



# 检测报告

报告编号：RH20240901015-01

项目名称：九月份有组织废气检测

委托单位：淄博海益精细化工有限公司

检验类别：委托检测

报告日期：2024年09月12日

山东安特检测有限公司



# 检测报告

|        |  |      |             |
|--------|--|------|-------------|
| 委托单位   | 淄博海益精细化工有限公司   |      |             |
| 委托人    | 任洋   | 委托时间 | 2024年08月27日 |
| 受检单位   | 淄博海益精细化工有限公司   |      |             |
| 受检单位地址 | 山东省淄博市桓台县  |      |             |
| 项目名称   | 九月份有组织废气检测   |      |             |
| 项目编号   | AT-HJ-2409-029   |      |             |
| 检测类别   | 委托检测   |      |             |
| 检测地址   | 山东省滨州市博兴县京博工业园研易楼  |      |             |
| 采样依据   | GB/T 16157-1996  |      |             |
| 检测依据   | HJ 38-2017、HJ 836-2017 等   |      |             |
| 检测项目   | VOCs (以非甲烷总烃计)、低浓度颗粒物等   |      |             |
| 评价依据   | 区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019  |      |             |
| 检测结论   | 检测结论见具体检测结果判定<br> |      |             |
| 备注     | /  |      |             |

编制: 吕双双

审核: 曹晓敏

批准: 李晓红

签发日期: 2024.9.12

# 检测报告

|                         |  |                     |                     |       |     |    |   |
|-------------------------|--|---------------------|---------------------|-------|-----|----|---|
| 样品类型                    | 有组织废气  | 样品编号                | H20240901015-04~06  |       |     |    |   |
| 采样日期                    | 2024.09.05   | 检测日期                | 2024.09.05          |       |     |    |   |
| 排气筒名称                   | 丙烷脱氢装置 1#2#加热炉排气筒 (DA009)                          | 工况负荷 (%)            | 80                  |       |     |    |   |
| 排气筒高度 m                 | 89   | 排气筒直径 m             | 1.88                |       |     |    |   |
| 样品描述                    | /  |                     |                     |       |     |    |   |
| 主要检测设备                  | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(201106171)                            |                     |                     |       |     |    |   |
| 检测指标                    | 检测结果   |                     |                     | 平均值   | 限值  | 判定 |   |
|                         | H202409010<br>15-04                                | H202409010<br>15-05 | H202409010<br>15-06 |       |     |    |   |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 15865  | 16939               | 13617               | 15474 | /   | /  |   |
| 含氧量, %                  | 2.4  | 2.3                 | 2.4                 | /     | /   | /  |   |
| 流速, m/s                 | 3.0  | 3.2                 | 2.6                 | /     | /   | /  |   |
| 烟温, °C                  | 17.2   | 137.5               | 138.1               | /     | /   | /  |   |
| 烟气湿度, %                 | 19.1   | 19.0                | 19.7                | /     | /   | /  |   |
| 一氧化碳                    | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>                            | 未检出                 | 未检出                 | 未检出   | 未检出 | /  | / |
|                         | 折算浓度, mg/m <sup>3</sup>                            | /                   | /                   | /     | /   | /  | / |
|                         | 排放速率, kg/h   | /                   | /                   | /     | /   | /  | / |
| 检测报告说明                  | 当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出<br>基准氧含量 3%<br>一氧化碳没有限值, 未作判定 |                     |                     |       |     |    |   |

本页以下空白

# 检测报告

|                         |   |                     |                     |                    |      |    |
|-------------------------|---|---------------------|---------------------|--------------------|------|----|
| 样品类型                    | 有组织废气   |                     | 样品编号                | H20240901015-07~09 |      |    |
| 采样日期                    | 2024.09.05  |                     | 检测日期                | 2024.09.05         |      |    |
| 排气筒名称                   | 丙烷脱氢装置 3#4#加热炉排气筒 (DA008)   |                     | 工况负荷 (%)            | 80                 |      |    |
| 排气筒高度 m                 | 78  |                     | 排气筒直径 m             | 1.82               |      |    |
| 样品描述                    | /   |                     |                     |                    |      |    |
| 主要检测设备                  | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(201106171)   |                     |                     |                    |      |    |
| 检测指标                    | 检测结果  |                     |                     | 平均值                | 限值   | 判定 |
|                         | H202409010<br>15-07   | H202409010<br>15-08 | H202409010<br>15-09 |                    |      |    |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 11941   | 13892               | 14458               | 13430              | /    | /  |
| 含氧量, %                  | 3.6   | 3.5                 | 3.5                 | /                  | /    | /  |
| 流速, m/s                 | 2.5   | 2.9                 | 3.0                 | /                  | /    | /  |
| 烟温, °C                  | 138.3   | 138.2               | 137.9               | /                  | /    | /  |
| 烟气湿度, %                 | 21.8  | 21.6                | 21.2                | /                  | /    | /  |
| 一氧化碳                    | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>   | 3                   | 3                   | 未检出                | 2    | /  |
|                         | 折算浓度, mg/m <sup>3</sup>   | 3                   | 3                   | /                  | 2    | /  |
|                         | 排放速率, kg/h  | 0.04                | 0.04                | /                  | 0.03 | /  |
| 检测报告说明                  | 当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出<br>基准氧含量 3%<br>未检出按检出限的一半参与平均值计算<br>一氧化碳没有限值, 未作判定 |                     |                     |                    |      |    |

本页以下空白

# 检测报告

|                         |   |                     |                     |      |      |    |    |
|-------------------------|---|---------------------|---------------------|------|------|----|----|
| 样品类型                    | 有组织废气                                   | 样品编号                | H20240901015-16~18  |      |      |    |    |
| 采样日期                    | 2024.09.05                              | 检测日期                | 2024.09.07          |      |      |    |    |
| 排气筒名称                   | 丙烷脱氢装置催化剂再生烟气 (DA010)                   | 工况负荷 (%)            | 80                  |      |      |    |    |
| 排气筒高度 m                 | 66                                      | 排气筒直径 m             | 0.35                |      |      |    |    |
| 样品描述                    | 滤膜×3                                    |                     |                     |      |      |    |    |
| 主要检测设备                  | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(201106171)、分析天平(170906125) |                     |                     |      |      |    |    |
| 检测指标                    | 检测结果                                    |                     |                     | 平均值  | 限值   | 判定 |    |
|                         | H202409010<br>15-16                     | H202409010<br>15-17 | H202409010<br>15-18 |      |      |    |    |
| 含氧量, %                  | 15.9                                    | 16.0                | 16.1                | /    | /    | /  |    |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 2229                                    | 2242                | 2336                | 2269 | /    | /  |    |
| 低浓度颗粒物                  | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>                 | 7.6                 | 8.9                 | 8.6  | 8.4  | 10 | 合格 |
|                         | 排放速率, kg/h                              | 0.02                | 0.02                | 0.02 | 0.02 | /  | /  |
| 检测报告说明                  | 当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出                    |                     |                     |      |      |    |    |

本页以下空白

# 检测报告

|                         |                         |                     |                     |      |     |     |    |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------|-----|-----|----|
| 样品类型                    | 有组织废气                   | 样品编号                | H20240901015-16~18  |      |     |     |    |
| 采样日期                    | 2024.09.05              | 检测日期                | 2024.09.05          |      |     |     |    |
| 排气筒名称                   | 丙烷脱氢装置催化剂再生烟气 (DA010)   | 工况负荷 (%)            | 80                  |      |     |     |    |
| 排气筒高度 m                 | 66                      | 排气筒直径 m             | 0.35                |      |     |     |    |
| 样品描述                    | /                       |                     |                     |      |     |     |    |
| 主要检测设备                  | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(201106171) |                     |                     |      |     |     |    |
| 检测指标                    | 检测结果                    |                     |                     | 平均值  | 限值  | 判定  |    |
|                         | H202409010<br>15-16     | H202409010<br>15-17 | H202409010<br>15-18 |      |     |     |    |
| 含氧量, %                  | 15.9                    | 16.0                | 16.1                | /    | /   | /   |    |
| 烟气湿度, %                 | 10.3                    | 11.5                | 11.1                | /    | /   | /   |    |
| 烟温, °C                  | 33.7                    | 35.1                | 34.6                | /    | /   | /   |    |
| 流速, m/s                 | 8.9                     | 8.1                 | 8.9                 | /    | /   | /   |    |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 2418                    | 2163                | 2390                | 2324 | /   | /   |    |
| 氮氧化物                    | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup> | 未检出                 | 未检出                 | 未检出  | 未检出 | 100 | 合格 |
|                         | 排放速率, kg/h              | /                   | /                   | /    | /   | /   | /  |
| 二氧化硫                    | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup> | 未检出                 | 未检出                 | 未检出  | 未检出 | 50  | 合格 |
|                         | 排放速率, kg/h              | /                   | /                   | /    | /   | /   | /  |
| 检测报告说明                  | 当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出    |                     |                     |      |     |     |    |

本页以下空白

# 检测报告

|                         |  |                     |                     |                    |      |       |
|-------------------------|--|---------------------|---------------------|--------------------|------|-------|
| 样品类型                    | 有组织废气  |                     | 样品编号                | H20240901015-16~18 |      |       |
| 采样日期                    | 2024.09.05   |                     | 检测日期                | 2024.09.06         |      |       |
| 排气筒名称                   | 丙烷脱氢装置催化剂再生烟气 (DA010)  |                     | 工况负荷 (%)            | 80                 |      |       |
| 排气筒高度 m                 | 66   |                     | 排气筒直径 m             | 0.35               |      |       |
| 样品描述                    | 气袋×3   |                     |                     |                    |      |       |
| 主要检测设备                  | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(201106171)、真空箱气袋采样器(170606123)、气相色谱仪(150801045) |                     |                     |                    |      |       |
| 检测指标                    | 检测结果   |                     |                     | 平均值                | 限值   | 判定    |
|                         | H202409010<br>15-16  | H202409010<br>15-17 | H202409010<br>15-18 |                    |      |       |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 2418   | 2163                | 2390                | 2324               | /    | /     |
| 一氧化碳                    | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>                                      | 未检出                 | 未检出                 | 未检出                | /    | /     |
|                         | 排放速率, kg/h   | /                   | /                   | /                  | /    | /     |
| VOCs(以非甲烷总烃计)           | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>                                      | 34.5                | 38.3                | 35.5               | 36.1 | 60 合格 |
|                         | 排放速率, kg/h   | 0.08                | 0.08                | 0.08               | 0.08 | /     |
| 检测报告说明                  | 当检测结果低于检出限时, 报告显示未检出一氧化碳没有限值, 未作判定                           |                     |                     |                    |      |       |

本页以下空白

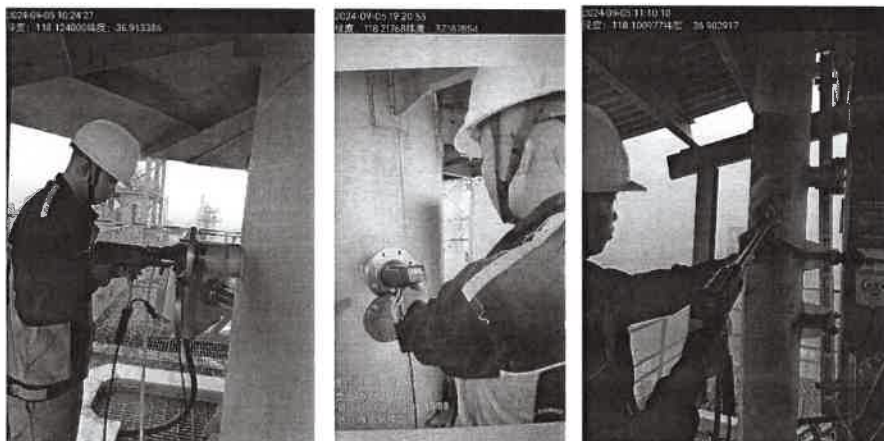
# 检测报告

**附表一：检测依据**

| 项目             | 检测标准编号      | 方法名称                         | 检出限                   |
|----------------|-------------|------------------------------|-----------------------|
| 一氧化碳           | HJ 973-2018 | 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法       | 3mg/m <sup>3</sup>    |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | HJ 38-2017  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 氮氧化物           | HJ 693-2014 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法       | 3mg/m <sup>3</sup>    |
| 低浓度颗粒物         | HJ 836-2017 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法        | 1.0mg/m <sup>3</sup>  |
| 二氧化硫           | HJ 57-2017  | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法       | 3mg/m <sup>3</sup>    |

**附表二：质控措施**

| 项目                    | 标准样品浓度   | 实测浓度 | 相对误差% |
|-----------------------|--|------|-------|
| 总烃, mg/m <sup>3</sup> | 26.2   | 26.8 | 2.3   |
| 甲烷, mg/m <sup>3</sup> | 0.59   | 0.63 | 6.8   |
| 备注                    | 质控样品的检测结果符合分析方法的特定要求。检测分析人员持证上岗; 分析仪器均经过检定或校准, 经确认满足分析方法要求, 且在有效期内; 原始记录和报告执行三级审核。 |      |       |

**附件一：现场采样照片**


\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*



