



PR240814Z02



# 检测报告

报告编号: PR240814Z02

项目名称: 北区有组织废气委托检测

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: 2024 年 09 月 25 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”仅供内部参考,不具有对社会的证明作用。
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:氨醇中间罐区收集风机出口（大氮肥低温甲醇洗进口）、DA012 大氮肥低温甲醇洗尾气放空筒、DA201 北区甲醇洗尾气放空筒、北区气化生化尾气处理进口、DA096 北区气化生化尾气处理放空筒、DA097 双氧水碳纤维吸附机组放空筒、DA098 双氧水氢化尾气吸附机组放空筒、DA100 己内酰胺硫酸熔硫洗涤塔放空筒、DA101 己内酰胺硫酸尾吸塔放空筒、DA102 40 万吨环己酮导热油炉放空筒、DA104 肟化装置重排尾气放空筒、北区乙二醇生化封闭尾气进口、DA117 乙二醇生化封闭尾气放空筒、DA126 己内酰胺生化尾气进口、DA126 己内酰胺生化尾气放空筒、DA131 尼龙 6 导热油炉放空筒、DA207 碱回收装置 |    |             |
| 联系人  | 赵艳霞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 电话 | 13396271768 |
| 检测类别 | 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |             |
| 样品类别 | 有组织废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             |
| 检测项目 | 甲醇、VOCs（以非甲烷总烃计）、硫化氢、苯系物（苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、异丙苯、邻二甲苯、苯乙烯）、酚类化合物、氨、臭气、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、硫酸雾、汞及其化合物                                                                                                                                                                                                                                         |    |             |
| 采样日期 | 2024.08.23-09.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |
| 检测日期 | 2024.08.23-09.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |             |
| 检测结论 | 仅提供检测数据，不做结论。<br><br>编制人: 邵玉霞      审核人: 邵玉霞      签发人: 邵玉霞<br><br><div>（检验检测专用章）</div><br>编制日期: 2024.9.15      审核日期: 2024.9.15      签发日期: 2024.9.25                                                                                                                                                                                        |    |             |

一、检测结果

1、有组织废气检测结果

| 检测项目                                                        |      | 采样点位                 | 氨醇中间罐区收集风机出口（大氮肥低温甲醇洗进口） |                       |                      |                      |
|-------------------------------------------------------------|------|----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                             |      | 采样日期                 | 2024.08.23               |                       |                      |                      |
|                                                             |      | 采样频次                 | 频次一                      | 频次二                   | 频次三                  | 平均值                  |
| VOCs(以非甲烷总烃计)                                               | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.44×10 <sup>3</sup>     | 1.41×10 <sup>3</sup>  | 1.43×10 <sup>3</sup> | 1.43×10 <sup>3</sup> |
|                                                             | 排放速率 | (kg/h)               | ——                       | ——                    | ——                   | ——                   |
| 甲醇                                                          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 528                      | 456                   | 286                  | 423                  |
|                                                             | 排放速率 | (kg/h)               | ——                       | ——                    | ——                   | ——                   |
| 备注：样品编号：240814Z02YZ111—240814Z02YZ113；                      |      |                      |                          |                       |                      |                      |
| 检测项目                                                        |      | 采样点位                 | DA012 大氮肥低温甲醇洗尾气放空筒      |                       |                      |                      |
|                                                             |      | 采样日期                 | 2024.08.23               |                       |                      |                      |
|                                                             |      | 采样频次                 | 频次一                      | 频次二                   | 频次三                  | 平均值                  |
| 甲醇                                                          | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 7                        | 12                    | 8                    | 9                    |
|                                                             | 排放速率 | (kg/h)               | 0.705                    | 1.21                  | 0.802                | 0.907                |
| VOCs(以非甲烷总烃计)                                               | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 35.1                     | 33.4                  | 33.9                 | 34.1                 |
|                                                             | 排放速率 | (kg/h)               | 3.54                     | 3.38                  | 3.40                 | 3.43                 |
| 标干流量                                                        |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 100743                   | 101138                | 100287               | 100723               |
| 流速                                                          |      | (m/s)                | 22.5                     | 22.6                  | 22.5                 | 22.5                 |
| 温度                                                          |      | (℃)                  | 20                       | 20                    | 21                   | 20                   |
| 湿度                                                          |      | (%)                  | 11.9                     | 12.0                  | 12.2                 | 12.0                 |
| 烟气流量                                                        |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 124436                   | 125044                | 124733               | 124738               |
| 硫化氢                                                         | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.58                     | 0.94                  | 1.36                 | 1.29                 |
|                                                             | 排放速率 | (kg/h)               | 0.160                    | 9.55×10 <sup>-2</sup> | 0.139                | 0.131                |
| 标干流量                                                        |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 101386                   | 101607                | 102391               | 101795               |
| 流速                                                          |      | (m/s)                | 22.6                     | 22.8                  | 23.0                 | 22.8                 |
| 温度                                                          |      | (℃)                  | 21                       | 22                    | 22                   | 22                   |
| 湿度                                                          |      | (%)                  | 11.8                     | 12.0                  | 11.9                 | 11.9                 |
| 烟气流量                                                        |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 125508                   | 126526                | 127401               | 126478               |
| 备注：样品编号：240814Z02YZ211—240814Z02YZ213；排气筒内径：1.4m；排气筒高度：120m |      |                      |                          |                       |                      |                      |
| 检测项目                                                        |      | 采样点位                 | DA201 北区甲醇洗尾气放空筒         |                       |                      |                      |
|                                                             |      | 采样日期                 | 2024.08.23               |                       |                      |                      |
|                                                             |      | 采样频次                 | 频次一                      | 频次二                   | 频次三                  | 平均值                  |

|                                                                  |      |                      |                       |                       |                       |                       |
|------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 甲醇                                                               | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 9                     | 10                    | 7                     | 9                     |
|                                                                  | 排放速率 | (kg/h)               | 1.27                  | 1.43                  | 0.987                 | 1.27                  |
| VOCs(以非甲烷总烃计)                                                    | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 20.3                  | 18.0                  | 21.3                  | 19.9                  |
|                                                                  | 排放速率 | (kg/h)               | 2.87                  | 2.57                  | 3.00                  | 2.82                  |
| 标干流量                                                             |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 141474                | 142530                | 140951                | 141652                |
| 流速                                                               |      | (m/s)                | 28.0                  | 28.0                  | 28.0                  | 28.0                  |
| 温度                                                               |      | (℃)                  | 15                    | 14                    | 15                    | 15                    |
| 湿度                                                               |      | (%)                  | 14.8                  | 14.2                  | 15.1                  | 14.7                  |
| 烟气流量                                                             |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 178424                | 177897                | 178410                | 178244                |
| 硫化氢                                                              | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.549                 | 0.248                 | 0.215                 | 0.337                 |
|                                                                  | 排放速率 | (kg/h)               | 7.65×10 <sup>-2</sup> | 3.55×10 <sup>-2</sup> | 3.05×10 <sup>-2</sup> | 4.76×10 <sup>-2</sup> |
| 标干流量                                                             |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 139304                | 143072                | 141661                | 141346                |
| 流速                                                               |      | (m/s)                | 27.6                  | 28.2                  | 27.9                  | 27.9                  |
| 温度                                                               |      | (℃)                  | 15                    | 15                    | 14                    | 15                    |
| 湿度                                                               |      | (%)                  | 14.8                  | 14.4                  | 14.6                  | 14.6                  |
| 烟气流量                                                             |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 175663                | 179664                | 177637                | 177655                |
| 备注: 样品编号: 240814Z02YZ311—240814Z02YZ313; 排气筒内径: 1.5m; 排气筒高度: 80m |      |                      |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                             |      | 采样点位                 | 北区气化生化尾气处理进口          |                       |                       |                       |
|                                                                  |      | 采样日期                 | 2024.08.24            |                       |                       |                       |
|                                                                  |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 苯                                                                | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                  | 排放速率 | (kg/h)               | 4.26×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 4.27×10 <sup>-5</sup> |
| 甲苯                                                               | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                  | 排放速率 | (kg/h)               | 4.26×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 4.27×10 <sup>-5</sup> |
| 乙苯                                                               | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                  | 排放速率 | (kg/h)               | 4.26×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 4.27×10 <sup>-5</sup> |
| 对二甲苯                                                             | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                  | 排放速率 | (kg/h)               | 4.26×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 4.27×10 <sup>-5</sup> |
| 间二甲苯                                                             | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                  | 排放速率 | (kg/h)               | 4.26×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 4.27×10 <sup>-5</sup> |
| 异丙苯                                                              | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                  | 排放速率 | (kg/h)               | 4.26×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 4.27×10 <sup>-5</sup> |

|                                                      |      |                      |                       |                       |                       |                       |
|------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 邻二甲苯                                                 | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                      | 排放速率 | (kg/h)               | 4.26×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 4.27×10 <sup>-5</sup> |
| 苯乙烯                                                  | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                      | 排放速率 | (kg/h)               | 4.26×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 4.27×10 <sup>-5</sup> |
| 苯系物                                                  | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                      | 排放速率 | (kg/h)               | 4.26×10 <sup>-5</sup> | 4.32×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 4.27×10 <sup>-5</sup> |
| VOCs(以非甲烷总烃计)                                        | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.47                  | 4.78                  | 4.12                  | 4.46                  |
|                                                      | 排放速率 | (kg/h)               | 0.254                 | 0.276                 | 0.232                 | 0.254                 |
| 酚类化合物                                                | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 28.5                  | 17.6                  | 16.9                  | 21.0                  |
|                                                      | 排放速率 | (kg/h)               | 1.62                  | 1.01                  | 0.953                 | 1.20                  |
| 标干流量                                                 |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 56797                 | 57661                 | 56395                 | 56951                 |
| 流速                                                   |      | (m/s)                | 9.52                  | 9.64                  | 9.45                  | 9.54                  |
| 温度                                                   |      | (℃)                  | 39                    | 39                    | 39                    | 39                    |
| 湿度                                                   |      | (%)                  | 4.7                   | 4.5                   | 4.7                   | 4.6                   |
| 烟气流量                                                 |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 68877                 | 69794                 | 68417                 | 69029                 |
| 硫化氢                                                  | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.019                 | 0.018                 | 0.027                 | 0.021                 |
|                                                      | 排放速率 | (kg/h)               | 1.09×10 <sup>-3</sup> | 1.02×10 <sup>-3</sup> | 1.53×10 <sup>-3</sup> | 1.19×10 <sup>-3</sup> |
| 氨                                                    | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.04                  | 0.93                  | 0.97                  | 0.98                  |
|                                                      | 排放速率 | (kg/h)               | 5.94×10 <sup>-2</sup> | 5.24×10 <sup>-2</sup> | 5.50×10 <sup>-2</sup> | 5.56×10 <sup>-2</sup> |
| 臭气<br>(无量纲)                                          | 浓度   | ——                   | 478                   | 354                   | 416                   | ——                    |
|                                                      | 排放速率 | ——                   | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
| 标干流量                                                 |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 57116                 | 56389                 | 56680                 | 56728                 |
| 流速                                                   |      | (m/s)                | 9.59                  | 9.47                  | 9.54                  | 9.53                  |
| 温度                                                   |      | (℃)                  | 39                    | 40                    | 40                    | 40                    |
| 湿度                                                   |      | (%)                  | 4.8                   | 4.5                   | 4.7                   | 4.7                   |
| 烟气流量                                                 |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 69386                 | 68512                 | 69019                 | 68972                 |
| 备注: 样品编号: 240814Z02YZ411—240814Z02YZ413; 排气筒内径: 1.6m |      |                      |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                 |      | 采样点位                 | DA096 北区气化生化尾气处理放空筒   |                       |                       |                       |
|                                                      |      | 采样日期                 | 2024.08.24            |                       |                       |                       |
|                                                      |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 苯                                                    | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                      | 排放速率 | (kg/h)               | 4.44×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> | 4.42×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> |

|               |      |                      |                       |                       |                       |                       |
|---------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 甲苯            | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.44×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> | 4.42×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> |
| 乙苯            | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.44×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> | 4.42×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> |
| 对二甲苯          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.44×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> | 4.42×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> |
| 间二甲苯          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.44×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> | 4.42×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> |
| 异丙苯           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.44×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> | 4.42×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> |
| 邻二甲苯          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.44×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> | 4.42×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> |
| 苯乙烯           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.44×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> | 4.42×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> |
| 苯系物           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.44×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> | 4.42×10 <sup>-5</sup> | 4.43×10 <sup>-5</sup> |
| VOCs(以非甲烷总烃计) | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.15                  | 1.19                  | 1.19                  | 1.18                  |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 6.57×10 <sup>-2</sup> | 6.71×10 <sup>-2</sup> | 6.74×10 <sup>-2</sup> | 6.69×10 <sup>-2</sup> |
| 酚类化合物         | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.9                   | 5.6                   | 3.0                   | 4.2                   |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 0.223                 | 0.316                 | 0.170                 | 0.238                 |
| 标干流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 59239                 | 59034                 | 58921                 | 59065                 |
| 流速            |      | (m/s)                | 9.84                  | 9.84                  | 9.85                  | 9.84                  |
| 温度            |      | (℃)                  | 36                    | 36                    | 36                    | 36                    |
| 湿度            |      | (%)                  | 5.3                   | 5.7                   | 5.9                   | 5.6                   |
| 烟气流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 71190                 | 71252                 | 71295                 | 71246                 |
| 硫化氢           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.007                 | 0.015                 | 0.012                 | 0.011                 |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.15×10 <sup>-4</sup> | 8.93×10 <sup>-4</sup> | 7.12×10 <sup>-4</sup> | 6.53×10 <sup>-4</sup> |
| 氨             | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.41                  | 0.30                  | 0.34                  | 0.35                  |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 2.43×10 <sup>-2</sup> | 1.79×10 <sup>-2</sup> | 2.02×10 <sup>-2</sup> | 2.08×10 <sup>-2</sup> |
| 臭气<br>(无量纲)   | 浓度   | ——                   | 74                    | 85                    | 97                    | ——                    |
|               | 排放速率 | ——                   | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
| 标干流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 59340                 | 59543                 | 59337                 | 59407                 |
| 流速            |      | (m/s)                | 9.91                  | 9.92                  | 9.92                  | 9.92                  |

|                                                            |      |         |                       |                       |                       |                       |
|------------------------------------------------------------|------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 温度                                                         |      | (℃)     | 36                    | 37                    | 37                    | 37                    |
| 湿度                                                         |      | (%)     | 5.8                   | 5.2                   | 5.6                   | 5.5                   |
| 烟气流量                                                       |      | (m³/h)  | 71734                 | 71769                 | 71831                 | 71778                 |
| 备注：样品编号：240814Z02YZ511—240814Z02YZ513；排气筒内径：1.6m；排气筒高度：25m |      |         |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                       |      | 采样点位    | DA097 双氧水碳纤维吸附机组放空筒   |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样日期    | 2024.09.05            |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样频次    | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| VOCs(以非甲烷总烃计)                                              | 浓度   | (mg/m³) | 3.69                  | 3.71                  | 3.49                  | 3.63                  |
|                                                            | 排放速率 | (kg/h)  | 0.161                 | 0.162                 | 0.151                 | 0.158                 |
| 标干流量                                                       |      | (m³/h)  | 43746                 | 43697                 | 43379                 | 43607                 |
| 流速                                                         |      | (m/s)   | 16.8                  | 16.8                  | 16.7                  | 16.8                  |
| 温度                                                         |      | (℃)     | 15                    | 15                    | 16                    | 15                    |
| 湿度                                                         |      | (%)     | 2.7                   | 2.6                   | 2.8                   | 2.7                   |
| 烟气流量                                                       |      | (m³/h)  | 47516                 | 47409                 | 47315                 | 47413                 |
| 备注：样品编号：240814Z02YZ611—240814Z02YZ613；排气筒内径：1.0m，排气筒高度：42m |      |         |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                       |      | 采样点位    | DA098 双氧水氢化尾气吸附机组放空筒  |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样日期    | 2024.09.05            |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样频次    | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| VOCs(以非甲烷总烃计)                                              | 浓度   | (mg/m³) | 2.54                  | 2.53                  | 2.73                  | 2.60                  |
|                                                            | 排放速率 | (kg/h)  | 9.47×10 <sup>-4</sup> | 9.03×10 <sup>-4</sup> | 9.77×10 <sup>-4</sup> | 9.44×10 <sup>-4</sup> |
| 标干流量                                                       |      | (m³/h)  | 373                   | 357                   | 358                   | 363                   |
| 流速                                                         |      | (m/s)   | 3.78                  | 3.62                  | 3.61                  | 3.67                  |
| 温度                                                         |      | (℃)     | 32                    | 32                    | 31                    | 32                    |
| 湿度                                                         |      | (%)     | 2.3                   | 2.1                   | 2.2                   | 2.2                   |
| 烟气流量                                                       |      | (m³/h)  | 427                   | 409                   | 408                   | 415                   |
| 备注：样品编号：240814Z02YZ711—240814Z02YZ713；排气筒内径：0.2m；排气筒高度：38m |      |         |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                       |      | 采样点位    | DA100 己内酰胺硫酸熔硫洗涤塔放空筒  |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样日期    | 2024.09.12            |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样频次    | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 颗粒物                                                        | 浓度   | (mg/m³) | 1.5                   | 1.5                   | 1.1                   | 1.4                   |
|                                                            | 排放速率 | (kg/h)  | 1.27×10 <sup>-2</sup> | 1.26×10 <sup>-2</sup> | 9.27×10 <sup>-3</sup> | 1.18×10 <sup>-2</sup> |
| 标干流量                                                       |      | (m³/h)  | 8485                  | 8429                  | 8428                  | 8447                  |

|                                                            |      |         |                       |                       |                       |                       |
|------------------------------------------------------------|------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 流速                                                         |      | (m/s)   | 9.67                  | 9.61                  | 9.61                  | 9.63                  |
| 温度                                                         |      | (℃)     | 32                    | 32                    | 32                    | 32                    |
| 湿度                                                         |      | (%)     | 3.1                   | 3.1                   | 3.1                   | 3.1                   |
| 烟气流量                                                       |      | (m³/h)  | 9838                  | 9776                  | 9778                  | 9797                  |
| 备注：样品编号：240814Z02YZ811—240814Z02YZ813；排气筒内径：0.6m；排气筒高度：20m |      |         |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                       |      | 采样点位    | DA101 己内酰胺硫酸尾吸塔放空筒    |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样日期    | 2024.09.12            |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样频次    | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 硫酸雾                                                        | 浓度   | (mg/m³) | 1.14                  | 1.12                  | 1.13                  | 1.13                  |
|                                                            | 排放速率 | (kg/h)  | 0.127                 | 0.124                 | 0.124                 | 0.125                 |
| 标干流量                                                       |      | (m³/h)  | 111348                | 110576                | 110054                | 110659                |
| 流速                                                         |      | (m/s)   | 16.9                  | 16.9                  | 16.8                  | 16.9                  |
| 温度                                                         |      | (℃)     | 20                    | 21                    | 21                    | 21                    |
| 湿度                                                         |      | (%)     | 2.5                   | 2.6                   | 2.4                   | 2.5                   |
| 烟气流量                                                       |      | (m³/h)  | 122940                | 122739                | 121994                | 122558                |
| 颗粒物                                                        | 浓度   | (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                            | 排放速率 | (kg/h)  | 5.57×10 <sup>-2</sup> | 5.50×10 <sup>-2</sup> | 5.48×10 <sup>-2</sup> | 5.52×10 <sup>-2</sup> |
| 二氧化硫                                                       | 浓度   | (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                            | 排放速率 | (kg/h)  | 0.111                 | 0.110                 | 0.110                 | 0.110                 |
| 标干流量                                                       |      | (m³/h)  | 111349                | 109959                | 109591                | 110300                |
| 流速                                                         |      | (m/s)   | 17.0                  | 16.8                  | 16.7                  | 16.8                  |
| 温度                                                         |      | (℃)     | 22                    | 22                    | 23                    | 22                    |
| 湿度                                                         |      | (%)     | 2.2                   | 2.4                   | 2.3                   | 2.3                   |
| 烟气流量                                                       |      | (m³/h)  | 123168                | 121604                | 121592                | 122121                |
| 备注：样品编号：240814Z02YZ911—240814Z02YZ913；排气筒内径：1.6m；排气筒高度：50m |      |         |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                       |      | 采样点位    | DA102 40 万吨环己酮导热油炉放空筒 |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样日期    | 2024.09.05            |                       |                       |                       |
|                                                            |      | 采样频次    | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| VOCs(以非甲烷总烃计)                                              | 实测浓度 | (mg/m³) | 1.97                  | 1.95                  | 1.76                  | 1.89                  |
|                                                            | 折算浓度 | (mg/m³) | 2.25                  | 2.23                  | 2.03                  | 2.16                  |
|                                                            | 排放速率 | (kg/h)  | 1.55×10 <sup>-2</sup> | 1.54×10 <sup>-2</sup> | 1.45×10 <sup>-2</sup> | 1.51×10 <sup>-2</sup> |

|                                                                            |      |                      |                       |                       |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 氨                                                                          | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.05                  | 1.33                  | 1.76                  | 1.71                  |
|                                                                            | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.34                  | 1.52                  | 2.03                  | 1.96                  |
|                                                                            | 排放速率 | (kg/h)               | 1.61×10 <sup>-2</sup> | 1.05×10 <sup>-2</sup> | 1.45×10 <sup>-2</sup> | 1.37×10 <sup>-2</sup> |
| 标干流量                                                                       |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 7856                  | 7873                  | 8237                  | 7989                  |
| 氧含量                                                                        |      | (%)                  | 5.7                   | 5.7                   | 5.8                   | 5.7                   |
| 流速                                                                         |      | (m/s)                | 5.73                  | 5.72                  | 6.01                  | 5.82                  |
| 温度                                                                         |      | (℃)                  | 132                   | 131                   | 133                   | 132                   |
| 烟气流量                                                                       |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 13121                 | 13102                 | 13775                 | 13333                 |
| 颗粒物                                                                        | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | 1.1                   | ND                    | 1.1                   |
|                                                                            | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | 1.3                   | ND                    | 1.3                   |
|                                                                            | 排放速率 | (kg/h)               | 3.92×10 <sup>-3</sup> | 8.83×10 <sup>-3</sup> | 4.10×10 <sup>-3</sup> | 8.83×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                                                                       | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     |
|                                                                            | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2                     | 2                     | 2                     | 2                     |
|                                                                            | 排放速率 | (kg/h)               | 1.57×10 <sup>-2</sup> | 1.60×10 <sup>-2</sup> | 1.64×10 <sup>-2</sup> | 1.61×10 <sup>-2</sup> |
| 氮氧化物                                                                       | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 30                    | 30                    | 33                    | 31                    |
|                                                                            | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 34                    | 34                    | 38                    | 36                    |
|                                                                            | 排放速率 | (kg/h)               | 0.235                 | 0.241                 | 0.271                 | 0.249                 |
| 标干流量                                                                       |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 7849                  | 8025                  | 8202                  | 8025                  |
| 氧含量                                                                        |      | (%)                  | 5.80                  | 5.79                  | 5.80                  | 5.80                  |
| 流速                                                                         |      | (m/s)                | 5.73                  | 5.88                  | 6.03                  | 5.88                  |
| 温度                                                                         |      | (℃)                  | 132                   | 133                   | 135                   | 133                   |
| 烟气流量                                                                       |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 13123                 | 13467                 | 13815                 | 13468                 |
| 检测项目                                                                       |      | 采样点位                 | DA102 40 万吨环己酮导热油炉放空筒 |                       |                       |                       |
|                                                                            |      | 采样日期                 | 2024.09.05            |                       |                       |                       |
|                                                                            |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 烟气黑度                                                                       | 实测浓度 | ——                   | <1 级                  | <1 级                  | <1 级                  | ——                    |
|                                                                            | 折算浓度 | ——                   | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
|                                                                            | 排放速率 | ——                   | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
| 备注：样品编号：240814Z02YZ1011—240814Z02YZ1013；排气筒内径：0.9m；排气筒高度：35m<br>基准氧含量：3.5% |      |                      |                       |                       |                       |                       |

| 检测项目                                                         |      | 采样点位                 | DA104 肟化装置重排尾气放空筒     |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                              |      | 采样日期                 | 2024.09.05            |                       |                       |                       |
|                                                              |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 硫酸雾                                                          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.24                  | 1.18                  | 1.15                  | 1.19                  |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 2.58×10 <sup>-4</sup> | 2.75×10 <sup>-4</sup> | 2.40×10 <sup>-4</sup> | 2.58×10 <sup>-4</sup> |
| 标干流量                                                         |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 208                   | 233                   | 209                   | 217                   |
| 流速                                                           |      | (m/s)                | 2.21                  | 2.47                  | 2.21                  | 2.30                  |
| 温度                                                           |      | (℃)                  | 36                    | 35                    | 35                    | 35                    |
| 湿度                                                           |      | (%)                  | 5.5                   | 5.5                   | 5.4                   | 5.5                   |
| 烟气流量                                                         |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 250                   | 279                   | 250                   | 260                   |
| 备注：样品编号：240814Z02YZ1111—240814Z02YZ1113；排气筒内径：0.2m；排气筒高度：20m |      |                      |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                         |      | 采样点位                 | 北区乙二醇生化封闭尾气进口         |                       |                       |                       |
|                                                              |      | 采样日期                 | 2024.08.24            |                       |                       |                       |
|                                                              |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 苯                                                            | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 6.91×10 <sup>-6</sup> | 7.14×10 <sup>-6</sup> | 7.24×10 <sup>-6</sup> | 7.10×10 <sup>-6</sup> |
| 甲苯                                                           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 6.91×10 <sup>-6</sup> | 7.14×10 <sup>-6</sup> | 7.24×10 <sup>-6</sup> | 7.10×10 <sup>-6</sup> |
| 乙苯                                                           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 6.91×10 <sup>-6</sup> | 7.14×10 <sup>-6</sup> | 7.24×10 <sup>-6</sup> | 7.10×10 <sup>-6</sup> |
| 对二甲苯                                                         | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 6.91×10 <sup>-6</sup> | 7.14×10 <sup>-6</sup> | 7.24×10 <sup>-6</sup> | 7.10×10 <sup>-6</sup> |
| 间二甲苯                                                         | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 6.91×10 <sup>-6</sup> | 7.14×10 <sup>-6</sup> | 7.24×10 <sup>-6</sup> | 7.10×10 <sup>-6</sup> |
| 异丙苯                                                          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 6.91×10 <sup>-6</sup> | 7.14×10 <sup>-6</sup> | 7.24×10 <sup>-6</sup> | 7.10×10 <sup>-6</sup> |
| 邻二甲苯                                                         | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 6.91×10 <sup>-6</sup> | 7.14×10 <sup>-6</sup> | 7.24×10 <sup>-6</sup> | 7.10×10 <sup>-6</sup> |
| 苯乙烯                                                          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 6.91×10 <sup>-6</sup> | 7.14×10 <sup>-6</sup> | 7.24×10 <sup>-6</sup> | 7.10×10 <sup>-6</sup> |
| 苯系物                                                          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                              | 排放速率 | (kg/h)               | 6.91×10 <sup>-6</sup> | 7.14×10 <sup>-6</sup> | 7.24×10 <sup>-6</sup> | 7.10×10 <sup>-6</sup> |

|                                                         |      |                      |                       |                       |                       |                       |
|---------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| VOCs(以非甲烷总烃计)                                           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.48                  | 9.38                  | 10.0                  | 9.29                  |
|                                                         | 排放速率 | (kg/h)               | 7.81×10 <sup>-2</sup> | 8.94×10 <sup>-2</sup> | 9.65×10 <sup>-2</sup> | 8.79×10 <sup>-2</sup> |
| 酚类化合物                                                   | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 21.5                  | 20.1                  | 16.1                  | 19.2                  |
|                                                         | 排放速率 | (kg/h)               | 0.198                 | 0.191                 | 0.155                 | 0.182                 |
| 标干流量                                                    |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 9211                  | 9526                  | 9653                  | 9463                  |
| 流速                                                      |      | (m/s)                | 6.24                  | 6.43                  | 6.53                  | 6.40                  |
| 温度                                                      |      | (℃)                  | 43                    | 43                    | 43                    | 43                    |
| 湿度                                                      |      | (%)                  | 4.5                   | 4.2                   | 4.4                   | 4.4                   |
| 烟气流量                                                    |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 11289                 | 11642                 | 11822                 | 11584                 |
| 硫化氢                                                     | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.047                 | 0.041                 | 0.054                 | 0.047                 |
|                                                         | 排放速率 | (kg/h)               | 4.39×10 <sup>-4</sup> | 4.00×10 <sup>-4</sup> | 5.04×10 <sup>-4</sup> | 4.45×10 <sup>-4</sup> |
| 氨                                                       | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.39                  | 1.65                  | 1.31                  | 1.45                  |
|                                                         | 排放速率 | (kg/h)               | 1.30×10 <sup>-2</sup> | 1.61×10 <sup>-2</sup> | 1.22×10 <sup>-2</sup> | 1.37×10 <sup>-2</sup> |
| 臭气<br>(无量纲)                                             | 浓度   | ——                   | 630                   | 630                   | 741                   | ——                    |
|                                                         | 排放速率 | ——                   | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
| 标干流量                                                    |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 9341                  | 9760                  | 9325                  | 9475                  |
| 流速                                                      |      | (m/s)                | 6.35                  | 6.64                  | 6.36                  | 6.45                  |
| 温度                                                      |      | (℃)                  | 44                    | 44                    | 45                    | 44                    |
| 湿度                                                      |      | (%)                  | 4.5                   | 4.6                   | 4.5                   | 4.5                   |
| 烟气流量                                                    |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 11490                 | 12021                 | 11511                 | 11674                 |
| 备注: 样品编号: 240814Z02YZ1311—240814Z02YZ1313; 排气筒内径: 0.8m; |      |                      |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                    |      | 采样点位                 | DA117 乙二醇生化封闭尾气放空筒    |                       |                       |                       |
|                                                         |      | 采样日期                 | 2024.08.24            |                       |                       |                       |
|                                                         |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 苯                                                       | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                         | 排放速率 | (kg/h)               | 1.04×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> |
| 甲苯                                                      | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                         | 排放速率 | (kg/h)               | 1.04×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> |
| 乙苯                                                      | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                         | 排放速率 | (kg/h)               | 1.04×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> |
| 对二甲苯                                                    | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                         | 排放速率 | (kg/h)               | 1.04×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> |

|               |      |                      |                       |                       |                       |                       |
|---------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 间二甲苯          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 1.04×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> |
| 异丙苯           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 1.04×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> |
| 邻二甲苯          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 1.04×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> |
| 苯乙烯           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 1.04×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> |
| 苯系物           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 1.04×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> | 1.02×10 <sup>-5</sup> | 1.03×10 <sup>-5</sup> |
| VOCs(以非甲烷总烃计) | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.49                  | 2.34                  | 2.62                  | 2.48                  |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 3.45×10 <sup>-2</sup> | 3.21×10 <sup>-2</sup> | 3.57×10 <sup>-2</sup> | 3.40×10 <sup>-2</sup> |
| 酚类化合物         | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.0                   | 5.1                   | 5.2                   | 5.8                   |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 9.69×10 <sup>-2</sup> | 6.99×10 <sup>-2</sup> | 7.08×10 <sup>-2</sup> | 7.96×10 <sup>-2</sup> |
| 标干流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 13844                 | 13707                 | 13624                 | 13725                 |
| 流速            |      | (m/s)                | 9.37                  | 9.23                  | 9.24                  | 9.28                  |
| 温度            |      | (℃)                  | 37                    | 37                    | 37                    | 37                    |
| 湿度            |      | (%)                  | 6.7                   | 6.2                   | 6.9                   | 6.6                   |
| 烟气流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 16958                 | 16701                 | 16725                 | 16795                 |
| 硫化氢           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.016                 | 0.013                 | 0.020                 | 0.016                 |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 2.18×10 <sup>-4</sup> | 1.78×10 <sup>-4</sup> | 2.71×10 <sup>-4</sup> | 2.18×10 <sup>-4</sup> |
| 氨             | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.38                  | ND                    | 0.27                  | 0.32                  |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 5.19×10 <sup>-3</sup> | 1.72×10 <sup>-3</sup> | 3.66×10 <sup>-3</sup> | 4.37×10 <sup>-3</sup> |
| 臭气<br>(无量纲)   | 浓度   | ——                   | 151                   | 131                   | 131                   | ——                    |
|               | 排放速率 | ——                   | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
| 标干流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 13648                 | 13720                 | 13564                 | 13644                 |
| 流速            |      | (m/s)                | 9.25                  | 9.31                  | 9.26                  | 9.27                  |
| 温度            |      | (℃)                  | 38                    | 37                    | 38                    | 38                    |
| 湿度            |      | (%)                  | 6.5                   | 6.9                   | 7.2                   | 6.9                   |
| 烟气流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 16739                 | 16848                 | 16765                 | 16784                 |

备注: 样品编号: 240814Z02YZ1411—240814Z02YZ1413, 排气筒内径: 0.8m; 排气筒高度: 30m

| 检测项目          |      | 采样点位                 | DA126 己内酰胺生化尾气进口      |                       |                       |                       |
|---------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|               |      | 采样日期                 | 2024.09.05            |                       |                       |                       |
|               |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 苯             | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.772                 | 3.60                  | 3.30                  | 2.56                  |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.16×10 <sup>-2</sup> | 0.197                 | 0.180                 | 0.139                 |
| 甲苯            | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.08                  | 29.3                  | 25.7                  | 20.0                  |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 0.274                 | 1.61                  | 1.40                  | 1.09                  |
| 乙苯            | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.04×10 <sup>-5</sup> | 4.11×10 <sup>-5</sup> | 4.10×10 <sup>-5</sup> | 4.08×10 <sup>-5</sup> |
| 对二甲苯          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.04×10 <sup>-5</sup> | 4.11×10 <sup>-5</sup> | 4.10×10 <sup>-5</sup> | 4.08×10 <sup>-5</sup> |
| 间二甲苯          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.04×10 <sup>-5</sup> | 4.11×10 <sup>-5</sup> | 4.10×10 <sup>-5</sup> | 4.08×10 <sup>-5</sup> |
| 异丙苯           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.04×10 <sup>-5</sup> | 4.11×10 <sup>-5</sup> | 4.10×10 <sup>-5</sup> | 4.08×10 <sup>-5</sup> |
| 邻二甲苯          | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.04×10 <sup>-5</sup> | 4.11×10 <sup>-5</sup> | 4.10×10 <sup>-5</sup> | 4.08×10 <sup>-5</sup> |
| 苯乙烯           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 4.04×10 <sup>-5</sup> | 4.11×10 <sup>-5</sup> | 4.10×10 <sup>-5</sup> | 4.08×10 <sup>-5</sup> |
| 苯系物           | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.85                  | 32.9                  | 29.0                  | 22.6                  |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 0.315                 | 1.80                  | 1.58                  | 1.23                  |
| VOCs(以非甲烷总烃计) | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 11.8                  | 10.1                  | 13.7                  | 11.9                  |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 0.636                 | 0.553                 | 0.749                 | 0.648                 |
| 标干流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 53860                 | 54788                 | 54652                 | 54433                 |
| 流速            |      | (m/s)                | 6.20                  | 6.30                  | 6.31                  | 6.27                  |
| 温度            |      | (℃)                  | 32                    | 32                    | 33                    | 32                    |
| 湿度            |      | (%)                  | 4.7                   | 4.5                   | 4.6                   | 4.6                   |
| 烟气流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 63315                 | 64270                 | 64389                 | 63991                 |
| 酚类化合物         | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.7                   | 5.5                   | 6.1                   | 5.8                   |
|               | 排放速率 | (kg/h)               | 0.302                 | 0.296                 | 0.329                 | 0.311                 |
| 标干流量          |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 53057                 | 53860                 | 53954                 | 53624                 |
| 流速            |      | (m/s)                | 6.10                  | 6.20                  | 6.21                  | 6.17                  |
| 温度            |      | (℃)                  | 32                    | 32                    | 33                    | 32                    |

|             |      |         |                       |                       |                       |                       |
|-------------|------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 湿度          |      | (%)     | 4.6                   | 4.7                   | 4.3                   | 4.5                   |
| 烟气流量        |      | (m³/h)  | 62305                 | 63315                 | 63367                 | 62996                 |
| 硫化氢         | 浓度   | (mg/m³) | 0.014                 | 0.012                 | 0.011                 | 0.012                 |
|             | 排放速率 | (kg/h)  | $7.54 \times 10^{-4}$ | $6.57 \times 10^{-4}$ | $6.01 \times 10^{-4}$ | $6.53 \times 10^{-4}$ |
| 氨           | 浓度   | (mg/m³) | 3.12                  | 4.18                  | 6.08                  | 4.46                  |
|             | 排放速率 | (kg/h)  | 0.168                 | 0.229                 | 0.332                 | 0.243                 |
| 臭气<br>(无量纲) | 浓度   | ——      | 478                   | 549                   | 478                   | ——                    |
|             | 排放速率 | ——      | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
| 标干流量        |      | (m³/h)  | 53860                 | 54788                 | 54652                 | 54433                 |
| 流速          |      | (m/s)   | 6.21                  | 6.31                  | 6.30                  | 6.27                  |
| 温度          |      | (℃)     | 32                    | 32                    | 33                    | 32                    |
| 湿度          |      | (%)     | 4.4                   | 4.7                   | 4.6                   | 4.6                   |
| 烟气流量        |      | (m³/h)  | 63386                 | 64402                 | 64283                 | 64024                 |

备注: 样品编号: 240814Z02YZ1511—240814Z02YZ1513, 排气筒内径: 1.9m;

| 检测项目 |      | 采样点位    | DA126 己内酰胺生化尾气放空筒     |                       |                       |                       |
|------|------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|      |      | 采样日期    | 2024.09.05            |                       |                       |                       |
|      |      | 采样频次    | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 苯    | 浓度   | (mg/m³) | 0.120                 | 0.146                 | 0.213                 | 0.160                 |
|      | 排放速率 | (kg/h)  | $7.19 \times 10^{-3}$ | $8.88 \times 10^{-3}$ | $1.29 \times 10^{-2}$ | $9.68 \times 10^{-3}$ |
| 甲苯   | 浓度   | (mg/m³) | 0.0791                | 0.483                 | 1.57                  | 0.711                 |
|      | 排放速率 | (kg/h)  | $4.74 \times 10^{-3}$ | $2.94 \times 10^{-2}$ | $9.53 \times 10^{-2}$ | $4.30 \times 10^{-2}$ |
| 乙苯   | 浓度   | (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|      | 排放速率 | (kg/h)  | $4.49 \times 10^{-5}$ | $4.56 \times 10^{-5}$ | $4.55 \times 10^{-5}$ | $4.54 \times 10^{-5}$ |
| 对二甲苯 | 浓度   | (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|      | 排放速率 | (kg/h)  | $4.49 \times 10^{-5}$ | $4.56 \times 10^{-5}$ | $4.55 \times 10^{-5}$ | $4.54 \times 10^{-5}$ |
| 间二甲苯 | 浓度   | (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|      | 排放速率 | (kg/h)  | $4.49 \times 10^{-5}$ | $4.56 \times 10^{-5}$ | $4.55 \times 10^{-5}$ | $4.54 \times 10^{-5}$ |
| 异丙苯  | 浓度   | (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|      | 排放速率 | (kg/h)  | $4.49 \times 10^{-5}$ | $4.56 \times 10^{-5}$ | $4.55 \times 10^{-5}$ | $4.54 \times 10^{-5}$ |
| 邻二甲苯 | 浓度   | (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|      | 排放速率 | (kg/h)  | $4.49 \times 10^{-5}$ | $4.56 \times 10^{-5}$ | $4.55 \times 10^{-5}$ | $4.54 \times 10^{-5}$ |
| 苯乙烯  | 浓度   | (mg/m³) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|      | 排放速率 | (kg/h)  | $4.49 \times 10^{-5}$ | $4.56 \times 10^{-5}$ | $4.55 \times 10^{-5}$ | $4.54 \times 10^{-5}$ |

|                                                                    |      |                      |                       |                       |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 苯系物                                                                | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.199                 | 0.629                 | 1.78                  | 0.869                 |
|                                                                    | 排放速率 | (kg/h)               | 1.19×10 <sup>-2</sup> | 3.83×10 <sup>-2</sup> | 0.108                 | 5.26×10 <sup>-2</sup> |
| VOCs(以非甲烷总烃计)                                                      | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.88                  | 1.04                  | 1.07                  | 1.00                  |
|                                                                    | 排放速率 | (kg/h)               | 5.27×10 <sup>-2</sup> | 6.33×10 <sup>-2</sup> | 6.49×10 <sup>-2</sup> | 6.05×10 <sup>-2</sup> |
| 标干流量                                                               |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 59904                 | 60845                 | 60684                 | 60478                 |
| 流速                                                                 |      | (m/s)                | 6.68                  | 6.76                  | 6.77                  | 6.74                  |
| 温度                                                                 |      | (℃)                  | 27                    | 27                    | 28                    | 27                    |
| 湿度                                                                 |      | (%)                  | 3.4                   | 3.1                   | 3.2                   | 3.2                   |
| 烟气流量                                                               |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 68161                 | 19003                 | 69142                 | 52102                 |
| 酚类化合物                                                              | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0                   | 2.2                   | 1.7                   | 2.0                   |
|                                                                    | 排放速率 | (kg/h)               | 0.120                 | 0.132                 | 0.102                 | 0.120                 |
| 标干流量                                                               |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 59852                 | 60051                 | 59799                 | 59901                 |
| 流速                                                                 |      | (m/s)                | 6.69                  | 6.67                  | 6.69                  | 6.68                  |
| 温度                                                                 |      | (℃)                  | 28                    | 27                    | 28                    | 28                    |
| 湿度                                                                 |      | (%)                  | 3.3                   | 3.1                   | 3.4                   | 3.3                   |
| 烟气流量                                                               |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 68264                 | 68123                 | 68281                 | 68223                 |
| 硫化氢                                                                | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                    | 排放速率 | (kg/h)               | 1.80×10 <sup>-4</sup> | 1.80×10 <sup>-4</sup> | 1.80×10 <sup>-4</sup> | 1.80×10 <sup>-4</sup> |
| 氨                                                                  | 浓度   | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.29                  | 0.66                  | 1.17                  | 1.37                  |
|                                                                    | 排放速率 | (kg/h)               | 0.137                 | 3.96×10 <sup>-2</sup> | 7.00×10 <sup>-2</sup> | 8.21×10 <sup>-2</sup> |
| 臭气<br>(无量纲)                                                        | 浓度   | ——                   | 41                    | 54                    | 47                    | ——                    |
|                                                                    | 排放速率 | ——                   | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
| 标干流量                                                               |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 59954                 | 60001                 | 59951                 | 59969                 |
| 流速                                                                 |      | (m/s)                | 6.68                  | 6.68                  | 6.69                  | 6.68                  |
| 温度                                                                 |      | (℃)                  | 28                    | 28                    | 29                    | 28                    |
| 湿度                                                                 |      | (%)                  | 3.1                   | 3.0                   | 2.9                   | 3.0                   |
| 烟气流量                                                               |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 68233                 | 68222                 | 68322                 | 68259                 |
| 备注: 样品编号: 240814Z02YZ1611—240814Z02YZ1613, 排气筒内径: 1.9m; 排气筒高度: 25m |      |                      |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                               |      | 采样点位                 | DA131 尼龙 6 导热油炉放空筒    |                       |                       |                       |
|                                                                    |      | 采样日期                 | 2024.08.24            |                       |                       |                       |
|                                                                    |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |

|        |      |                      |                       |                       |                       |                       |
|--------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 氨      | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|        | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|        | 排放速率 | (kg/h)               | 8.02×10 <sup>-4</sup> | 8.03×10 <sup>-4</sup> | 7.91×10 <sup>-4</sup> | 7.99×10 <sup>-4</sup> |
| 标干流量   |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 6414                  | 6425                  | 6327                  | 6389                  |
| 氧含量    |      | (%)                  | 8.5                   | 8.5                   | 8.4                   | 8.5                   |
| 流速     |      | (m/s)                | 7.53                  | 7.52                  | 7.42                  | 7.49                  |
| 温度     |      | (℃)                  | 129                   | 129                   | 129                   | 129                   |
| 烟气流量   |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 10425                 | 10420                 | 10273                 | 10373                 |
| 汞及其化合物 | 实测浓度 | (μg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|        | 折算浓度 | (μg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|        | 排放速率 | (kg/h)               | 8.02×10 <sup>-6</sup> | 7.80×10 <sup>-6</sup> | 7.91×10 <sup>-6</sup> | 7.91×10 <sup>-6</sup> |
| 标干流量   |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 6414                  | 6238                  | 6328                  | 6327                  |
| 氧含量    |      | (%)                  | 8.5                   | 8.3                   | 8.4                   | 8.4                   |
| 流速     |      | (m/s)                | 7.53                  | 7.31                  | 7.41                  | 7.42                  |
| 温度     |      | (℃)                  | 129                   | 129                   | 128                   | 129                   |
| 烟气流量   |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 10425                 | 10127                 | 10271                 | 10274                 |
| 颗粒物    | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|        | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|        | 排放速率 | (kg/h)               | 3.27×10 <sup>-3</sup> | 3.32×10 <sup>-3</sup> | 3.30×10 <sup>-3</sup> | 3.30×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫   | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|        | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|        | 排放速率 | (kg/h)               | 6.54×10 <sup>-3</sup> | 6.63×10 <sup>-3</sup> | 6.60×10 <sup>-3</sup> | 6.59×10 <sup>-3</sup> |
| 氮氧化物   | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 5                     | 4                     | 4                     | 4                     |
|        | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 7                     | 5                     | 6                     | 6                     |
|        | 排放速率 | (kg/h)               | 3.27×10 <sup>-2</sup> | 2.65×10 <sup>-2</sup> | 2.64×10 <sup>-2</sup> | 2.64×10 <sup>-2</sup> |
| 标干流量   |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 6542                  | 6632                  | 6604                  | 6593                  |
| 氧含量    |      | (%)                  | 8.61                  | 8.51                  | 8.37                  | 8.50                  |
| 流速     |      | (m/s)                | 7.59                  | 7.71                  | 7.73                  | 7.68                  |
| 温度     |      | (℃)                  | 127                   | 127                   | 128                   | 127                   |
| 烟气流量   |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 10519                 | 10680                 | 10703                 | 10634                 |

| 检测项目                                                                              |      | 采样点位                 | DA131 尼龙 6 导热油炉放空筒    |                       |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                   |      | 采样日期                 | 2024.08.24            |                       |                       |                       |
|                                                                                   |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 烟气黑度                                                                              | 实测浓度 | ——                   | <1 级                  | <1 级                  | <1 级                  | ——                    |
|                                                                                   | 折算浓度 | ——                   | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
|                                                                                   | 排放速率 | ——                   | ——                    | ——                    | ——                    | ——                    |
| 备注: 样品编号: 240814Z02YZ1711—240814Z02YZ1713; 排气筒内径: 0.7m; 排气筒高度: 60m<br>基准氧含量: 3.5% |      |                      |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目                                                                              |      | 采样点位                 | DA207 碱回收装置           |                       |                       |                       |
|                                                                                   |      | 采样日期                 | 2024.08.23            |                       |                       |                       |
|                                                                                   |      | 采样频次                 | 频次一                   | 频次二                   | 频次三                   | 平均值                   |
| 氨                                                                                 | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.01                  | 4.62                  | 3.55                  | 3.39                  |
|                                                                                   | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.88                  | 4.33                  | 3.28                  | 3.15                  |
|                                                                                   | 排放速率 | (kg/h)               | 0.110                 | 0.252                 | 0.193                 | 0.185                 |
| 标干流量                                                                              |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 54863                 | 54454                 | 54321                 | 54546                 |
| 氧含量                                                                               |      | (%)                  | 8.2                   | 8.2                   | 8.0                   | 8.1                   |
| 流速                                                                                |      | (m/s)                | 9.72                  | 9.55                  | 9.46                  | 9.58                  |
| 温度                                                                                |      | (℃)                  | 59                    | 58                    | 58                    | 58                    |
| 烟气流量                                                                              |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 89073                 | 87482                 | 86699                 | 87751                 |
| 颗粒物                                                                               | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.2                   | ND                    | 1.3                   | 1.2                   |
|                                                                                   | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.1                   | ND                    | 1.2                   | 1.1                   |
|                                                                                   | 排放速率 | (kg/h)               | 6.63×10 <sup>-2</sup> | 2.73×10 <sup>-2</sup> | 7.26×10 <sup>-2</sup> | 6.62×10 <sup>-2</sup> |
| 二氧化硫                                                                              | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                                   | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                                                                                   | 排放速率 | (kg/h)               | 5.52×10 <sup>-2</sup> | 5.45×10 <sup>-2</sup> | 5.58×10 <sup>-2</sup> | 5.52×10 <sup>-2</sup> |
| 氮氧化物                                                                              | 实测浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 13                    | 12                    | 11                    | 12                    |
|                                                                                   | 折算浓度 | (mg/m <sup>3</sup> ) | 12                    | 11                    | 10                    | 11                    |
|                                                                                   | 排放速率 | (kg/h)               | 0.718                 | 0.654                 | 0.614                 | 0.662                 |
| 标干流量                                                                              |      | (m <sup>3</sup> /h)  | 55216                 | 54539                 | 55841                 | 55199                 |
| 氧含量                                                                               |      | (%)                  | 8.11                  | 8.11                  | 8.00                  | 8.07                  |
| 流速                                                                                |      | (m/s)                | 9.75                  | 9.98                  | 9.86                  | 9.86                  |

|      |        |       |       |       |       |
|------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 温度   | (℃)    | 58    | 58    | 59    | 58    |
| 烟气流量 | (m³/h) | 89357 | 91439 | 90324 | 90373 |

备注: 样品编号: 240814Z02YZ1811—240814Z02YZ1813; 排气筒内径: 1.8m; 排气筒高度: 50m  
 基准氧含量: 9.0%  
 “ND”表示检测结果低于检出限或未检出, 排放速率按检出限折半计算  
 苯系物为苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯之和。  
 烟气黑度的单位为林格曼黑度(级)。

## 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 | VOCs<br>(以非甲烷总烃计) | HJ 38-2017<br>气相色谱法                         | 气相色谱仪<br>YQ002-01                       | 0.07mg/m³                  |
|       | 颗粒物               | HJ 836-2017<br>重量法                          | 恒温恒湿称重系统<br>YQ025<br>电子分析天平<br>YQ024-05 | 1.0mg/m³                   |
|       | 甲醇                | HJ/T 33-1999<br>气相色谱法                       | 气相色谱仪<br>YQ002-06                       | 2mg/m³                     |
|       | 氨                 | HJ 533-2009<br>纳氏试剂分光光度法                    | 可见分光光度计<br>YQ011                        | 0.25mg/m³                  |
|       | 臭气                | HJ 1262-2022<br>三点比较式臭袋法                    | 无油空气压缩机<br>YQ031                        | ——                         |
|       | 二氧化硫              | HJ 1131-2020<br>便携式紫外吸收法                    | 紫外差分烟气综合<br>分析仪 CY013-04                | 2mg/m³                     |
|       | 氮氧化物              | HJ 1132-2020<br>便携式紫外吸收法                    |                                         | 2mg/m³                     |
|       | 烟气黑度              | HJ/T 398-2007<br>林格曼烟气黑度图法                  | 烟气黑度图<br>CY010-02                       | ——                         |
|       | 汞及其化合物            | HJ 543-2009<br>冷原子分光法                       | 冷原子分光光度计<br>YQ079                       | 0.0025mg/m³                |
|       | 硫酸雾               | HJ 544-2016<br>离子色谱法                        | 离子色谱仪<br>YQ072                          | 0.2mg/m³                   |
|       | 硫化氢               | 国家环保总局(2003)<br>第四版 增补版<br>亚甲基蓝分光光度法<br>(B) | 可见分光光度计<br>YQ011                        | 0.006mg/m³                 |
|       | 苯                 | HJ 584-2010<br>活性炭吸附/二硫化碳<br>解吸-气相色谱法       | 气相色谱仪<br>YQ002-06                       | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m³ |
|       | 甲苯                |                                             |                                         | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m³ |
|       | 乙苯                |                                             |                                         | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m³ |
|       | 对二甲苯              |                                             |                                         | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m³ |
|       | 间二甲苯              |                                             |                                         | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m³ |
|       | 异丙苯               |                                             |                                         | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m³ |

|       |       |                                       |                   |                                    |
|-------|-------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 有组织废气 | 邻二甲苯  | HJ 584-2010<br>活性炭吸附/二硫化碳<br>解吸-气相色谱法 | 气相色谱仪<br>YQ002-06 | $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ |
|       | 苯乙烯   | HJ 584-2010<br>活性炭吸附/二硫化碳<br>解吸-气相色谱法 | 气相色谱仪<br>YQ002-06 | $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ |
|       | 酚类化合物 | HJ/T 32-1999<br>4-氨基安替比林分光光<br>度法     | 可见分光光度计<br>YQ011  | $0.3 \text{mg/m}^3$                |

——报告结束——

11  
3  
140.2