



安特检测  
ANTE TESTING

正本



AT-HJ-2405-021



231512349487

# 检测报告

报告编号: RH20240501005

项目名称: 五月份环境检测

委托单位: 山东万达化工有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2024年06月05日

山东安特检测有限公司



# 检测报告

|        |  |      |             |
|--------|--|------|-------------|
| 委托单位   | 山东万达化工有限公司   |      |             |
| 委托人    | 孙继鹏  | 委托时间 | 2024年04月26日 |
| 受检单位   | 山东万达化工有限公司   |      |             |
| 受检单位地址 | 山东省东营市垦利区永莘路68号  |      |             |
| 项目名称   | 五月份环境检测  |      |             |
| 项目编号   | AT-HJ-2405-021   |      |             |
| 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、HJ 91.1-2019   |      |             |
| 检测依据   | HJ 503-2009、HJ 38-2017等  |      |             |
| 检测项目   | 挥发酚、非甲烷总烃(以碳计)等  |      |             |
| 评价依据   | /  |      |             |
| 检测结论   | 只提供检测数据, 不作结论<br><br>山东安特检测有限公司<br>签发日期: 2024年6月5日<br>检验检测专用章<br>1723285057095 |      |             |
| 备注     | /  |      |             |

编制: 吕双双

审核: 曹晓

批准: 李晓红

# 检测报告

|                         |  |                 |                 |                    |      |   |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|------|---|
| 样品类型                    | 有组织废气  |                 | 样品编号            | H20240501005-04~06 |      |   |
| 采样日期                    | 2024.05.22   |                 | 检测日期            | 2024.05.23         |      |   |
| 排气筒名称                   | 1.5万吨MBS车间工艺<br>废气净化装置2#排气筒<br>DA003                             |                 | 工况负荷(%)         | 70                 |      |   |
| 排气筒高度 m                 | 30   |                 | 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(201106170)、真空箱气袋采样器<br>(201206179)、气相色谱仪(150801045) |                 |                 |                    |      |   |
| 检测指标                    | 检测结果   |                 |                 | 平均值                | 备注   |   |
|                         | H20240501005-04  | H20240501005-05 | H20240501005-06 |                    |      |   |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 1601   | 1801            | 2534            | 1979               | /    |   |
| 非甲烷总<br>烃(以碳<br>计)      | 实测浓度,<br>mg/m <sup>3</sup>                                       | 11.6            | 10.6            | 14.4               | 12.2 | / |
|                         | 排放速率,<br>kg/h  | 0.02            | 0.02            | 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   |                 |                 |                    |      |   |

本页以下空白

# 检测报告

|                         |                                    |                 |                 |                    |      |   |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------|---|
| 样品类型                    | 有组织废气                              |                 | 样品编号            | H20240501005-13~15 |      |   |
| 采样日期                    | 2024.05.24                         |                 | 检测日期            | 2024.05.24         |      |   |
| 排气筒名称                   | 二胺南厂区导热油炉废气排气筒 DA025               |                 | 工况负荷 (%)        | 80                 |      |   |
| 排气筒高度 m                 | 15                                 |                 | 排气筒直径 m         | 0.7                |      |   |
| 样品描述                    | /                                  |                 |                 |                    |      |   |
| 主要检测设备                  | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(211006220)            |                 |                 |                    |      |   |
| 检测指标                    | 检测结果                               |                 |                 | 平均值                | 备注   |   |
|                         | H20240501005-13                    | H20240501005-14 | H20240501005-15 |                    |      |   |
| 含氧量, %                  | 4.4                                | 4.2             | 4.3             | /                  | /    |   |
| 烟温, °C                  | 72.3                               | 71.9            | 72.6            | /                  | /    |   |
| 流速, m/s                 | 2.3                                | 2.4             | 2.1             | /                  | /    |   |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 2453                               | 2559            | 2239            | 2417               | /    |   |
| 氮氧化物                    | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>            | 32              | 34              | 37                 | 34   | / |
|                         | 折算浓度, mg/m <sup>3</sup>            | 34              | 35              | 39                 | 36   | / |
|                         | 排放速率, kg/h                         | 0.08            | 0.09            | 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<br>基准氧含量 3.5% |                 |                 |                    |      |   |

本页以下空白

# 检测报告

|                         |                                    |                 |                    |      |      |   |
|-------------------------|------------------------------------|-----------------|--------------------|------|------|---|
| 样品类型                    | 有组织废气                              | 样品编号            | H20240501005-16~18 |      |      |   |
| 采样日期                    | 2024.05.24                         | 检测日期            | 2024.05.24         |      |      |   |
| 排气筒名称                   | 二胺北厂区导热油炉废气排气筒 DA026               | 工况负荷 (%)        | 80                 |      |      |   |
| 排气筒高度 m                 | 22                                 | 排气筒直径 m         | 0.7                |      |      |   |
| 样品描述                    | /                                  |                 |                    |      |      |   |
| 主要检测设备                  | 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪(211006220)            |                 |                    |      |      |   |
| 检测指标                    | 检测结果                               |                 |                    | 平均值  | 备注   |   |
|                         | H20240501005-16                    | H20240501005-17 | H20240501005-18    |      |      |   |
| 含氧量, %                  | 4.3                                | 4.5             | 4.1                | /    | /    |   |
| 烟温, °C                  | 77.2                               | 77.9            | 76.9               | /    | /    |   |
| 流速, m/s                 | 4.3                                | 4.2             | 4.4                | /    | /    |   |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 4548                               | 4444            | 4655               | 4549 | /    |   |
| 氮氧化物                    | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>            | 34              | 31                 | 37   | 34   | / |
|                         | 折算浓度, mg/m <sup>3</sup>            | 36              | 33                 | 38   | 36   | / |
|                         | 排放速率, kg/h                         | 0.16            | 0.14               | 0.17 | 0.16 | / |
| 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 3.5% |                 |                    |      |      |   |

本页以下空白

# 检测报告

|                         |  |                 |                    |      |      |   |
|-------------------------|--|-----------------|--------------------|------|------|---|
| 样品类型                    | 有组织废气  | 样品编号            | H20240501005-19~21 |      |      |   |
| 采样日期                    | 2024.05.22   | 检测日期            | 2024.05.23         |      |      |   |
| 排气筒名称                   | 二胺缩合车间工艺废气<br>净化装置排气筒 DA008                                      | 工况负荷 (%)        | 75                 |      |      |   |
| 排气筒高度 m                 | 15   | 排气筒直径 m         | 0.5                |      |      |   |
| 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(201106170)、真空箱气袋采样器<br>(201206179)、气相色谱仪(150801045) |                 |                    |      |      |   |
| 检测指标                    | 检测结果   |                 |                    | 平均值  | 备注   |   |
|                         | H20240501005-19  | H20240501005-20 | H20240501005-21    |      |      |   |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 1992   | 2113            | 1579               | 1895 | /    |   |
| 非甲烷总<br>烃(以碳<br>计)      | 实测浓度,<br>mg/m <sup>3</sup>                                       | 41.1            | 41.6               | 33.0 | 38.6 | / |
|                         | 排放速率,<br>kg/h  | 0.08            | 0.09               | 0.05 | 0.07 | / |
| 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            | H20240501005-22~24 |      |
| 采样日期                    | 2024.05.24  |                 | 检测日期            | 2024.05.25         |      |
| 排气筒名称                   | 二胺北厂区工艺废气净化装置1#排气筒 DA009                                    |                 | 工况负荷 (%)        | 80                 |      |
| 排气筒高度 m                 | 20  |                 | 排气筒直径 m         | 0.8                |      |
| 样品描述                    | 气袋×3  |                 |                 |                    |      |
| 主要检测设备                  | 烟气采样/含湿量测试仪(220206233)、真空箱气袋采样器(220506243)、气相色谱仪(150801045) |                 |                 |                    |      |
| 检测指标                    | 检测结果  |                 |                 | 平均值                | 备注   |
|                         | H20240501005-22   | H20240501005-23 | H20240501005-24 |                    |      |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 11545   | 11291           | 11526           | 11454              | /    |
| 非甲烷总烃(以碳计)              | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>                                     | 1.97            | 1.70            | 2.17               | 1.95 |
|                         | 排放速率, kg/h  | 0.02            | 0.02            | 0.03               | 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                  | H20240501005-25~27    |                       |                       |   |
| 采样日期                    | 2024.05.05   | 检测日期                  | 2024.05.05~2024.05.07 |                       |                       |   |
| 排气筒名称                   | 污水处理站预处理工段<br>废气治理设施 1#排气筒<br>DA013  | 工况负荷 (%)              | 85                    |                       |                       |   |
| 排气筒高度 m                 | 15   | 排气筒直径 m               | 0.3                   |                       |                       |   |
| 样品描述                    | 气袋×3、吸收液瓶×3  |                       |                       |                       |                       |   |
| 主要检测设备                  | 烟气采样/含湿量测试仪(220206233)、紫外可见分光光度计<br>(190802009)、便携式真空采气桶(221106247)、气相色谱仪(150801045) |                       |                       |                       |                       |   |
| 检测指标                    | 检测结果   |                       |                       | 平均值                   | 备注                    |   |
|                         | H20240501005-<br>25  | H20240501005-<br>26   | H20240501005-<br>27   |                       |                       |   |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 1480   | 1457                  | 1453                  | 1463                  | /                     |   |
| 硫化氢                     | 实测浓度,<br>mg/m <sup>3</sup>   | 0.04                  | 0.04                  | 0.04                  | 0.04                  | / |
|                         | 排放速率,<br>kg/h  | 5.92×10 <sup>-5</sup> | 5.83×10 <sup>-5</sup> | 5.81×10 <sup>-5</sup> | 5.85×10 <sup>-5</sup> | / |
| 非甲烷总<br>烃(以碳<br>计)      | 实测浓度,<br>mg/m <sup>3</sup>   | 27.2                  | 41.1                  | 44.7                  | 37.7                  | / |
|                         | 排放速率,<br>kg/h  | 0.04                  | 0.06                  | 0.06                  | 0.05                  | / |
| 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                  | H20240501005-28~30    |                       |                       |   |
| 采样日期                    | 2024.05.05   | 检测日期                  | 2024.05.05~2024.05.07 |                       |                       |   |
| 排气筒名称                   | 污水处理站废气治理设施 2#排气筒 DA014  | 工况负荷 (%)              | 85                    |                       |                       |   |
| 排气筒高度 m                 | 15   | 排气筒直径 m               | 0.7                   |                       |                       |   |
| 样品描述                    | 气袋×3、吸收液瓶×3  |                       |                       |                       |                       |   |
| 主要检测设备                  | 烟气采样/含湿量测试仪(220206233)、紫外可见分光光度计(190802009)、便携式真空采气桶(221106247)、气相色谱仪(150801045) |                       |                       |                       |                       |   |
| 检测指标                    | 检测结果   |                       |                       | 平均值                   | 备注                    |   |
|                         | H20240501005-28  | H20240501005-29       | H20240501005-30       |                       |                       |   |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 6138   | 6117                  | 6122                  | 6126                  | /                     |   |
| 硫化氢                     | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>  | 0.49                  | 0.47                  | 0.70                  | 0.55                  | / |
|                         | 排放速率, kg/h   | 3.01×10 <sup>-3</sup> | 2.87×10 <sup>-3</sup> | 4.29×10 <sup>-3</sup> | 3.39×10 <sup>-3</sup> | / |
| 非甲烷总烃 (以碳计)             | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>  | 12.3                  | 11.1                  | 12.3                  | 11.9                  | / |
|                         | 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   |                       |                       |                       |                       |   |

本页以下空白

# 检测报告

|                         |  |                 |                 |                    |      |   |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|------|---|
| 样品类型                    | 有组织废气  |                 | 样品编号            | H20240501005-31~33 |      |   |
| 采样日期                    | 2024.05.22   |                 | 检测日期            | 2024.05.23         |      |   |
| 排气筒名称                   | 危废暂存间废气排气筒<br>DA015  |                 | 工况负荷 (%)        | 80                 |      |   |
| 排气筒高度 m                 | 15   |                 | 排气筒直径 m         | 0.3                |      |   |
| 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(201106170)、真空箱气袋采样器(201206179)、气相色谱仪(150801045) |                 |                 |                    |      |   |
| 检测指标                    | 检测结果   |                 |                 | 平均值                | 备注   |   |
|                         | H20240501005-31  | H20240501005-32 | H20240501005-33 |                    |      |   |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 3115   | 2080            | 2750            | 2648               | /    |   |
| 非甲烷总烃(以碳计)              | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>                                      | 35.7            | 35.7            | 27.7               | 33.0 | / |
|                         | 排放速率, kg/h   | 0.11            | 0.07            | 0.08               | 0.09 | / |
| 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            | H20240501005-01~03 |    |
| 采样日期                    | 2024.05.31                              |                 | 检测日期            | 2024.06.03         |    |
| 排气筒名称                   | 1.5万吨MBS车间工艺<br>废气净化装置1#排气筒<br>DA002    |                 | 工况负荷(%)         | 80                 |    |
| 排气筒高度 m                 | 25                                      |                 | 排气筒直径 m         | 1.2                |    |
| 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(200406153)、分析天平(170906125) |                 |                 |                    |    |
| 检测指标                    | 检测结果                                    |                 |                 | 平均值                | 备注 |
|                         | H20240501005-01                         | H20240501005-02 | H20240501005-03 |                    |    |
| 含氧量, %                  | 20.9                                    | 20.8            | 20.8            | /                  | /  |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 32159                                   | 24419           | 18748           | 25109              | /  |
| 低浓度颗粒物                  | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>                 | 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                    |                 |                 |                    |    |

本页以下空白

# 检测报告

|                         |  |                 |                 |                    |      |   |
|-------------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------|------|---|
| 样品类型                    | 有组织废气  |                 | 样品编号            | H20240501005-01~03 |      |   |
| 采样日期                    | 2024.05.31   |                 | 检测日期            | 2024.06.01         |      |   |
| 排气筒名称                   | 1.5万吨MBS车间工艺废气净化装置1#排气筒DA002                                 |                 | 工况负荷(%)         | 80                 |      |   |
| 排气筒高度m                  | 25   |                 | 排气筒直径m          | 1.2                |      |   |
| 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(200406153)、气相色谱仪(150801045)、真空箱气袋采样器(170606123) |                 |                 |                    |      |   |
| 检测指标                    | 检测结果   |                 |                 | 平均值                | 备注   |   |
|                         | H20240501005-01  | H20240501005-02 | H20240501005-03 |                    |      |   |
| 标干流量, m <sup>3</sup> /h | 32159  | 24419           | 18748           | 25109              | /    |   |
| 非甲烷总烃(以碳计)              | 实测浓度, mg/m <sup>3</sup>                                      | 5.83            | 6.63            | 12.2               | 8.22 | / |
|                         | 排放速率, kg/h   | 0.18            | 0.16            | 0.23               | 0.19 | / |
| 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             | 污水  | 样品编号            | H20240501006-01~03          |    |
| 采样日期             | 2024.05.05  | 检测日期            | 2024.05.06~2024.05.07       |    |
| 样品描述             | 硬质玻璃瓶、聚乙烯桶(瓶)采样, 无色, 无味, 清澈液体   | 样品数量            | 500mL×12, 1000mL×3, 200mL×3 |    |
| 主要检测设备           | 便携式 pH 计(210706206)、硫化物酸化吹脱系统(200306150)、紫外可见分光光度计(150802055)、智能一体化蒸馏仪(181006130)、全自动红外测油仪(211006230)、分析天平(170406091) |                 |                             |    |
| 采样点位置            | 污水排放口 DW001   | 工况负荷 (%)        | 85                          |    |
| 检测项目             | 检测结果  |                 |                             | 备注 |
|                  | H20240501006-01   | H20240501006-02 | H20240501006-03             |    |
| 硫化物, mg/L        | 0.02  | 0.01            | 0.02                        | /  |
| pH 值, 无量纲        | 7.5   | 7.6             | 7.5                         | /  |
| 水温, °C           | 31.2  | 31.8            | 31.6                        | /  |
| 挥发酚, mg/L        | 0.048   | 0.025           | 0.040                       | /  |
| 总氮 (以 N 计), mg/L | 6.63  | 6.88            | 6.24                        | /  |
| 总磷 (以 P 计), mg/L | 0.03  | 0.02            | 0.04                        | /  |
| 石油类, mg/L        | 0.41  | 0.45            | 0.43                        | /  |
| 悬浮物, mg/L        | 6   | 6               | 7                           | /  |
| 检测报告说明           | 低于检出限时, 报告显示使用方法的检出限值+L 表示  |                 |                             |    |

本页以下空白

# 检测报告

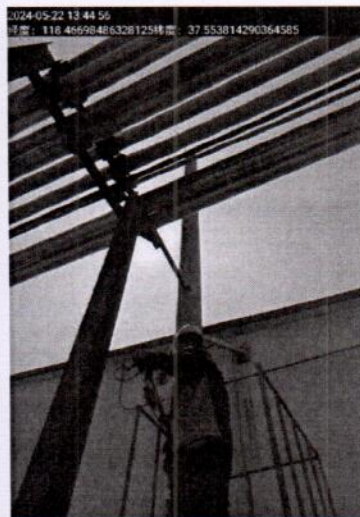
附表一: 检测依据

| 项目         | 检测标准编号          | 方法名称                                      | 检出限                   |
|------------|-----------------|---|-----------------------|
| 非甲烷总烃(以碳计) | 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> |
| 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>  |
| 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>    |
| 硫化氢        | 国家环境保护总局(2003年) | 污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) | /                     |
| pH 值       | HJ 1147-2020    | 水质 pH 值的测定 电极法                            | /                     |
| 挥发酚        | HJ 503-2009     | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(直接法)              | 0.01mg/L              |
| 硫化物        | HJ 1226-2021    | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法(氮吹法)                  | 0.01mg/L              |
| 石油类        | HJ 637-2018     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法                   | 0.06mg/L              |
| 水温         | GB/T 13195-1991 | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法(温度计法)               | /                     |
| 悬浮物        | GB/T 11901-1989 | 水质 悬浮物的测定 重量法                             | /                     |
| 总氮(以 N 计)  | HJ 636-2012     | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法                  | 0.05mg/L              |
| 总磷(以 P 计)  | GB/T 11893-1989 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法                         | 0.01mg/L              |

附件一: 现场采样照片



# 检测报告



\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

