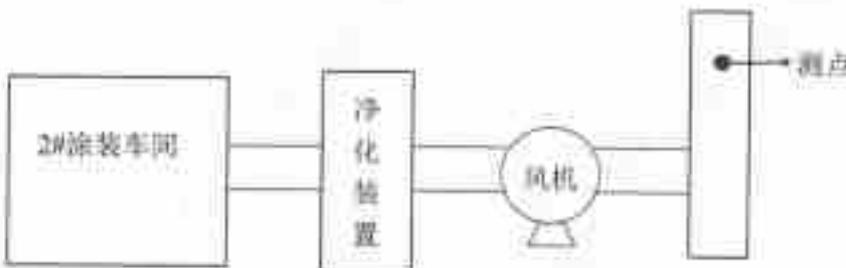
报告编号：大公环检（委）字2025年第02450号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|-----------------------------|---|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 2#钢板预处理线 除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年7月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#钢板预处理线 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 2#钢板预处理线除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.181 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 38405 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 <div style="text-align: center;">  </div> | | | | |



检测结果

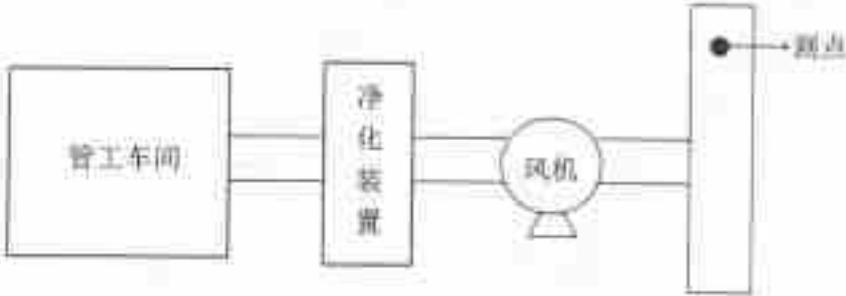
报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02450 号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|---|-------|
| 检测地点 | 2#涂装车间全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年7月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘气测试仪 蚬应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.197 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 40210 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

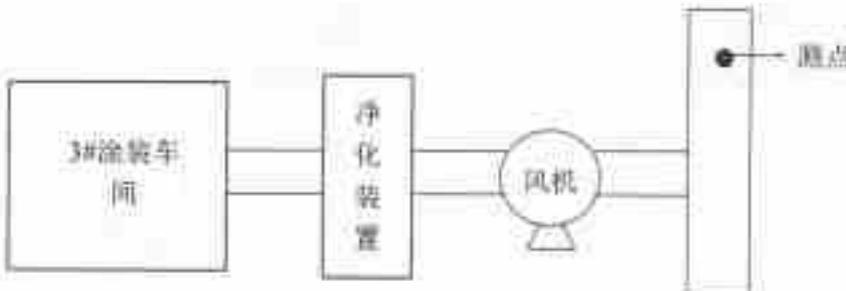
报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 02450 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 管工车间局部除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年7月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | 管工车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 管工车间局部除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度粉尘/气测试仪 盼应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.9 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.191 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 39014 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 02450 号

| | | | | | |
|--------------------------|---|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 3#涂装车间全室通风装净化置后 | | 检测日期 | 2025年7月28日 | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 博应 3012H-D 型 SHE-Z-298 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 5.0 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.300 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 60072 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02450 号

1. 样品的采集、运输与保存

有组织废气样品的采集按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及相应分析法标准中的规定进行采样。

样品采集后，置于样品箱内运输，及时运至实验室，运送途中避光、控温；样品接收清点无误后，在规定时间内完成分析。

2. 样品采集与分析过程中的质量控制

(1) 仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，校准的相对误差范围在±5%以内，合格。

(2) 全程序空白：本项目采集了全程序空白，全程序空白的测定结果均小于方法检出限，合格。

附 1：排放限值

| 依据 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） | |
|--------|------------------------------|-------------------|
| 项目 | 浓度标准限值 | 单位 |
| 低浓度颗粒物 | 120 | mg/m ³ |
| 备注 | 该限值由客户提供 | |

——报告结束——

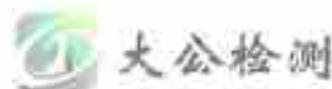
编制：李小明

审核：李小明

授权签字人：李小明

签发日期：2025 年 8 月 19 日





检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 03431 号

检测类别： 废 气 检 测

委托单位： 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

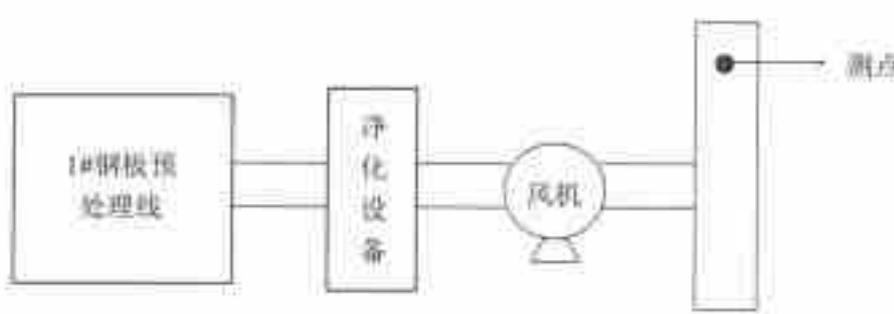
大连大公检验检测有限公司



大连大公检验检测有限公司
地址：辽宁省大连市甘井子区金岭街1号
电话：0411-66368835

检测结果

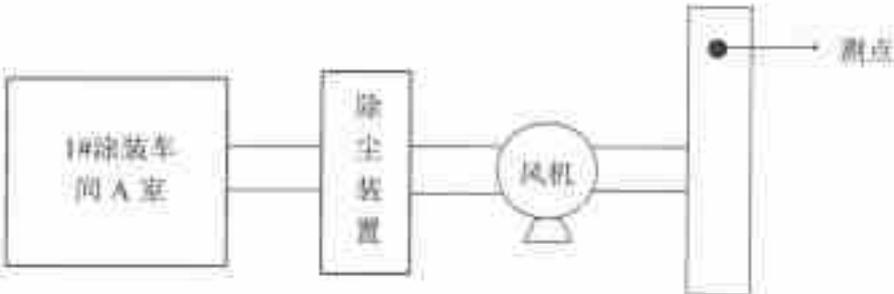
报告编号：大公环检（委）字2025年第03431号

| | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------|-----------------------------|--|-------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 | |
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#钢板预处理线 除尘装置后 | 检测日期 | 2025年10月30日 | | |
| 被测设备名称、型号 | 1#钢板预处理 | 燃料种类 | — | | |
| 净化装置名称、型号 | 1#钢板预处理线除尘装置 | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 响应 3012H-D 型 SHE-Z-299 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.7 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.149 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 40199 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

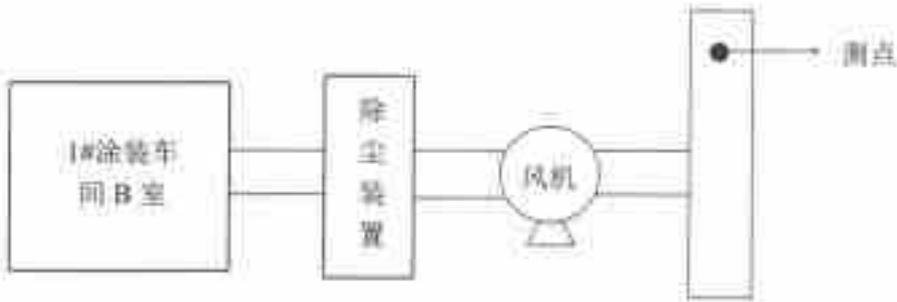
报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03431 号

| | | | | | |
|--------------------------|---|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 A 室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年10月30日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 A 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 质量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 耀远 3012H-D 型 SHE-Z-299 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 4.1 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.327 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 79648 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



检测结果

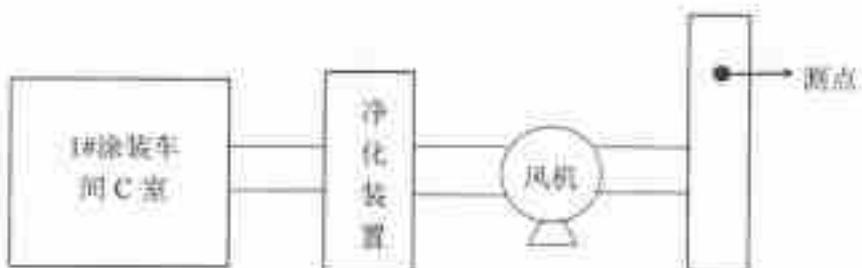
报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03431 号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测地点 | 1#涂装车间 B 室全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年10月30日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 B 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 精应 3012H-D 型 SHE-Z-299 电子天平 ME155DU SHE-Z-113 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.277 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 81476 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 03431 号

| | | | | | |
|--------------------------|--|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 1#涂装车间 C 室全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年10月30日 | |
| 被测设备名称、型号 | 1#涂装车间 C 室 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D 型 SHE-Z-299 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.6 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.299 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 83191 | | |
| 备注 | 1.点位示意图 | | | | |
| |  | | | | |



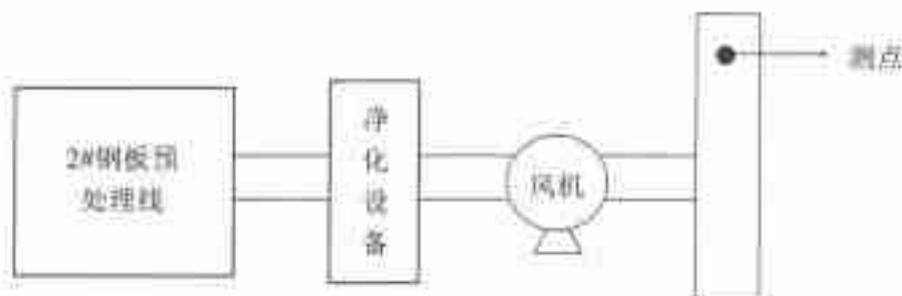
检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03431号

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------|-----------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 2#钢板预处理线 除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年10月30日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#钢板预处理线 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 2#钢板预处理线除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 鹤壁 3012H-D 型 SHE-Z-299 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.8 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.149 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 39185 | | |

1.点位示意图

备注



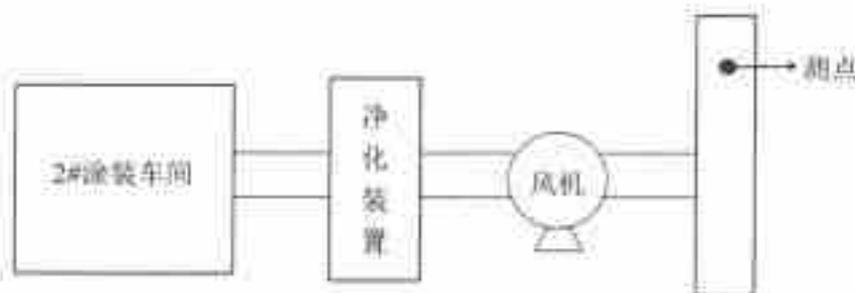
检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03431 号

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 2#涂装车间全室通风除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年10月30日 | |
| 被测设备名称、型号 | 2#涂装车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 瞬应 3012H-D 型 SHE-Z-299 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.4 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.128 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 37624 | | |

1.点位示意图

备注



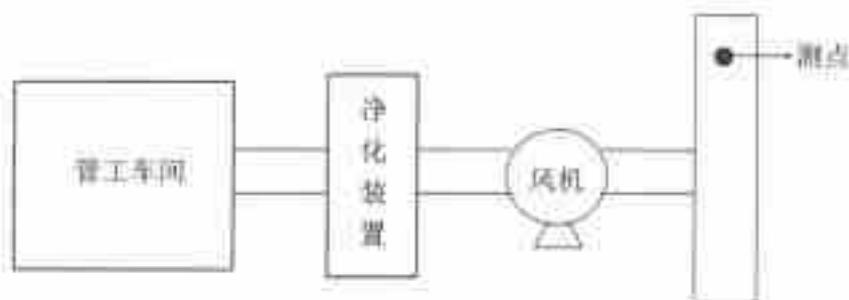
检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03431 号

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|------|--------------------------|--|-------|
| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
| 检测地点 | 管工车间局部除尘装置后 | | 检测日期 | 2025年10月30日 | |
| 被测设备名称、型号 | 管工车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 管工车间局部除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 络应 3012H-D 型 SHE-Z-299 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.135 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 38554 | | |

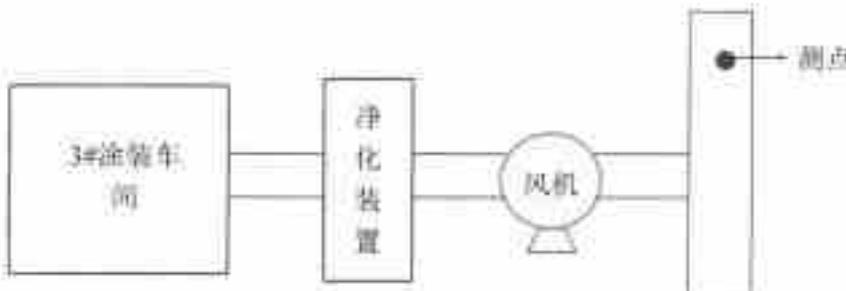
1.点位示意图

备注



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03431 号

| 检测内容 | 低浓度颗粒物 | | | | |
|--------------------------|---|------|--------------------------|--|-------|
| 检测地点 | 3#涂装车间全室通风净化置后 | | 检测日期 | 2025年10月30日 | |
| 被测设备名称、型号 | 3#涂装车间 | | 燃料种类 | — | |
| 净化装置名称、型号 | 全室通风除尘装置 | | 烟囱/排气筒高度 (m) | 15 | |
| 检测项目 | 检测方法标准 | | 检出限 (mg/m ³) | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | |
| 低浓度颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | 1.0 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 顺应 30E2H-D 型 SHE-Z-299 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | |
| 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 | 检测项目 | 计量单位 | 检测结果 |
| 低浓度颗粒物排放浓度 | mg/m ³ | 3.5 | 低浓度颗粒物排放速率 | kg/h | 0.214 |
| 排气流量 (m ³ /h) | | | 61200 | | |
| 备注 | 1.点位示意图  | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03431 号

1. 样品的采集、运输与保存

有组织废气样品的采集按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996 及其修改单）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及相应分析法标准中的规定进行采样。

样品采集后，置于样品箱内运输，及时运至实验室，运送途中避光、控温；样品接收清点无误后，在规定时间内完成分析。

2. 样品采集与分析过程中的质量控制

（1）仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，校准的相对误差范围在 $\pm 5\%$ 以内，合格。

（2）全程序空白：本项目采集了全程序空白，全程序空白的测定结果均小于方法检出限，合格。



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03431 号

附表：排放限值

| 依据 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） | |
|--------|------------------------------|-------------------|
| 项目 | 浓度标准限值 | 单位 |
| 低浓度颗粒物 | 120 | mg/m ³ |
| 备注 | 该限值由客户提供 | |

——报告结束——



编制：

李小刚

审核：

张振

授权签字人

李洪

签发日期：2025 年 11 月 13 日





检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

检测类别：无组织废气检测

委托单位：大连中远海运川崎船舶工程有限公司

大连大公检验检测有限公司



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03808号

| | | | | |
|------|------|-----------------|------|-------------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 |
| 其它信息 | 样品状态 | 气态、固态/正常 | 采样方式 | 现场采样 |
| | 采样日期 | 2025年12月18日 | | |
| | 接收日期 | 2025年12月18日 | | |
| | 分析日期 | 2025年12月18-20日 | | |

| 序号 | 检测项目 | 样品信息和检测结果 | | | | |
|----|--|-----------|--------|--------|------|------|
| | | 1#涂装车间 | 2#涂装车间 | 3#涂装车间 | 船坞1 | 船坞2 |
| 1 | 总悬浮颗粒物, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 231 | 215 | 196 | 154 | 187 |
| 2 | 尘, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 3 | 甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 4 | 二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 5 | 苯系物, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 6 | 挥发性有机物, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 7 | 丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 8 | 二氟二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 9 | 1,1,2,2-四氟-1,2-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 10 | 一氟甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 11 | 氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 12 | 1,3-丁二烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 13 | 一溴甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

| 序号 | 检测项目 | 样品信息和检测结果 | | | | |
|----|--|-----------|--------|--------|------|------|
| | | 1#涂装车间 | 2#涂装车间 | 3#涂装车间 | 船坞1 | 船坞2 |
| 14 | 氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 15 | 一氟三氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 16 | 1,1,2-三氟-1,2,2-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 17 | 1,1-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 18 | 丙酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 19 | 异丙醇, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 20 | 二硫化碳, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 21 | 二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 22 | 顺式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 23 | 甲基叔丁基醚, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 24 | 正己烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 25 | 1,1-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 26 | 乙酸乙烯酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 27 | 2-丁酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 28 | 反式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 29 | 乙酸乙酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 30 | 四氢呋喃, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 31 | 三氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 32 | 1,1,1-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

| 序号 | 检测项目 | 样品信息和检测结果 | | | | |
|----|---------------------------------------|-----------|--------|--------|------|------|
| | | 1#涂装车间 | 2#涂装车间 | 3#涂装车间 | 船坞1 | 船坞2 |
| 33 | 环己烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 34 | 四氯化碳, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 35 | 1,2-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 36 | 正庚烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 37 | 三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 38 | 1,2-二氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 39 | 甲基丙烯酸甲酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 40 | 1,4-二恶烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 41 | 一溴二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 42 | 顺式-1,3-二氯丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 43 | 4-甲基-2-戊酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 44 | 反式-1,3-二氯丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 45 | 1,1,2-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 46 | 四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 47 | 2-己酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 48 | 二溴一氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 49 | 1,2-二溴乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 50 | 氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 51 | 乙苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

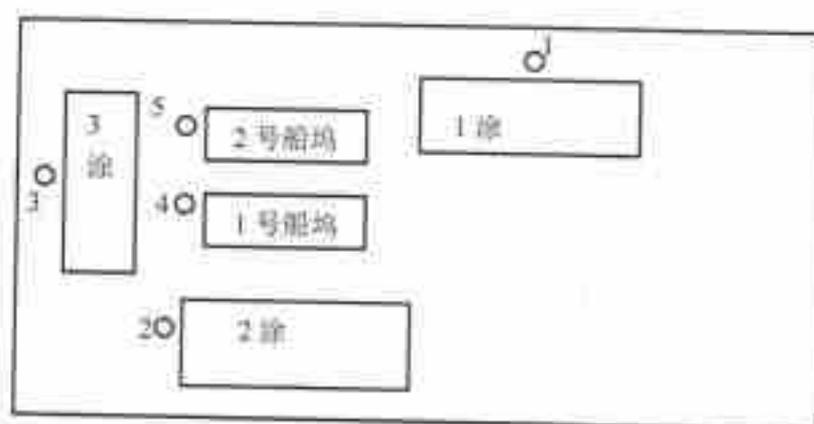
| 序号 | 检测项目 | 样品信息和检测结果 | | | | |
|----|--|-----------|--------|--------|------|------|
| | | 1#涂装车间 | 2#涂装车间 | 3#涂装车间 | 船坞1 | 船坞2 |
| 52 | 间,对-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 53 | 邻-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 54 | 苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 55 | 三氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 56 | 1,1,2,2-四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 57 | 对-乙基甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 58 | 1,3,5-三甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 59 | 1,2,4-三甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 60 | 邻二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 61 | 间二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 62 | 对二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 63 | 氯代甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 64 | 1,2,4-三氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 65 | 六氯丁二烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 66 | 萘, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 67 | 二甲二硫醚, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 68 | 丙烯腈, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

点位示意图



附图

注：○ 为采样点位

- 1 为 1#涂装车间采样点位，
- 2 为 2#涂装车间采样点位，
- 3 为 3#涂装车间采样点位，
- 4 为船坞 1 采样点位，
- 5 为船坞 2 采样点位。



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

附表：检测项目、方法依据及检测仪器设备和检出限

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|--|---|-----------------------------------|-----|
| 丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 二氯二氟甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1,2,2-四氯-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 一氟甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.2 |
| 氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,3-丁二烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 一溴甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 氟乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 一氟三氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1,2-三氟-1,2,2-三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 1,1-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| 丙酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 异丙醇, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 二氧化碳, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 甲基叔丁基醚, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 正己烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 乙酸乙酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 2-丁酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 反式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 乙酸乙酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| 四氢呋喃, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 三氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1,1-三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 环己烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 四氯化碳, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 正庚烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,2-二氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 甲基丙烯酸甲酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,4-二恶烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| 一溴二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 顺式-1,3-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 4-甲基-2-戊酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 反式-1,3-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1,2-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 2-己酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 二溴一氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 1,2-二溴乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 乙苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|--|---|-----------------------------------|-----|
| 间,对-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 邻-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 三溴甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 对-乙基甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,3,5-三甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,2,4-三甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 邻二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 间二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 对二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 氯代甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| 1,2,4-三氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 六氯丁二烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 萘, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.6 |
| 二甲二硫醚, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 丙烯醛, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 总悬浮颗粒物, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | 84 |
| 备注 | 1、以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限。 2、二甲苯为邻-二甲苯、间-对-二甲苯的总和；苯系物为苯、甲苯、间-对-二甲苯、邻-二甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯、乙苯、苯乙烯的总和。 | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03808 号

1. 样品采集与分析过程中的质量控制

(1) 仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，总悬浮颗粒物校准的相对误差范围在 $\pm 2\%$ 以内，合格。

(2) 运输空白：本项目采集了运输空白，运输空白的测定结果均小于方法检出限，合格。

——报告结束——

大公检测有限公司

编制：

周洪涛

审核：

王世河

授权签字人：

苗建峰

签发日期：2025 年 12 月 25 日





检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

检测类别：无组织废气检测

委托单位：大连中远海运川崎船舶工程有限公司

大连大公检验检测有限公司

检验检测专用章



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第03809号

| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | | |
|------|---|-----------------|--------|-------------|--------|
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 | |
| 其它信息 | 样品状态 | 气态、液态、固态/正常 | 采样方式 | 现场采样 | |
| | 采样日期 | 2025年12月18日 | | | |
| | 接收日期 | 2025年12月18日 | | | |
| | 分析日期 | 2025年12月18-24日 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 样品信息和检测结果 | | | |
| | | 厂界上风向 | 厂界下风向1 | 厂界下风向2 | 厂界下风向3 |
| 1 | 苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 2 | 甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 3 | 二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 4 | 苯系物, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 5 | 挥发性有机物, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 6 | 丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 7 | 二氯二氧甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 8 | 1,1,2,2-四氯-1,2-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 9 | 一氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 10 | 氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 11 | 1,3-丁二烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 12 | 一溴甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 13 | 氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

| 序号 | 检测项目 | 样品信息和检测结果 | | | |
|----|---|-----------|--------|--------|--------|
| | | 厂界上风向 | 厂界下风向1 | 厂界下风向2 | 厂界下风向3 |
| 14 | 一氟三氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 15 | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 16 | 1,1-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 17 | 丙酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 18 | 异丙醇, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 19 | 二氧化硫, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 20 | 二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 21 | 顺式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 22 | 甲基叔丁基醚, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 23 | 正己烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 24 | 1,1-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 25 | 乙酸乙烯酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 26 | 2-丁酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 27 | 反式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 28 | 乙酸乙酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 29 | 四氢呋喃, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 30 | 三氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 31 | 1,1,1-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 32 | 环己烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

| 序号 | 检测项目 | 样品信息和检测结果 | | | |
|----|---------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| | | 厂界上风向 | 厂界下风向1 | 厂界下风向2 | 厂界下风向3 |
| 33 | 四氯化碳, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 34 | 1,2-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 35 | 正庚烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 36 | 三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 37 | 1,2-二氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 38 | 甲基丙烯酸甲酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 39 | 1,4-二恶烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 40 | 一溴二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 41 | 顺式-1,3-二氯丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 42 | 4-甲基-2-戊酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 43 | 反式-1,3-二氯丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 44 | 1,1,2-三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 45 | 四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 46 | 2-己酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 47 | 二溴一氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 48 | 1,2-二溴乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 49 | 氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 50 | 乙苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 51 | 间,对-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

| 序号 | 检测项目 | 样品信息和检测结果 | | | |
|----|--|-----------|--------|--------|--------|
| | | 厂界上风向 | 厂界下风向1 | 厂界下风向2 | 厂界下风向3 |
| 52 | 邻二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 53 | 苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 54 | 三溴甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 55 | 1,1,2,2-四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 56 | 对乙基甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 57 | 1,3,5-三甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 58 | 1,2,4-三甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 59 | 邻二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 60 | 间二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 61 | 对二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 62 | 氯代甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 63 | 1,2,4-三氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| 64 | 六氯丁二烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| 65 | 萘, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.6 | <0.6 | <0.6 | <0.6 |
| 66 | 二甲二硫醚, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 67 | 丙烯醛, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 68 | 非甲烷总烃, mg/m^3 | 1.55 | 1.72 | 1.72 | 1.98 |
| 69 | 总悬浮颗粒物, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 94 | 128 | 126 | 173 |
| 70 | 臭气浓度, 无量纲 | 11 | 15 | 19 | 18 |

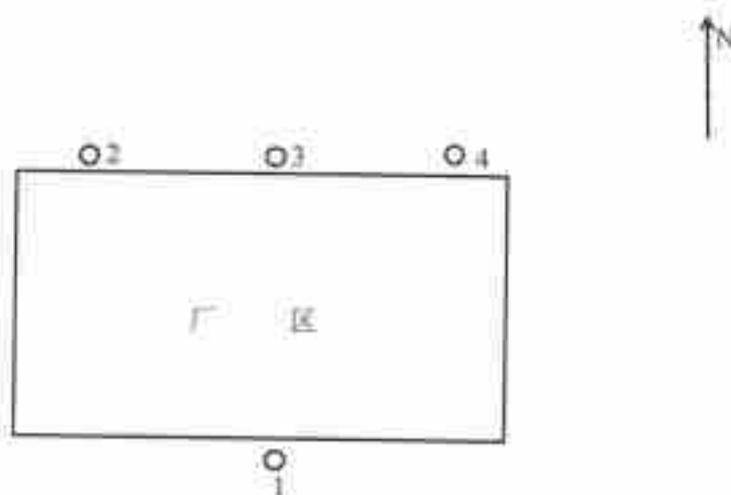


检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

| 序号 | 检测项目 | 样品信息和检测结果 | | | |
|----|------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| | | 厂界上风向 | 厂界下风向1 | 厂界下风向2 | 厂界下风向3 |
| 71 | 硫化氢, mg/m ³ | <0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| 72 | 氨, mg/m ³ | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.06 |

点位示意图



附图

注：○为采样点位
 1 为厂界上风向采样点位，
 2 为厂界下风向 1 采样点位，
 3 为厂界下风向 2 采样点位，
 4 为厂界下风向 3 采样点位。



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

附表 1：检测项目、方法依据及检测仪器设备和检出限

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|---|---|-----------------------------------|-----|
| 丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 二氟二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1,2,2-四氟-1,2-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 一氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.2 |
| 氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,3-丁二烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 一溴甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 一氟三氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1,2-三氟-1,2,2-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 1,1-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|--|---|-----------------------------------|-----|
| 丙酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 异丙醇, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 二硫化碳, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 甲基叔丁基醚, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 正己烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1-二氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 乙酸乙烯酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 2-丁酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 反式-1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 乙酸乙酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| 四氢呋喃, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 三氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1,1-三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 环己烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 四氯化碳, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,2-二氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 正庚烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 三氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,2-二氯丙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 甲基丙烯酸甲酯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,4-二恶烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|--|---|-----------------------------------|-----|
| 一溴二氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 顺式-1,3-二氯丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 4-甲基-2-戊酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 反式-1,3-二氯丙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,1,2-三氯乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 2-己酮, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 二溴一氯甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 1,2-二溴乙烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 乙苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|--|---|-----------------------------------|-----|
| 间,对-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 邻-二甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 苯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 三溴甲烷, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 1,1,2,2-四氯乙烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 对乙基甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,3,5-三甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 1,2,4-三甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 邻-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 间-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 对-二氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 氯代甲苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|-------|
| 1,2,4-三氯苯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 2.0 |
| 六氯丁二烯, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 1.0 |
| 萘, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.6 |
| 二甲二硫醚, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 丙烯醛, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法 HJ 759-2023 | 气相色谱-质谱联用仪 ISQ QD SHE-Z-106 | 0.5 |
| 非甲烷总烃, mg/m^3 | 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 HJ604-2017 | 气相色谱仪 GC9800 SHE-Z-101 | 0.07 |
| 总悬浮颗粒物, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 电子天平 ME155DU SHE-Z-115 | 84 |
| 臭气浓度, 无量纲 | 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, mg/m^3 | 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003 年) 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法 | 可见分光光度计 T6 新悦 SHE-Z-122 | 0.001 |
| 氨, mg/m^3 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 可见分光光度计 T6 新悦 SHE-Z-122 | 0.01 |
| 备注 | 1、以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限。 2、二甲苯为邻-二甲苯、间-对-二甲苯的总和；苯系物为苯、甲苯、间-对-二甲苯、邻-二甲苯、1,2,4-三甲苯、1,3,5-三甲苯、乙苯、苯乙烯的总和。 | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03809 号

1. 样品采集与分析过程中的质量控制

(1) 仪器流量校准：测量仪器使用前进行流量的校准，总悬浮颗粒物校准的相对误差范围在 $\pm 2\%$ 以内，其余项目在 $\pm 5\%$ 以内，合格。

(2) 全程序空白和运输空白：本项目采集了全程序空白和运输空白，全程序空白和运输空白的测定结果均小于方法检出限，合格。

(3) 校准曲线：采用校准曲线中间点控制措施来控制校准曲线，评价结果见附表 2。

附表 2：校准曲线中间点结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 标准值 | 测定值 | 相对误差 (%) | 合格区间 (%) | 评价结论 |
|------|------------|-----------|-----------|----------|----------|------|
| 氨 | 2025.12.19 | 0.500mg/L | 0.509mg/L | 1.80 | ± 10 | 合格 |

——报告结束——

编制：

周新禹

审核：

刘新

授权签字人：

薛峰

签发日期：2025年12月26日





检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 00456 号

检测类别： 废 水 检 测

委托单位： 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

大连大公检验检测有限公司



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第00456号

| | | | | |
|-----------------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 |
| 其它信息 | 样品状态 | 液态/正常 | 采样方式 | 现场采样/现场测试 |
| | 采样/测试日期 | 2025年2月14日 | | |
| | 接收日期 | 2025年2月14日 | | |
| | 分析日期 | 2025年2月15-17日 | | |
| 样品信息 | 检测项目 | 检测结果 | | |
| 废水总排口 W2500456.01 | pH值, 无量纲 | 7.3 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | 69.1 | | |
| | 总氮, mg/L | 29.1 | | |
| | 总磷, mg/L | 1.98 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 42 | | |
| | 氨氮, mg/L | 2.85 | | |
| | 石油类, mg/L | <0.06 | | |
| 雨水排放口1 W2500456.03 | pH值, 无量纲 | 7.4 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 6 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | 32.8 | | |
| 雨水排放口2 W2500456.04 | pH值, 无量纲 | 7.6 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 5 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | 34.3 | | |
| 雨水排放口3 W2500456.05 | pH值, 无量纲 | 7.6 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 10 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | 37.8 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00456 号

附表 1：检测项目、方法依据及检测仪器设备和检出限

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-------------|--|-----------------------------------|-------|
| pH 值, 无量纲 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | pH 计 PHBJ-260F 型 SHE-Z-190 | — |
| 化学需氧量, mg/L | 高锰酸钾 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001 | 25.00ml 滴定管 (A 级) 2863, 2865 | 30 |
| 总氮, mg/L | 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 | 紫外/可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-291 | 0.05 |
| 总磷, mg/L | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 紫外/可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-291 | 0.01 |
| 悬浮物, mg/L | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 AR224CN SHE-Z-114 | — |
| 氨氮, mg/L | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 T6 新俊 SHE-Z-122 | 0.025 |
| 石油类, mg/L | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 JDS-105U+ SHE-Z-104 | 0.06 |
| 备注 | 1、以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限，数值为该项目检出限。 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2022 年第 00456 号

附表 2：废水总排口排放限值

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|------|-----|------|------|
| 依据 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | | | | |
| 项目 | 标准限值 | | | 单位 | |
| pH | 6-9 | | | 无量纲 | |
| 依据 | 《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 | | | | |
| 项目 | 标准限值 | 单位 | 项目 | 标准限值 | 单位 |
| 总磷 | 5.0 | mg/L | 总氮 | 50 | mg/L |
| 石油类 | 20 | mg/L | 悬浮物 | 300 | mg/L |
| 化学需氧量 | 300 | mg/L | 氨氮 | 30 | mg/L |
| 备注 | 该限值为客户提供 | | | | |

附表 3：雨水排出口排放限值

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|------|-----|------|------|
| 依据 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | | | | |
| 项目 | 标准限值 | | | 单位 | |
| pH | 6-9 | | | 无量纲 | |
| 依据 | 《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 1 | | | | |
| 项目 | 标准限值 | 单位 | 项目 | 标准限值 | 单位 |
| 化学需氧量 | 50 | mg/L | 悬浮物 | 20 | mg/L |
| 备注 | 该限值为客户提供 | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00456 号

1. 样品分析过程中的质量控制

(1) 全程序空白：本项目采集了全程序空白，全程序空白的测定结果均小于方法检出限，合格。

(2) 精密度：采用现场平行样和实验室平行样控制措施来控制精密度，结果见附表 4-5。

附表 4：现场平行样结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | W2500456.01 | W2500456.02 | 相对偏差 (%) | 评价标准精密度 (%) | 评价结论 |
|-------|-----------|-------------|-------------|----------|-------------|------|
| 化学需氧量 | 2025.2.15 | 69.1mg/L | 66.7mg/L | 1.77 | ≤10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.2.15 | 29.1mg/L | 28.8mg/L | 0.52 | ≤5 | 合格 |
| 总磷 | 2025.2.15 | 1.98mg/L | 1.99mg/L | 0.25 | ≤5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.2.15 | 2.85mg/L | 2.89mg/L | 0.70 | ≤10 | 合格 |

附表 5：实验室平行样结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 测定浓度 | 平行样测定 | 相对偏差 (%) | 评价标准精密度 (%) | 评价结论 |
|-------|-----------|----------|----------|----------|-------------|------|
| pH 值 | 2025.2.14 | 7.6 | 7.6 | 允许差 0 | 允许差 ±0.1 | 合格 |
| 化学需氧量 | 2025.2.15 | 33.1mg/L | 32.4mg/L | 1.07 | ≤10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.2.15 | 28.4mg/L | 29.8mg/L | 2.41 | ≤5 | 合格 |
| 总磷 | 2025.2.15 | 1.97mg/L | 2.00mg/L | 0.76 | ≤5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.2.15 | 2.91mg/L | 2.79mg/L | 2.11 | ≤10 | 合格 |

(3) 正确度：采用空白加标回收控制措施来控制正确度，评价结果见附表 6。

附表 6：空白加标回收结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 本底浓度 | 加标量 | 加标后 | 回收率 (%) | 评价标准 (%) | 评价结论 |
|------|-----------|------|----------|----------|---------|----------|------|
| 总氮 | 2025.2.15 | 0 | 3.00mg/L | 2.90mg/L | 96.7 | 90-110 | 合格 |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 00456 号

(4) 校准曲线：采用校准曲线中间点控制措施来控制校准曲线，评价结果见附表 7。

附表 7：校准曲线中间点结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 标准值 | 测定值 | 相对误差(%) | 合格区间(%) | 评价结论 |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------|
| 总氮 | 2025.2.15 | 2.00mg/L | 1.95mg/L | -2.50 | ±10 | 合格 |
| 总磷 | 2025.2.15 | 0.160mg/L | 0.158mg/L | -1.25 | ±10 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.2.15 | 0.400mg/L | 0.391mg/L | -2.25 | ±10 | 合格 |

——报告结束——

大公检测

编制：周鹏

审核：张俊

授权签字人：薛军

签发日期：2025 年 2 月 21 日



检测报告

大公环检（委）字 2025 年第 01200 号

检测类别： 废 水 检 测

委托单位： 大连中远海运川崎船舶工程有限公司

大连大公检验检测有限公司



检测结果

报告编号：大公环检（委）字2025年第01200号

| | | | | |
|-----------------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 |
| 其它信息 | 样品状态 | 液态/正常 | 采样方式 | 现场采样/现场测试 |
| | 采样/测试日期 | 2025年4月18日 | | |
| | 接收日期 | 2025年4月18日 | | |
| | 分析日期 | 2025年4月19-21日 | | |
| 样品信息 | 检测项目 | 检测结果 | | |
| 废水总排口 W2501200.01 | pH值, 无量纲 | 7.3 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | 142 | | |
| | 总氮, mg/L | 37.6 | | |
| | 总磷, mg/L | 4.32 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 32 | | |
| | 氨氮, mg/L | 26.7 | | |
| | 石油类, mg/L | <0.06 | | |
| 雨水排放口1 W2501200.02 | pH值, 无量纲 | 7.3 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 14 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | 41.9 | | |
| 雨水排放口2 W2501200.03 | pH值, 无量纲 | 7.4 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 14 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | 33.0 | | |
| 雨水排放口3 W2501200.04 | pH值, 无量纲 | 7.5 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 13 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | 47.3 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01290 号

附表 1：检测项目、方法依据及检测仪器设备 and 检出限

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-------------|--|-----------------------------------|-------|
| pH 值, 无量纲 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | pH 计 PHBJ-260F 型 SHE-Z-246 | — |
| 化学需氧量, mg/L | 高锰酸钾 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001 | 25.00ml 滴定管 (A 级) 2863、5553 | 30 |
| 总氮, mg/L | 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 | 紫外/可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-291 | 0.05 |
| 总磷, mg/L | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 紫外/可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-291 | 0.01 |
| 悬浮物, mg/L | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 AR224CN SHE-Z-114 | — |
| 氨氮, mg/L | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-122 | 0.025 |
| 石油类, mg/L | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 JDS-105U+ SHE-Z-104 | 0.06 |
| 备注 | 1. 以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限。 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2022 年第 01209 号

附表 2：废水总排口排放限值

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|------|-----|------|------|
| 依 据 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | | | 单位 | |
| pH | 6-9 | | | 无量纲 | |
| 依 据 | 《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | 单位 | 项 目 | 标准限值 | 单位 |
| 总磷 | 5.0 | mg/L | 总氮 | 50 | mg/L |
| 石油类 | 20 | mg/L | 悬浮物 | 300 | mg/L |
| 化学需氧量 | 300 | mg/L | 氨氮 | 30 | mg/L |
| 备注 | 该限值为客户提供 | | | | |

附表 3：雨水排放口排放限值

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|------|-----|------|------|
| 依 据 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | | | 单位 | |
| pH | 6-9 | | | 无量纲 | |
| 依 据 | 《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 1 | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | 单位 | 项 目 | 标准限值 | 单位 |
| 化学需氧量 | 50 | mg/L | 悬浮物 | 20 | mg/L |
| 备注 | 该限值为客户提供 | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01200 号

1. 样品分析过程中的质量控制

(1) 全程序空白：本项目采集了全程序空白，全程序空白的测定结果均小于方法检出限，合格。

(2) 精密性：采用现场平行样和实验室平行样控制措施来控制精密性，结果见附表4-5。

附表 4：现场平行样结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | W2501200.01 | W2501200.05 | 相对偏差 (%) | 评价标准精密性 (%) | 评价结论 |
|-------|-----------|-------------|-------------|----------|-------------|------|
| 化学需氧量 | 2025.4.19 | 142mg/L | 145mg/L | 1.05 | ≤10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.19 | 37.6mg/L | 37.8mg/L | 0.27 | ≤5 | 合格 |
| 总磷 | 2025.4.19 | 4.32mg/L | 4.41mg/L | 1.03 | ≤5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.19 | 26.7mg/L | 26.9mg/L | 0.37 | ≤10 | 合格 |

附表 5：实验室平行样结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 测定浓度 | 平行样测定 | 相对偏差 (%) | 评价标准精密性 (%) | 评价结论 |
|-------|-----------|----------|----------|----------|-------------|------|
| pH 值 | 2025.4.18 | 7.5 | 7.5 | 允许差 0 | 允许差 ±0.1 | 合格 |
| 化学需氧量 | 2025.4.19 | 42.3mg/L | 41.5mg/L | 0.95 | ≤10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.19 | 38.0mg/L | 37.3mg/L | 0.93 | ≤5 | 合格 |
| 总磷 | 2025.4.19 | 4.27mg/L | 4.38mg/L | 1.27 | ≤5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.19 | 27.0mg/L | 26.4mg/L | 1.12 | ≤10 | 合格 |

(3) 正确性：采用空白加标回收控制措施来控制正确性，评价结果见附表 6。

附表 6：空白加标回收结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 本底浓度 | 加标量 | 加标后 | 回收率 (%) | 评价标准 (%) | 评价结论 |
|------|-----------|------|----------|----------|---------|----------|------|
| 总氮 | 2025.4.19 | 0 | 3.00mg/L | 3.06mg/L | 102 | 90-110 | 合格 |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 01200 号

(4) 校准曲线：采用校准曲线中间点控制措施来控制校准曲线，评价结果见附表 7。

附表 7：校准曲线中间点结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 标准值 | 测定值 | 相对误差(%) | 合格区间(%) | 评价结论 |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------|
| 总氮 | 2025.4.19 | 2.00mg/L | 1.93mg/L | -3.50 | ±10 | 合格 |
| 总磷 | 2025.4.19 | 0.160mg/L | 0.158mg/L | -1.25 | ±10 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.19 | 0.400mg/L | 0.402mg/L | 0.50 | ±10 | 合格 |

—报告结束—



编制：王丽霞

审核：王丽霞

授权签字人：王丽霞

签发日期：2025 年 4 月 25 日



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第02449号

| | | | | |
|-----------------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 |
| 其它信息 | 样品状态 | 液态/正常 | 采样方式 | 现场采样/现场测试 |
| | 采样/测试日期 | 2025年7月29日 | | |
| | 接收日期 | 2025年7月29日 | | |
| | 分析日期 | 2025年7月30日 | | |
| 样品信息 | 检测项目 | 检测结果 | | |
| 废水总排口 W2502449.01 | pH值, 无量纲 | 7.7 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | 34 | | |
| | 总氮, mg/L | 10.8 | | |
| | 总磷, mg/L | 1.71 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 70 | | |
| | 氨氮, mg/L | 0.944 | | |
| | 石油类, mg/L | 0.44 | | |
| 雨水排放口1 W2502449.03 | pH值, 无量纲 | 7.8 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 18 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | <30 | | |
| 雨水排放口2 W2502449.04 | pH值, 无量纲 | 7.7 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 16 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | <30 | | |
| 雨水排放口3 W2502449.05 | pH值, 无量纲 | 8.0 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 15 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | <30 | | |



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 02449 号

附表 1: 检测项目, 方法依据及检测仪器设备和检出限

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-------------|--|-----------------------------------|-------|
| pH 值, 无量纲 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | pH 计 PHBJ-260F 型 SHE-Z-190 | — |
| 化学需氧量, mg/L | 高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001 | 25.00ml 滴定管 (A 级) 2863、5553 | 30 |
| 总氮, mg/L | 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 | 紫外/可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-291 | 0.05 |
| 总磷, mg/L | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 紫外/可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-291 | 0.01 |
| 悬浮物, mg/L | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 PR224ZH/E SHE-Z-281 | — |
| 氨氮, mg/L | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 T6 新悦 SHE-Z-122 | 0.025 |
| 石油类, mg/L | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 平明油-10 SHE-Z-305 | 0.06 |
| 备注 | 1、以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限。 | | |



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字 2022 年第 02449 号

附表 2: 废水总排口排放限值

| | | | | | |
|-------|-----------------------------------|------|-----|------|------|
| 依 据 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | | | 单 位 | |
| pH | 6-9 | | | 无量纲 | |
| 依 据 | 《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 表 2 | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | 单 位 | 项 目 | 标准限值 | 单 位 |
| 总磷 | 5.0 | mg/L | 总氮 | 50 | mg/L |
| 石油类 | 20 | mg/L | 悬浮物 | 300 | mg/L |
| 化学需氧量 | 300 | mg/L | 氨氮 | 30 | mg/L |
| 备注 | 该限值为客户提供 | | | | |

附表 3: 雨水排出口排放限值

| | | | | | |
|-------|-----------------------------------|------|-----|------|------|
| 依 据 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | | | 单 位 | |
| pH | 6-9 | | | 无量纲 | |
| 依 据 | 《辽宁省污水综合排放标准》(DB21/1627-2008) 表 1 | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | 单 位 | 项 目 | 标准限值 | 单 位 |
| 化学需氧量 | 50 | mg/L | 悬浮物 | 20 | mg/L |
| 备注 | 该限值为客户提供 | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02449 号

1. 样品分析过程中的质量控制

(1) 全程序空白：本项目采集了全程序空白，全程序空白的测定结果均小于方法检出限，合格。

(2) 精密度：采用现场平行样和实验室平行样控制措施来控制精密度，结果见附表 4-5。

附表 4：现场平行样结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | W2502449.01 | W2502449.02 | 相对偏差 (%) | 评价标准精密度 (%) | 评价结论 |
|-------|-----------|-------------|-------------|----------|-------------|------|
| 化学需氧量 | 2025.7.30 | 34mg/L | 32mg/L | 3.03 | ≤10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.7.30 | 10.8mg/L | 10.9mg/L | 0.46 | ≤5 | 合格 |
| 总磷 | 2025.7.30 | 1.71mg/L | 1.72mg/L | 0.29 | ≤5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.7.30 | 0.944mg/L | 0.948mg/L | 0.21 | ≤15 | 合格 |

附表 5：实验室平行样结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 测定浓度 | 平行样测定 | 相对偏差 (%) | 评价标准精密度 (%) | 评价结论 |
|-------|-----------|-----------|-----------|----------|-------------|------|
| pH 值 | 2025.7.29 | 7.7 | 7.7 | 允许差 0 | 允许差 ±0.1 | 合格 |
| 化学需氧量 | 2025.7.30 | <30mg/L | <30mg/L | 0 | ≤10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.7.30 | 10.6mg/L | 11.0mg/L | 1.85 | ≤5 | 合格 |
| 总磷 | 2025.7.30 | 1.70mg/L | 1.72mg/L | 0.58 | ≤5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.7.30 | 0.956mg/L | 0.931mg/L | 1.32 | ≤15 | 合格 |

(3) 正确度：采用空白加标回收控制措施来控制正确度，评价结果见附表 6。

附表 6：空白加标回收结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 本底浓度 | 加标量 | 加标后 | 回收率 (%) | 评价标准 (%) | 评价结论 |
|------|-----------|------|----------|----------|---------|----------|------|
| 总氮 | 2025.7.30 | 0 | 3.00mg/L | 2.94mg/L | 98.0 | 90-110 | 合格 |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 02449 号

(4) 校准曲线：采用校准曲线中间点控制措施来控制校准曲线，评价结果见附表 7。

附表 7：校准曲线中间点结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 标准值 | 测定值 | 相对误差(%) | 合格区间(%) | 评价结论 |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------|
| 总氮 | 2025.7.30 | 2.00mg/L | 2.08mg/L | 4.00 | ±10 | 合格 |
| 总磷 | 2025.7.30 | 0.160mg/L | 0.157mg/L | -1.88 | ±10 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.7.30 | 0.400mg/L | 0.401mg/L | 0.25 | ±10 | 合格 |

—报告结束—

1
2
3
4
5
6
7

编制：王丽霞

审核：王丽霞

授权签字人：王丽霞

签发日期：2025 年 8 月 4 日



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字2025年第03430号

| | | | | |
|------------------------|-------------|-----------------|------|-------------|
| 委托单位 | 地址 | 大连旅顺经济开发区海韵路20号 | | |
| | 联系人 | 刘涛 | 联系电话 | 13998545699 |
| 其它信息 | 样品状态 | 液态/正常 | 采样方式 | 现场采样/现场测试 |
| | 采样/测试日期 | 2025年10月31日 | | |
| | 接收日期 | 2025年10月31日 | | |
| | 分析日期 | 2025年11月1-3日 | | |
| 样品信息 | 检测项目 | 检测结果 | | |
| 废水总排口 W2503430.01 | pH值, 无量纲 | 7.6 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | <30 | | |
| | 总氮, mg/L | 15.4 | | |
| | 总磷, mg/L | 1.31 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 14 | | |
| | 氨氮, mg/L | 0.140 | | |
| | 石油类, mg/L | <0.06 | | |
| 雨水排放口 1 W2503430.03 | pH值, 无量纲 | 7.8 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 16 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | <30 | | |
| 雨水排放口 2 W2503430.04 | pH值, 无量纲 | 7.6 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 7 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | <30 | | |
| 雨水排放口 3 W2503430.05 | pH值, 无量纲 | 7.8 | | |
| | 悬浮物, mg/L | 19 | | |
| | 化学需氧量, mg/L | <30 | | |



检测结果

报告编号: 大公环检(委)字 2025 年第 03430 号

附表 1: 检测项目、方法依据及检测仪器设备和检出限

| 检测项目 | 检测方法标准 | 检测仪器设备 (名称、型号、管理编号) | 检出限 |
|-------------|--|-----------------------------------|-------|
| pH 值, 无量纲 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | pH 计 PHB3-260F 型 SHE-Z-246 | — |
| 化学需氧量, mg/L | 高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001 | 25.00ml 滴定管 (A 级) 3863, 5553 | 30 |
| 总氮, mg/L | 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 | 紫外/可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-291 | 0.05 |
| 总磷, mg/L | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 紫外/可见分光光度计 T6 新世纪 SHE-Z-291 | 0.01 |
| 悬浮物, mg/L | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平 PR234ZH/E SHE-Z-281 | — |
| 氨氮, mg/L | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 可见分光光度计 T6 新悦 SHE-Z-122 | 0.025 |
| 石油类, mg/L | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | 红外分光测油仪 平明油-10 SHE-Z-305 | 0.06 |
| 备注 | 1、以上检测数据中“<检出限”表示结果低于检出限, 数值为该项目检出限。 | | |



检测结果

报告编号：大公环检（委）字 2022 年第 03430 号

附表 2：废水总排口排放限值

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|------|-----|------|------|
| 依 据 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | | | 单位 | |
| pH | 6-9 | | | 无量纲 | |
| 依 据 | 《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 2 | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | 单位 | 项 目 | 标准限值 | 单位 |
| 总磷 | 5.0 | mg/L | 总氮 | 50 | mg/L |
| 石油类 | 20 | mg/L | 悬浮物 | 300 | mg/L |
| 化学需氧量 | 300 | mg/L | 氨氮 | 30 | mg/L |
| 备注 | 该限值为客户提供 | | | | |

附表 3：雨水排放口排放限值

| | | | | | |
|-------|----------------------------------|------|-----|------|------|
| 依 据 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | | | 单位 | |
| pH | 6-9 | | | 无量纲 | |
| 依 据 | 《辽宁省污水综合排放标准》（DB21/1627-2008）表 1 | | | | |
| 项 目 | 标准限值 | 单位 | 项 目 | 标准限值 | 单位 |
| 化学需氧量 | 50 | mg/L | 悬浮物 | 20 | mg/L |
| 备注 | 该限值为客户提供 | | | | |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03430 号

1. 样品分析过程中的质量控制

(1) 全程序空白：本项目采集了全程序空白，全程序空白的测定结果均小于方法检出限，合格。

(2) 精密度：采用现场平行样和实验室平行样控制措施来控制精密度，评价结果见附表4-5。

附表 4：现场平行样结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | W2503430.01 | W2503430.02 | 相对偏差 (%) | 评价标准精密度 (%) | 评价结论 |
|-------|-----------|-------------|-------------|----------|-------------|------|
| 化学需氧量 | 2025.11.3 | <30mg/L | <30mg/L | 0 | ≤10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.11.1 | 15.4mg/L | 15.6mg/L | 0.65 | ≤5 | 合格 |
| 总磷 | 2025.11.1 | 1.31mg/L | 1.31mg/L | 0 | ≤5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.11.1 | 0.140mg/L | 0.149mg/L | 3.11 | ≤15 | 合格 |

附表 5：实验室平行样结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 测定浓度 | 平行样测定 | 相对偏差 (%) | 评价标准精密度 (%) | 评价结论 |
|-------|------------|-----------|-----------|----------|-------------|------|
| pH 值 | 2025.10.31 | 7.8 | 7.8 | 允许差 0 | 允许差 ±0.1 | 合格 |
| 化学需氧量 | 2025.11.3 | <30mg/L | <30mg/L | 0 | ≤10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.11.1 | 15.1mg/L | 15.7mg/L | 1.95 | ≤5 | 合格 |
| 总磷 | 2025.11.1 | 1.30mg/L | 1.32mg/L | 0.76 | ≤5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.11.1 | 0.137mg/L | 0.143mg/L | 2.14 | ≤15 | 合格 |

(3) 正确度：采用空白加标回收控制措施来控制正确度，评价结果见附表 6。

附表 6：空白加标回收结果分析

| 项目名称 | 分析日期 | 本底浓度 | 加标量 | 加标后 | 回收率 (%) | 评价标准 (%) | 评价结论 |
|------|-----------|------|----------|----------|---------|----------|------|
| 总氮 | 2025.11.1 | 0 | 3.00mg/L | 3.03mg/L | 101 | 90-110 | 合格 |



质量保证与质量控制

报告编号：大公环检（委）字 2025 年第 03430 号

(4) 校准曲线：采用校准曲线中间点控制措施来控制校准曲线，评价结果见附表 7。

附表 7：校准曲线中间点结果分析

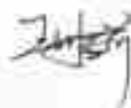
| 项目名称 | 分析日期 | 标准值 | 测定值 | 相对误差(%) | 合格区间(%) | 评价结论 |
|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------|
| 总氮 | 2025.11.1 | 2.00mg/L | 1.98mg/L | -1.00 | ±10 | 合格 |
| 总磷 | 2025.11.1 | 0.160mg/L | 0.157mg/L | -1.88 | ±10 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.11.1 | 0.400mg/L | 0.397mg/L | -0.75 | ±10 | 合格 |

——报告结束——

编制：



审核：



授权签字人：



签发日期：2025 年 11 月 1 日

