

正本



201512340035



GF24K024

# 检测报告

## Detection Report



项目名称: 山东海右石化集团有限公司废气十一月份例行检测

Name of project

委托单位:

Customer

国飞环境检测  
山东海右石化集团有限公司  
GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

报告日期:

Report date

2025 年 01 月 10 日

检测机构:

Department for Analysis

山东国飞环境检测有限公司

(检测专用章)

检测专用章

3711023373146

检测报告

|                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                   |      |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|------|------------------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                               | 山东海右石化集团有限公司废气十一月份例行检测       |                   |      |                  |
| 委托单位                                                                                                                                                                                                                               | 单位名称                         | 山东海右石化集团有限公司      |      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 检测地址                         | 山东省日照市莒县日照海右化工产业园 |      |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                    | 联系人                          | 杜云海               | 联系电话 | 19506336947      |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                               | 2024.11.07、11.19             |                   | 检测日期 | 2024.11.07-11.20 |
| 样品名称                                                                                                                                                                                                                               | 有组织废气                        |                   |      |                  |
| 样品状态                                                                                                                                                                                                                               | 气袋/吸收瓶/吸附管均完好，无破损            |                   |      |                  |
| 检测项目                                                                                                                                                                                                                               | 有组织废气：VOCs（以非甲烷总烃计）、硫化氢、苯系物* |                   |      |                  |
| <div>国飞环境检测</div> <div>检测专用章</div> <div>检测专用章</div> <div>3711022373146</div> <div>编制人：[Signature] 审核人：[Signature] 签发人：[Signature]</div> <div>日期：2025.01.10 日期：2025.01.10 日期：2025.01.10</div> <div>GUOFEI ENVIRONMENT TESTING</div> |                              |                   |      |                  |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

检测结果

|               |              |                     |         |                          |         |            |  |
|---------------|--------------|---------------------|---------|--------------------------|---------|------------|--|
| 样品名称          | 有组织废气        |                     |         |                          |         |            |  |
| 采样点位          | 污水有机废气净化装置进口 |                     |         |                          |         |            |  |
| 排气筒参数         | 排气筒高度（m）     | /                   |         | 测点截面积（m <sup>2</sup> ）   |         | 0.79       |  |
|               | 采样时间         | 烟温（℃）               | 流速（m/s） | 标干流量（m <sup>3</sup> /h）  | 烟气湿度（%） | 氧含量（%）     |  |
|               | 2024年11月19日  | 35.3                | 10.4    | 25227                    | 4.3     | /          |  |
|               |              | 35.1                | 10.4    | 25220                    | 4.3     | /          |  |
|               |              | 34.6                | 10.5    | 25448                    | 4.3     | /          |  |
| 检测项目          | 采样时间         | 样品编号                |         | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |         | 排放速率（kg/h） |  |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 2024年11月19日  | GF24K024-01-GG0101① |         | 831                      |         | 21.0       |  |
|               |              | GF24K024-01-GG0101② |         | 730                      |         | 18.4       |  |
|               |              | GF24K024-01-GG0101③ |         | 792                      |         | 20.2       |  |
|               |              | 平均值                 |         | 784                      |         | 19.9       |  |
| 备注            | 国飞环境检测       |                     |         |                          |         |            |  |

国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

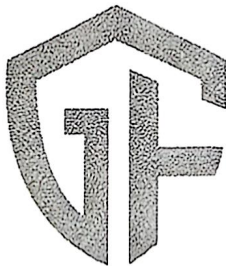
\*\*\*本页以下空白\*\*\*

检测结果

|               |                  |                     |                     |                          |                         |                       |                       |
|---------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 样品名称          |                  | 有组织废气               |                     |                          |                         |                       |                       |
| 采样点位          |                  | DA014 2#锅炉烟囱        |                     |                          |                         |                       |                       |
| 排气筒参数         |                  | 排气筒高度（m）            | 80                  |                          | 测点截面积（m <sup>2</sup> ）  |                       | 3.80                  |
|               |                  | 采样时间                | 烟温（℃）               | 流速（m/s）                  | 标干流量（m <sup>3</sup> /h） | 烟气湿度（%）               | 氧含量（%）                |
|               |                  | 2024 年 11 月 19 日    | 43.4                | 11.5                     | 126689                  | 6.5                   | /                     |
|               |                  |                     | 43.5                | 11.7                     | 128695                  | 6.5                   | /                     |
|               |                  |                     | 43.7                | 11.6                     | 128050                  | 6.5                   | /                     |
| 检测项目          | 采样时间             | 样品编号                |                     | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |                         | 排放速率（kg/h）            |                       |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 2024 年 11 月 19 日 | GF24K024-01-GG0201① |                     | 7.68                     |                         | 0.973                 |                       |
|               |                  | GF24K024-01-GG0201② |                     | 7.56                     |                         | 0.973                 |                       |
|               |                  | GF24K024-01-GG0201③ |                     | 7.48                     |                         | 0.958                 |                       |
|               |                  | 平均值                 |                     | 7.57                     |                         | 0.968                 |                       |
| 硫化氢           | 2024 年 11 月 19 日 | GF24K024-01-GG0201① |                     | 0.12                     |                         | 1.52×10 <sup>-2</sup> |                       |
|               |                  | GF24K024-01-GG0201② |                     | 0.08                     |                         | 1.03×10 <sup>-2</sup> |                       |
|               |                  | GF24K024-01-GG0201③ |                     | 0.09                     |                         | 1.15×10 <sup>-2</sup> |                       |
|               |                  | 平均值                 |                     | 0.10                     |                         | 1.23×10 <sup>-2</sup> |                       |
| 苯系物*          | 苯*               | 2024 年 11 月 19 日    | GF24K024-01-GG0201① |                          | 0.004L                  |                       | 2.53×10 <sup>-4</sup> |
|               |                  |                     | GF24K024-01-GG0201② |                          | 0.004L                  |                       | 2.57×10 <sup>-4</sup> |
|               |                  |                     | GF24K024-01-GG0201③ |                          | 0.004L                  |                       | 2.56×10 <sup>-4</sup> |
|               |                  |                     | 平均值                 |                          | 0.004L                  |                       | 2.55×10 <sup>-4</sup> |
|               | 甲苯*              | 2024 年 11 月 19 日    | GF24K024-01-GG0201① |                          | 0.004L                  |                       | 2.53×10 <sup>-4</sup> |
|               |                  |                     | GF24K024-01-GG0201② |                          | 0.004L                  |                       | 2.57×10 <sup>-4</sup> |
|               |                  |                     | GF24K024-01-GG0201③ |                          | 0.004L                  |                       | 2.56×10 <sup>-4</sup> |

|          |          |                                                                                                                                                      |                     |        |                       |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------------------|
| 苯系物<br>* | 二甲苯<br>* | 2024 年 11 月 19 日                                                                                                                                     | GF24K024-01-GG0201① | 0.004L | 2.53×10 <sup>-4</sup> |
|          |          |                                                                                                                                                      | GF24K024-01-GG0201② | 0.004L | 2.57×10 <sup>-4</sup> |
|          |          |                                                                                                                                                      | GF24K024-01-GG0201③ | 0.004L | 2.56×10 <sup>-4</sup> |
|          |          |                                                                                                                                                      | 平均值                 | 0.004L | 2.55×10 <sup>-4</sup> |
| 备注       |          | 1、当测定结果低于分析方法检出限时，报使用的“方法检出限”并加标志“L”表示。<br>2、小于检出限的项目，以检出限的二分之一参与计算。<br>3、“*”表示分包项目，分包单位为国评检测（山东）有限公司，分包商 CMA 证书编号为：181512340311，分包报告编号：GPSY2411077。 |                     |        |                       |

\*\*\*本页以下空白\*\*\*



国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

检测结果

|               |                       |                     |         |             |            |        |
|---------------|-----------------------|---------------------|---------|-------------|------------|--------|
| 样品名称          | 有组织废气                 |                     |         |             |            |        |
| 采样点位          | DA017 邻法苯酐装置尾气治理设施排放筒 |                     |         |             |            |        |
| 排气筒参数         | 排气筒高度（m）              | 50                  |         | 测点截面积（m²）   |            | 1.54   |
|               | 采样时间                  | 烟温（℃）               | 流速（m/s） | 标干流量（m³/h）  | 烟气湿度（%）    | 氧含量（%） |
|               | 2024 年 11 月 07 日      | 45.9                | 10.1    | 45705       | 5.2        | /      |
|               |                       | 45.9                | 10.1    | 45585       | 5.2        | /      |
|               |                       | 46.5                | 10.0    | 45143       | 5.2        | /      |
| 检测项目          | 采样时间                  | 样品编号                |         | 实测浓度（mg/m³） | 排放速率（kg/h） |        |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 2024 年 11 月 07 日      | GF24K024-01-GG0301① |         | 4.91        | 0.224      |        |
|               |                       | GF24K024-01-GG0301② |         | 5.01        | 0.228      |        |
|               |                       | GF24K024-01-GG0301③ |         | 4.83        | 0.218      |        |
|               |                       | 平均值                 |         | 4.92        | 0.223      |        |
| 备注            | 国飞环培检测                |                     |         |             |            |        |

国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

检测结果

|       |                    |                     |         |                          |         |                       |  |
|-------|--------------------|---------------------|---------|--------------------------|---------|-----------------------|--|
| 样品名称  | 有组织废气              |                     |         |                          |         |                       |  |
| 采样点位  | DA021 废酸回收装置焚烧尾气烟囱 |                     |         |                          |         |                       |  |
| 排气筒参数 | 排气筒高度（m）           | 32                  |         | 测点截面积（m <sup>2</sup> ）   |         | 0.28                  |  |
|       | 采样时间               | 烟温（℃）               | 流速（m/s） | 标干流量（m <sup>3</sup> /h）  | 烟气湿度（%） | 氧含量（%）                |  |
|       | 2024 年 11 月 07 日   | 17.4                | 9.4     | 8328                     | 8.2     | /                     |  |
|       |                    | 17.7                | 9.3     | 8180                     | 8.2     | /                     |  |
|       |                    | 17.9                | 9.9     | 8742                     | 8.2     | /                     |  |
| 检测项目  | 采样时间               | 样品编号                |         | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |         | 排放速率（kg/h）            |  |
| 硫化氢   | 2024 年 11 月 07 日   | GF24K024-01-GG0401① |         | 0.04                     |         | 3.33×10 <sup>-4</sup> |  |
|       |                    | GF24K024-01-GG0401② |         | 0.05                     |         | 4.09×10 <sup>-4</sup> |  |
|       |                    | GF24K024-01-GG0401③ |         | 0.08                     |         | 6.99×10 <sup>-4</sup> |  |
|       |                    | 平均值                 |         | 0.06                     |         | 4.80×10 <sup>-4</sup> |  |
| 备注    | 玉飞环境检测             |                     |         |                          |         |                       |  |

国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

检测结果

|               |                  |                     |         |                          |         |            |  |
|---------------|------------------|---------------------|---------|--------------------------|---------|------------|--|
| 样品名称          | 有组织废气            |                     |         |                          |         |            |  |
| 采样点位          | DA022 危废间废气排放口   |                     |         |                          |         |            |  |
| 排气筒参数         | 排气筒高度（m）         | 15                  |         | 测点截面积（m <sup>2</sup> ）   |         | 0.28       |  |
|               | 采样时间             | 烟温（℃）               | 流速（m/s） | 标干流量（m <sup>3</sup> /h）  | 烟气湿度（%） | 氧含量（%）     |  |
|               | 2024 年 11 月 07 日 | 15.8                | 8.6     | 8143                     | 2.3     | /          |  |
|               |                  | 16.2                | 9.0     | 8505                     | 2.3     | /          |  |
|               |                  | 16.5                | 8.9     | 8421                     | 2.3     | /          |  |
| 检测项目          | 采样时间             | 样品编号                |         | 实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |         | 排放速率（kg/h） |  |
| VOCs（以非甲烷总烃计） | 2024 年 11 月 07 日 | GF24K024-01-GG0501① |         | 4.97                     |         | 0.0405     |  |
|               |                  | GF24K024-01-GG0501② |         | 5.17                     |         | 0.0440     |  |
|               |                  | GF24K024-01-GG0501③ |         | 4.57                     |         | 0.0385     |  |
|               |                  | 平均值                 |         | 4.90                     |         | 0.0410     |  |
| 备注            | 国飞环培检测           |                     |         |                          |         |            |  |

国飞环境检测

GUOFEI ENVIRONMENT TESTING

\*\*\*本页以下空白\*\*\*

附表 1

| 采样日期             | 检测点位                                                                                     | 测试项目          | 单位    | 检测结果 |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|------|
| 2024 年 11 月 19 日 | 污水有机废气净化装置进口                                                                             | VOCs（以非甲烷总烃计） | mg/m³ | 784  |
|                  | DA014 2#锅炉烟囱                                                                             | VOCs（以非甲烷总烃计） | mg/m³ | 7.57 |
|                  | /                                                                                        | 处理效率          | %     | 99.0 |
| 备注               | 处理效率% = $\frac{\text{进口浓度} - \text{出口浓度}}{\text{进口浓度}} \times 100$ （DA014 是污水有机废气净化装置出口） |               |       |      |



国飞环境检测

附表 2

GUOF 检测项目、方法及仪器

| 检测项目  |               | 检测方法依据                                                    | 单位    | 方法检出限 | 检测仪器                   | 仪器编号      |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|------------------------|-----------|
| 有组织废气 | VOCs（以非甲烷总烃计） | HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱                    | mg/m³ | 0.07  | 气相色谱仪                  | GF-YQ003  |
|       | 硫化氢           | 国家环保总局（2003）第四版（增补版） 空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十(三)亚甲基蓝分光光度法（B） | mg/m³ | 0.01  | 可见分光光度计                | GF-YQ008  |
|       | 苯系物*          | 苯*<br>HJ 734-2014 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     | mg/m³ | 0.004 | GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 | GP-YQ-216 |
|       |               | 甲苯*<br>HJ 734-2014 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    | mg/m³ | 0.004 | GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 | GP-YQ-216 |
|       |               | 二甲苯*<br>HJ 734-2014 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   | mg/m³ | 0.004 | GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 | GP-YQ-216 |

\*\*\*本报告结束\*\*\*