



PR250601Z02

# 检测报告

报告编号: PR250601Z02

项目名称: 2025 年老厂、动力岛、大氮肥有组织废气

六月份委托检测

委托单位: 山东华鲁恒升化工股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 06 月 18 日

山东派瑞环境保护监测有限公司

(加盖检验检测专用章)





## 声 明 事 项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检验检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方，我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，请于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

电话（传真）：0534-2327369

邮 政 编 码：253000

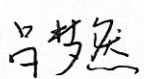
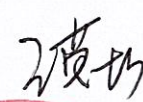
电 子 邮 箱：sdprhj@163.com

地 址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号



# 山东派瑞环境保护监测有限公司

## 检 测 报 告

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 委托单位 | 山东华鲁恒升化工股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |             |
| 检测地点 | 山东华鲁恒升化工股份有限公司厂区 5#DMF 尾气进锅炉管线（化工区域）（2-4#进口）、化工工艺尾气进锅炉管线（化工区域）（2-4#进口）、北区乙二醇中间储罐风机出口（5#锅炉进口）、5#锅炉进口（北区磨煤尾气）、DA028 华鲁恒升 5#炉 G/华鲁恒升 5#炉（6#塔）、动力岛锅炉进口（废碱储罐）、动力岛进口（碳一磨煤）、动力岛进口（可燃不含氧管线）、动力岛进口（不可燃含氧管线）、DA040 动力岛 1-3#炉烟囱、废碱锅炉进口低压尾气管线、废碱锅炉进口高压尾气管线、DA064 废碱焚烧炉放空筒、DA197 8#脱硫塔（8#、9#炉）放空筒、DA198 9#脱硫塔（8#、9#炉）放空筒                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |             |
| 联系人  | 赵艳霞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 联系电话 | 13396271768 |
| 检测类别 | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |             |
| 样品类别 | 有组织废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |             |
| 检测项目 | 非甲烷总烃、汞及其化合物、镉及其化合物、铊及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、钴及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |             |
| 采样日期 | 2025.06.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |             |
| 检测日期 | 2025.06.03-06.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |             |
| 检测结论 | 仅提供检测数据，不做结论。<br><br><div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div>           编制人:  </div> <div>           审核人:  </div> <div>           签发人:  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div>编制日期: 2025.6.18</div> <div>审核日期: 2025.06.18</div> <div>签发日期: 2025.06.18</div> </div> |      |             |



## 一、检测结果

## 1、有组织废气检测结果

|                                                   |      |                      |                                |                      |                      |                      |
|---------------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 检测项目                                              |      | 采样点位                 | 5#DMF 尾气进锅炉管线（化工区域）（2-4#进口）    |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样日期                 | 2025.06.03                     |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样频次                 | 频次一                            | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                             | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.08                           | 2.13                 | 2.02                 | 2.08                 |
| 备注：样品编号：250601Z02YZ211—250601Z02YZ213；排气筒内径：0.2m  |      |                      |                                |                      |                      |                      |
| 检测项目                                              |      | 采样点位                 | 化工工艺尾气进锅炉管线（化工区域）（2-4#进口）      |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样日期                 | 2025.06.03                     |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样频次                 | 频次一                            | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                             | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.85×10 <sup>3</sup>           | 1.74×10 <sup>3</sup> | 1.86×10 <sup>3</sup> | 1.82×10 <sup>3</sup> |
| 备注：样品编号：250601Z02YZ311—250601Z02YZ313；排气筒内径：0.25m |      |                      |                                |                      |                      |                      |
| 检测项目                                              |      | 采样点位                 | 北区乙二醇中间储罐风机出口（5#锅炉进口）          |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样日期                 | 2025.06.03                     |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样频次                 | 频次一                            | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                             | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.91×10 <sup>3</sup>           | 2.82×10 <sup>3</sup> | 2.99×10 <sup>3</sup> | 2.91×10 <sup>3</sup> |
| 备注：样品编号：250601Z02YZ411—250601Z02YZ413；排气筒内径：0.3m  |      |                      |                                |                      |                      |                      |
| 检测项目                                              |      | 采样点位                 | 5#锅炉进口（北区磨煤尾气）                 |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样日期                 | 2025.06.03                     |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样频次                 | 频次一                            | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                             | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 10.1                           | 7.58                 | 7.54                 | 8.41                 |
| 备注：样品编号：250601Z02YZ511—250601Z02YZ513；排气筒内径：0.6m  |      |                      |                                |                      |                      |                      |
| 检测项目                                              |      | 采样点位                 | DA028 华鲁恒升 5#炉 G/华鲁恒升 5#炉（6#塔） |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样日期                 | 2025.06.03                     |                      |                      |                      |
|                                                   |      | 采样频次                 | 频次一                            | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                             | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.28                           | 2.32                 | 2.33                 | 2.310                |
|                                                   | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.18                           | 2.22                 | 2.21                 | 2.20                 |
|                                                   | 排放速率 | (kg/h)               | 1.21                           | 1.24                 | 1.23                 | 1.22                 |
| 标干流量                                              |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 532271                         | 532460               | 526018               | 530250               |
| 氧含量                                               |      | (%)                  | 5.3                            | 5.3                  | 5.2                  | 5.3                  |
| 流速                                                |      | (m/s)                | 10.9                           | 10.9                 | 10.8                 | 10.9                 |
| 温度                                                |      | (℃)                  | 53                             | 54                   | 55                   | 54                   |



|                                                                                |      |                      |                      |                      |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 烟气流量                                                                           |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 744854               | 745680               | 738197               | 742910               |
| 备注: 样品编号: 250601Z02YZ611—250601Z02YZ613; 排气筒内径: 5×3.8m; 排气筒高度: 180m; 基准氧含量: 6% |      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 检测项目                                                                           |      | 采样点位                 | 动力岛锅炉进口 (废碱储罐)       |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样日期                 | 2025.06.03           |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样频次                 | 频次一                  | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                                                          | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 15.5                 | 14.1                 | 13.6                 | 14.4                 |
| 备注: 样品编号: 250601Z02YZ711—250601Z02YZ713; 排气筒内径: 0.3m                           |      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 检测项目                                                                           |      | 采样点位                 | 动力岛进口 (碳一磨煤)         |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样日期                 | 2025.06.03           |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样频次                 | 频次一                  | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                                                          | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.75                 | 8.56                 | 8.13                 | 8.48                 |
| 备注: 样品编号: 250601Z02YZ811—250601Z02YZ813; 排气筒内径: 0.6m                           |      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 检测项目                                                                           |      | 采样点位                 | 动力岛进口 (可燃不含氧管线)      |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样日期                 | 2025.06.03           |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样频次                 | 频次一                  | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                                                          | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.51×10 <sup>3</sup> | 1.52×10 <sup>3</sup> | 1.53×10 <sup>3</sup> | 1.52×10 <sup>3</sup> |
| 备注: 样品编号: 250601Z02YZ911—250601Z02YZ913; 排气筒内径: 0.3m                           |      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 检测项目                                                                           |      | 采样点位                 | 动力岛进口 (不可燃含氧管线)      |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样日期                 | 2025.06.03           |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样频次                 | 频次一                  | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                                                          | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 846                  | 943                  | 930                  | 906                  |
| 备注: 样品编号: 250601Z02YZ1011—250601Z02YZ1013; 排气筒内径: 0.25m                        |      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 检测项目                                                                           |      | 采样点位                 | DA040 动力岛 1-3#炉烟囱    |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样日期                 | 2025.06.03           |                      |                      |                      |
|                                                                                |      | 采样频次                 | 频次一                  | 频次二                  | 频次三                  | 平均值                  |
| 非甲烷总烃                                                                          | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 16.3                 | 16.1                 | 16.7                 | 16.4                 |
|                                                                                | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 15.3                 | 15.0                 | 15.4                 | 15.2                 |
|                                                                                | 排放速率 | (kg/h)               | 17.7                 | 17.5                 | 17.8                 | 17.7                 |
| 标干流量                                                                           |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 1085929              | 1086253              | 1068456              | 1080213              |
| 氧含量                                                                            |      | (%)                  | 8.2                  | 8.1                  | 8.0                  | 8.1                  |
| 流速                                                                             |      | (m/s)                | 7.22                 | 7.22                 | 7.15                 | 7.20                 |



|                                                                                |        |                |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 温度                                                                             | (°C)   | 50             | 51                    | 52                    | 51                    |
| 烟气流量                                                                           | (m³/h) | 1509011        | 1510781               | 1494362               | 1504718               |
| 备注: 样品编号: 250601Z02YZ1111—250601Z02YZ1113; 排气筒内径: 8.6m, 排气筒高度: 180m, 基准氧含量: 6% |        |                |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                                           | 采样点位   | 废碱锅炉进口低压尾气管线   |                       |                       |                       |
|                                                                                | 采样日期   | 2025.06.03     |                       |                       |                       |
|                                                                                | 采样频次   | 频次一            | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 非甲烷总烃                                                                          | 实测浓度   | (mg/m³)        | 1.01×10³              | 995                   | 1.00×10³              |
| 备注: 样品编号: 250601Z02YZ1211—250601Z02YZ1213                                      |        |                |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                                           | 采样点位   | 废碱锅炉进口高压尾气管线   |                       |                       |                       |
|                                                                                | 采样日期   | 2025.06.03     |                       |                       |                       |
|                                                                                | 采样频次   | 频次一            | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 非甲烷总烃                                                                          | 实测浓度   | (mg/m³)        | 1.22×10³              | 1.19×10³              | 1.22×10³              |
| 备注: 样品编号: 250601Z02YZ1311—250601Z02YZ1313                                      |        |                |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                                           | 采样点位   | DA064 废碱焚烧炉放空筒 |                       |                       |                       |
|                                                                                | 采样日期   | 2025.06.03     |                       |                       |                       |
|                                                                                | 采样频次   | 频次一            | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 铬及其化合物                                                                         | 实测浓度   | (µg/m³)        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                                | 折算浓度   | (µg/m³)        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                                | 排放速率   | (kg/h)         | 1.13×10 <sup>-5</sup> | 1.13×10 <sup>-5</sup> | 1.13×10 <sup>-5</sup> |
| 锰及其化合物                                                                         | 实测浓度   | (µg/m³)        | 5.03                  | 1.52                  | 2.04                  |
|                                                                                | 折算浓度   | (µg/m³)        | 4.70                  | 1.41                  | 1.85                  |
|                                                                                | 排放速率   | (kg/h)         | 3.78×10 <sup>-4</sup> | 1.15×10 <sup>-4</sup> | 1.53×10 <sup>-4</sup> |
| 钴及其化合物                                                                         | 实测浓度   | (µg/m³)        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                                | 折算浓度   | (µg/m³)        | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                                | 排放速率   | (kg/h)         | 3.01×10 <sup>-7</sup> | 3.02×10 <sup>-7</sup> | 3.00×10 <sup>-7</sup> |
| 镍及其化合物                                                                         | 实测浓度   | (µg/m³)        | 1.18                  | 0.324                 | 0.399                 |
|                                                                                | 折算浓度   | (µg/m³)        | 1.10                  | 0.300                 | 0.363                 |
|                                                                                | 排放速率   | (kg/h)         | 8.87×10 <sup>-5</sup> | 2.44×10 <sup>-5</sup> | 2.99×10 <sup>-5</sup> |
| 铜及其化合物                                                                         | 实测浓度   | (µg/m³)        | 0.267                 | ND                    | ND                    |
|                                                                                | 折算浓度   | (µg/m³)        | 0.250                 | ND                    | ND                    |
|                                                                                | 排放速率   | (kg/h)         | 2.01×10 <sup>-5</sup> | 7.54×10 <sup>-6</sup> | 7.50×10 <sup>-6</sup> |



|                      |      |                              |                       |                       |                       |                       |
|----------------------|------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 砷及其化合物               | 实测浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0.296                 | ND                    | ND                    | 0.296                 |
|                      | 折算浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0.277                 | ND                    | ND                    | 0.277                 |
|                      | 排放速率 | ( $\text{kg}/\text{h}$ )     | $2.23 \times 10^{-5}$ | $7.54 \times 10^{-6}$ | $7.50 \times 10^{-6}$ | $2.23 \times 10^{-5}$ |
| 镉及其化合物               | 实测浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | $7.00 \times 10^{-2}$ | $1.20 \times 10^{-2}$ | $1.84 \times 10^{-2}$ | $3.35 \times 10^{-2}$ |
|                      | 折算浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | $6.54 \times 10^{-2}$ | $1.11 \times 10^{-2}$ | $1.67 \times 10^{-2}$ | $3.09 \times 10^{-2}$ |
|                      | 排放速率 | ( $\text{kg}/\text{h}$ )     | $5.26 \times 10^{-6}$ | $9.05 \times 10^{-7}$ | $1.38 \times 10^{-6}$ | $2.52 \times 10^{-6}$ |
| 锡及其化合物               | 实测浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                      | 折算浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                      | 排放速率 | ( $\text{kg}/\text{h}$ )     | $1.13 \times 10^{-5}$ | $1.13 \times 10^{-5}$ | $1.13 \times 10^{-5}$ | $1.13 \times 10^{-5}$ |
| 锑及其化合物               | 实测浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                      | 折算浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                      | 排放速率 | ( $\text{kg}/\text{h}$ )     | $7.52 \times 10^{-7}$ | $7.54 \times 10^{-7}$ | $7.50 \times 10^{-7}$ | $7.52 \times 10^{-7}$ |
| 铊及其化合物               | 实测浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                      | 折算浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                      | 排放速率 | ( $\text{kg}/\text{h}$ )     | $3.01 \times 10^{-7}$ | $3.02 \times 10^{-7}$ | $3.00 \times 10^{-7}$ | $3.01 \times 10^{-7}$ |
| 铅及其化合物               | 实测浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0.396                 | ND                    | ND                    | 0.396                 |
|                      | 折算浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 0.370                 | ND                    | ND                    | 0.370                 |
|                      | 排放速率 | ( $\text{kg}/\text{h}$ )     | $2.98 \times 10^{-5}$ | $7.54 \times 10^{-6}$ | $7.50 \times 10^{-6}$ | $2.98 \times 10^{-5}$ |
| 锡、锑、铜、<br>锰、镍、钴及其化合物 | 实测浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 6.48                  | 1.84                  | 2.44                  | 3.59                  |
|                      | 折算浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 6.05                  | 1.71                  | 2.22                  | 3.31                  |
|                      | 排放速率 | ( $\text{kg}/\text{h}$ )     | $4.87 \times 10^{-4}$ | $1.39 \times 10^{-4}$ | $1.83 \times 10^{-4}$ | $2.70 \times 10^{-4}$ |
| 汞及其化合物               | 实测浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 3.46                  | 3.44                  | 3.17                  | 3.36                  |
|                      | 折算浓度 | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 3.23                  | 3.19                  | 2.88                  | 3.10                  |
|                      | 排放速率 | ( $\text{kg}/\text{h}$ )     | $2.60 \times 10^{-4}$ | $2.60 \times 10^{-4}$ | $2.38 \times 10^{-4}$ | $2.52 \times 10^{-4}$ |
| 标干流量                 |      | ( $\text{m}^3/\text{h}$ )    | 75197                 | 75448                 | 75017                 | 75221                 |
| 氧含量                  |      | (%)                          | 10.3                  | 10.2                  | 10.0                  | 10.2                  |
| 流速                   |      | ( $\text{m}/\text{s}$ )      | 22.4                  | 22.6                  | 22.5                  | 22.5                  |
| 温度                   |      | ( $^{\circ}\text{C}$ )       | 134                   | 136                   | 135                   | 135                   |
| 烟气流量                 |      | ( $\text{m}^3/\text{h}$ )    | 142575                | 143690                | 143293                | 143186                |
| 检测项目                 | 采样点位 | DA064 废碱焚烧炉放空筒               |                       |                       |                       |                       |
|                      | 采样日期 | 2025.06.03                   |                       |                       |                       |                       |
|                      | 采样频次 | 频次一                          | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |                       |



|       |      |                      |        |        |        |        |
|-------|------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| 非甲烷总烃 | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.36   | 2.11   | 2.12   | 2.20   |
|       | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.17   | 1.99   | 2.02   | 2.06   |
|       | 排放速率 | (kg/h)               | 0.179  | 0.159  | 0.161  | 0.166  |
| 标干流量  |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 75767  | 75436  | 75834  | 75679  |
| 氧含量   |      | (%)                  | 10.1   | 10.4   | 10.5   | 10.3   |
| 流速    |      | (m/s)                | 22.5   | 22.6   | 22.5   | 22.5   |
| 温度    |      | (℃)                  | 133    | 135    | 133    | 134    |
| 烟气流量  |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 143083 | 143476 | 143074 | 143211 |

备注: 样品编号: 250601Z02YZ1411—250601Z02YZ1413; 排气筒内径: 1.5m; 排气筒高度: 50m;  
基准氧含量: 11%

|       |      |                      |                          |        |        |        |
|-------|------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| 检测项目  |      | 采样点位                 | DA197 8#脱硫塔 (8#、9#炉) 放空筒 |        |        |        |
|       |      | 采样日期                 | 2025.06.03               |        |        |        |
|       |      | 采样频次                 | 频次一                      | 频次二    | 频次三    | 平均值    |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 10.3                     | 9.67   | 9.79   | 9.92   |
|       | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 10.4                     | 9.87   | 9.92   | 10.1   |
|       | 排放速率 | (kg/h)               | 5.61                     | 5.24   | 5.29   | 5.38   |
| 标干流量  |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 544785                   | 541786 | 540390 | 542320 |
| 氧含量   |      | (%)                  | 6.2                      | 6.3    | 6.2    | 6.2    |
| 流速    |      | (m/s)                | 8.72                     | 8.62   | 8.64   | 8.66   |
| 温度    |      | (℃)                  | 55                       | 54     | 55     | 55     |
| 烟气流量  |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 773077                   | 764609 | 766016 | 767901 |

备注: 样品编号: 250601Z02YZ1611—250601Z02YZ1613; 排气筒内径: 5.6m; 排气筒高度: 120m;  
基准氧含量: 6%

|       |      |                      |                          |        |        |        |
|-------|------|----------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| 检测项目  |      | 采样点位                 | DA198 9#脱硫塔 (8#、9#炉) 放空筒 |        |        |        |
|       |      | 采样日期                 | 2025.06.03               |        |        |        |
|       |      | 采样频次                 | 频次一                      | 频次二    | 频次三    | 平均值    |
| 非甲烷总烃 | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 10.6                     | 10.2   | 9.38   | 10.06  |
|       | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.01                     | 9.81   | 8.96   | 9.63   |
|       | 排放速率 | (kg/h)               | 5.11                     | 4.86   | 4.51   | 4.82   |
| 标干流量  |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 481725                   | 476523 | 480469 | 479572 |
| 氧含量   |      | (%)                  | 5.3                      | 5.4    | 5.3    | 5.3    |
| 流速    |      | (m/s)                | 7.82                     | 7.74   | 7.83   | 7.80   |
| 温度    |      | (℃)                  | 53                       | 54     | 54     | 54     |



|      |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 烟气流量 | (m³/h) | 693065 | 686110 | 694345 | 691173 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|

备注: 样品编号: 250601Z02YZ1711—250601Z02YZ1713; 排气筒内径: 5.6m; 排气筒高度: 120m;  
基准氧含量: 6%

## 二、附表

### 1、检测方法、依据及使用仪器设备

| 样品类别  | 检测项目   | 检测依据及方法名称                  | 仪器设备                                                                                                                                                 | 检出限        |
|-------|--------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃  | HJ 38-2017<br>气相色谱法        | 气相色谱仪<br>YQ002-01<br>真空箱采样器<br>CY025-06<br>CY025-07<br>CY025-08<br>CY025-09<br>CY025-10<br>CY025-12<br>大流量烟尘(气)测<br>试仪 CY012-12<br>CY012-14/CY012-13 | 0.07mg/m³  |
|       | 汞及其化合物 | HJ 543-2009<br>冷原子分光法      | 大流量烟尘(气)测<br>试仪 CY012-13<br>全自动烟气采样器<br>CY021-07<br>冷原子分光光度计<br>YQ079                                                                                | 2.5µg/m³   |
|       | 镉及其化合物 | HJ 657-2013<br>电感耦合等离子体质谱法 | 电感耦合等离子质谱<br>仪 YQ061<br>大流量烟尘(气)测<br>试仪 CY012-13                                                                                                     | 0.008µg/m³ |
|       | 铊及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.008µg/m³ |
|       | 铅及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.2µg/m³   |
|       | 砷及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.2µg/m³   |
|       | 铬及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.3µg/m³   |
|       | 锰及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.07µg/m³  |
|       | 镍及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.1µg/m³   |
|       | 钴及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.008µg/m³ |
|       | 锡及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.3µg/m³   |
|       | 锑及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.02µg/m³  |
|       | 铜及其化合物 |                            |                                                                                                                                                      | 0.2µg/m³   |

——报告结束——