



正本



HJ20250200

# 检测报告

报告编号：HJ20250200

项目名称： 东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目  
(一月)

委托单位： 东营市亚通石化有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 二零二五年一月二十二日



山东致合必拓环保科技股份有限公司



## 说 明

- 一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。
- 二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出,逾期不予受理。
- 三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不予受理申诉。
- 四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。
- 五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。
- 六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。
- 七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。
- 九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 十、如果项目左边标注“\*”，表示该项目不在本公司的CMA认可范围内。
- 十一、检测结果中ND表示未检出。

**检测机构：**山东致合必拓环保科技股份有限公司

**联系地址：**山东省东营市开发区东二路与南二路交叉路口以西 50 米

**邮政编码：**257091

**联系电话：**0546-7760666

**邮 箱：**[shandongzhihebituo@163.com](mailto:shandongzhihebituo@163.com)

山东致合必拓环保科技股份有限公司  
检测报告

报告编号: HJ20250200

第 1 页/共 9 页

一、基本情况

|      |   |        |                    |
|------|---|--------|--------------------|
| 项目名称 | 东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目 (一月)   |        |                    |
| 委托单位 | 东营市亚通石化有限公司   | 联系人    | 岳必君                |
| 详细地址 | 东营市东营港港北一路北、港西二路西   | 联系电话   | 18435410849        |
| 环境条件 | 符合环境检测条件要求  | 样品接收日期 | 2025 年 1 月 7、8、9 日 |
| 检测日期 | 2025 年 1 月 7 日~2025 年 1 月 10 日  |        |                    |
| 检测项目 | 有组织废气检测项目: 硫化氢、挥发性有机物 (非甲烷总烃), 共 2 项。   |        |                    |
| 检测结果 | 检测数据详见本报告第 2~8 页。   |        |                    |
| 检测结论 | /   |        |                    |
| 备注   | DA032 芳构催化剂再生烟气排气筒停工, 未采样。<br>DA014 污水密封除臭排气筒、DA014 污水密封除臭排气筒进口与胜凯石化有限责任公司共用, 由东营市亚通石化有限公司统一委托检测。 |        |                    |

编制人: 张娜

审核人: 张艳华

批准人: 姜晓博

签发日期: 2025 年 1 月 10 日



# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJ20250200

第 2 页 / 共 9 页

### 二、有组织废气检测结果

表 1 DA009 硫磺回收装置排气筒检测结果一览表

| 排气筒名称                    |                             | DA009 硫磺回收装置排气筒  |                      | 烟筒高度 (m)                | 41.2                 |         |
|--------------------------|-----------------------------|--|----------------------|-------------------------|----------------------|---------|
| 采样位置                     |                             | 排气筒采样口   |                      | 测点截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.9263               |         |
| 采样日期                     |                             | 2025 年 1 月 9 日   |                      |                         |                      |         |
| 样品编号                     |                             | FQ250200-003-1   | FQ250200-003-2       | FQ250200-003-3          |                      |         |
| 检测项目                     |                             | 检测结果   |                      |                         |                      |         |
| 烟温 (°C)                  |                             | 64.2   | 64.9                 | 64.7                    | 64.6                 | /       |
| 平均流速 (m/s)               |                             | 5.57   | 5.80                 | 5.69                    | 5.69                 | /       |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                             | 13950  | 14482                | 14252                   | 14228                | /       |
| 含湿量 (%)                  |                             | 9.2  | 9.3                  | 9.1                     | 9.2                  | /       |
| 硫化氢                      | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.187  | 0.190                | 0.187                   | 0.188                | /       |
|                          | 实测排放速率 (kg/h)               | $2.6 \times 10^{-3}$   | $2.8 \times 10^{-3}$ | $2.7 \times 10^{-3}$    | $2.7 \times 10^{-3}$ | 2.3kg/h |
| 备注                       |                             | 1. 实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> ;<br>2. 硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 标准限值。 |                      |                         |                      |         |

本页以下空白



# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：HJ20250200

第 3 页 / 共 9 页

表 2 DA014 污水密封除臭排气筒检测结果一览表

| 排气筒名称                    |   | DA014 污水密封除臭排气筒      | 烟筒高度 (m)                |                      | 15                   | 平均值                  | 标准限值 |
|--------------------------|---|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 采样位置                     |   | 排气筒采样口               | 测点截面积 (m <sup>2</sup> ) |                      | 0.5027               |                      |      |
| 采样日期                     |   | 2025 年 1 月 7 日       |                         |                      |                      |                      |      |
| 样品编号                     |   | FQ250200-005-1       | FQ250200-005-2          | FQ250200-005-3       |                      |                      |      |
| 检测项目                     |   | 检测结果                 |                         |                      |                      |                      |      |
| 烟温 (°C)                  |   | 14.9                 | 14.7                    | 14.6                 | 14.7                 | /                    |      |
| 平均流速 (m/s)               |   | 9.79                 | 10.41                   | 11.14                | 10.45                | /                    |      |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |   | 16321                | 17355                   | 18605                | 17427                | /                    |      |
| 含湿量 (%)                  |   | 4.1                  | 4.2                     | 4.0                  | 4.1                  | /                    |      |
| 硫化氢                      | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.069                | 0.070                   | 0.070                | 0.070                | 3mg/m <sup>3</sup>   |      |
|                          | 实测排放速率 (kg/h)   | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup>    | 1.3×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 0.1kg/h              |      |
| 挥发性有机物 (非甲烷总烃)           | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 19.1                 | 16.4                    | 17.6                 | 17.7                 | 100mg/m <sup>3</sup> |      |
|                          | 实测排放速率 (kg/h)   | 0.31                 | 0.28                    | 0.33                 | 0.31                 | 5.0kg/h              |      |
| 备注                       | 1.实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> ;<br>2.硫化氢、挥发性有机物 (非甲烷总烃) 执行《有机化工企业污水处理厂 (站) 挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》 (DB37/3161-2018) 标准限值。 |                      |                         |                      |                      |                      |      |

本页以下空白

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检测 报 告

报告编号：HJ20250200

第 4 页 / 共 9 页

表 3 DA014 污水密封除臭排气筒进口检测结果一览表

| 排气筒名称                    |                                     | DA014 污水密封除臭排气筒进口    | 烟筒高度 (m)                |                      | /                    |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 采样位置                     |                                     | 排气筒采样口               | 测点截面积 (m <sup>2</sup> ) |                      | 0.5027               |
| 采样日期                     |                                     | 2025 年 1 月 7 日       |                         |                      | 平均值                  |
| 样品编号                     |                                     | FQ250200-004-1       | FQ250200-004-2          | FQ250200-004-3       |                      |
| 检测项目                     |                                     | 检测结果                 |                         |                      |                      |
| 烟温 (°C)                  |                                     | 12.3                 | 13.8                    | 13.6                 |                      |
| 平均流速 (m/s)               |                                     | 11.68                | 11.96                   | 12.38                | 12.01                |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                                     | 19293                | 19691                   | 20387                | 19790                |
| 含湿量 (%)                  |                                     | 5.1                  | 4.9                     | 4.9                  | 5.0                  |
| 硫化氢                      | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )         | 0.364                | 0.361                   | 0.364                | 0.363                |
|                          | 实测排放速率 (kg/h)                       | 7.0×10 <sup>-3</sup> | 7.1×10 <sup>-3</sup>    | 7.4×10 <sup>-3</sup> | 7.2×10 <sup>-3</sup> |
| 挥发性有机物<br>(非甲烷总烃)        | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )         | 87.4                 | 86.8                    | 88.7                 | 87.6                 |
|                          | 实测排放速率 (kg/h)                       | 1.69                 | 1.71                    | 1.81                 | 1.74                 |
| 备注                       | 实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> |                      |                         |                      |                      |

本页以下空白

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJ20250200

第 5 页/共 9 页

表 4 DA019 重整再生烟气排气筒检测结果一览表

|                          |   |                         |                      |                      |                      |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 排气筒名称                    | DA019 重整再生烟气排气筒   | 排气筒高度 (m)               | 26                   |                      |                      |
| 采样位置                     | 排气筒采样口  | 测点截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.0079               |                      |                      |
| 采样日期                     | 2025 年 1 月 9 日  |                         |                      |                      |                      |
| 样品编号                     | FQ250200-008-1  | FQ250200-008-2          | FQ250200-008-3       | 平均值                  |                      |
| 检测项目                     | 检测结果  |                         |                      |                      |                      |
| 烟温 (°C)                  | 7.1   | 7.7                     | 7.3                  | 7.4                  |                      |
| 平均流速 (m/s)               | 4.19  | 4.43                    | 4.31                 | 4.31                 |                      |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 114   | 120                     | 117                  | 117                  |                      |
| 含湿量 (%)                  | 3.8   | 3.9                     | 3.9                  | 3.9                  |                      |
| 挥发性有机物(非甲烷总烃)            | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 16.3                    | 17.4                 | 16.0                 | 16.6                 |
|                          | 实测排放速率 (kg/h)   | $1.9 \times 10^{-3}$    | $2.1 \times 10^{-3}$ | $1.9 \times 10^{-3}$ | $2.0 \times 10^{-3}$ |
| 备注                       | 1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> ;<br>2、非甲烷总烃排放限值 60mg/m <sup>3</sup> , 执行《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 标准限值。 |                         |                      |                      |                      |

本页以下空白

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJ20250200

第 6 页 / 共 9 页

表 5 DA022 污水密封除臭排气筒 1 检测结果一览表

| 排气筒名称                     |   | DA022 污水密封<br>除臭排气筒 1 | 烟筒高度 (m)                |                      | 15                   | 平均值                  | 标准<br>限值 |
|---------------------------|---|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 采样位置                      |   | 排气筒采样口                | 测点截面积 (m <sup>2</sup> ) |                      | 0.7854               |                      |          |
| 采样日期                      |   | 2025 年 1 月 8 日        |                         |                      |                      |                      |          |
| 检测项目                      |   | 检测结果                  |                         |                      |                      |                      |          |
| 烟温 (°C)                   |   | 19.6                  | 19.6                    | 19.6                 | 19.6                 | /                    |          |
| 平均流速 (m/s)                |   | 6.19                  | 6.21                    | 6.20                 | 6.20                 | /                    |          |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)  |   | 15243                 | 15279                   | 15305                | 15276                | /                    |          |
| 含湿量 (%)                   |   | 7.5                   | 7.5                     | 7.3                  | 7.4                  | /                    |          |
| 样品编号                      |   | FQ250200-009-1        | FQ250200-009-2          | FQ250200-009-3       | /                    | /                    |          |
| 硫化氢                       | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 0.075                 | 0.077                   | 0.076                | 0.076                | 3mg/m <sup>3</sup>   |          |
|                           | 实测排放速率 (kg/h)   | 1.1×10 <sup>-3</sup>  | 1.2×10 <sup>-3</sup>    | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 1.2×10 <sup>-3</sup> | 0.1kg/h              |          |
| 挥发性<br>有机物<br>(非甲<br>烷总烃) | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 19.0                  | 16.3                    | 18.3                 | 17.9                 | 100mg/m <sup>3</sup> |          |
|                           | 实测排放速率 (kg/h)   | 0.28                  | 0.25                    | 0.28                 | 0.27                 | 5.0kg/h              |          |
| 备注                        | 1.实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> ;<br>2.硫化氢、挥发性有机物(非甲烷总烃)执行《有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》(DB37/3161-2018)标准限值。 |                       |                         |                      |                      |                      |          |

本页以下空白

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：HJ20250200

第 7 页 / 共 9 页

表 6 DA022 污水密封除臭排气筒 1 进口检测结果一览表

| 排气筒名称                    | DA022 污水密封除臭排气筒 1 进口                      |                      | 烟筒高度 (m)                | /                    | 平均值                  |
|--------------------------|---|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 采样位置                     | 排气筒采样口                                    |                      | 测点截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.5027               |                      |
| 采样日期                     | 2025 年 1 月 8 日                            |                      |                         |                      |                      |
| 样品编号                     | FQ250200-010-1                            | FQ250200-010-2       | FQ250200-010-3          |                      |                      |
| 检测项目                     | 检测结果                                      |                      |                         |                      |                      |
| 烟温 (°C)                  | 19.4                                      | 19.5                 | 19.3                    | 19.4                 |                      |
| 平均流速 (m/s)               | 6.07                                      | 6.08                 | 6.17                    | 6.11                 |                      |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 9590                                      | 9607                 | 9753                    | 9650                 |                      |
| 含湿量 (%)                  | 7.4                                       | 7.3                  | 7.4                     | 7.4                  |                      |
| 硫化氢                      | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )               | 0.361                | 0.360                   | 0.359                | 0.36                 |
|                          | 实测排放速率 (kg/h)                             | $3.5 \times 10^{-3}$ | $3.5 \times 10^{-3}$    | $3.5 \times 10^{-3}$ | $3.5 \times 10^{-3}$ |
| 挥发性有机物 (非甲烷总烃)           | 实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )               | 65.6                 | 66.8                    | 73.3                 | 68.6                 |
|                          | 实测排放速率 (kg/h)                             | 0.63                 | 0.64                    | 0.71                 | 0.66                 |
| 备注                       | 实测排放速率 = 标干流量 × 实测排放浓度 × 10 <sup>-6</sup> |                      |                         |                      |                      |

本页以下空白

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检测 报 告

报告编号: HJ20250200

第 8 页 / 共 9 页

表 7 DA028 VCU 排气筒进口检测结果一览表

| 排气筒名称             |                                | DA028 VCU 排气筒进口 | 采样位置           |                | 排气筒采样口 |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|----------------|--------|
| 采样日期              |                                | 2025 年 1 月 8 日  |                |                |        |
| 检测项目              |                                | 检测结果            |                |                | 平均值    |
| 样品编号              |                                | FQ250200-012-1  | FQ250200-012-2 | FQ250200-012-3 | /      |
| 挥发性有机物<br>(非甲烷总烃) | 实测排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 466             | 457            | 442            | 455    |

表 8 DA028 VCU 排气筒出口检测结果一览表

| 排气筒名称             |   | DA028 VCU 排气筒出口 | 烟筒高度 (m)                |                | /    |
|-------------------|---|-----------------|-------------------------|----------------|------|
| 采样位置              |   | 排气筒采样口          | 测点截面积 (m <sup>2</sup> ) |                | /    |
| 采样日期              |   | 2025 年 1 月 8 日  |                         |                |      |
| 样品编号              |   | FQ250200-013-1  | FQ250200-013-2          | FQ250200-013-3 | 平均值  |
| 检测项目              |   | 检测结果            |                         |                |      |
| 挥发性有机物<br>(非甲烷总烃) | 实测排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> )                                      | 17.2            | 17.7                    | 17.3           | 17.4 |
| 备注                | 1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup><br>2、挥发性有机物(非甲烷总烃)进出口去除效率≥95% |                 |                         |                |      |

本页以下空白

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号: HJ20250200

第 9 页 / 共 9 页

### 三、附表

表 9 检测分析方法一览表

| 序号                   | 检测项目                  | 分析方法                                 | 方法来源                         | 方法检出限                          |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>有组织废气检测项目分析方法</b> |                       |                                      |                              |                                |
| 1                    | 挥发性有机物<br>(非甲烷总<br>烃) | 固定污染源废气 总烃、甲烷和<br>非甲烷总烃的测定 气相色谱<br>法 | HJ 38-2017                   | 0.07mg/m <sup>3</sup><br>(以碳计) |
| 2                    | 硫化氢                   | 空气和废气监测分析方法<br>5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法    | 国家环保总局<br>(2003)第四版<br>(增补版) | 0.002mg/m <sup>3</sup>         |

表 10 检测仪器一览表

| 序号               | 仪器名称      | 型号        | 设备编号              |
|------------------|-----------|-----------|-------------------|
| <b>现场主要检测仪器</b>  |           |           |                   |
| 1                | 自动烟尘烟气测试仪 | GH-60E    | ZH-A-099、178、187、 |
| 2                | 高精度综合校准仪  | 崂应 8040   | ZH-A-030          |
| 3                | 真空气体采样器   | JK-CYQ003 | ZH-A-211、213      |
| 4                | 综合大气采样器   | KB-6120   | ZH-A-116、123      |
| 5                | 真空箱气袋采样器  | KB-6D     | ZH-A-126、127      |
| 6                | 空气采样器     | 崂应 2020   | ZH-A-019、020      |
| 7                | 全自动烟气采样器  | MH3001    | ZH-A-249          |
| <b>实验室主要检测仪器</b> |           |           |                   |
| 1                | 气相色谱仪     | HF-901A   | ZH-M-123          |
| 2                | 分光光度计     | 722G      | ZH-M-011          |



以下空白

