

# 检测报告

## Testing Report

山中检字(2021)第DY184-b号

项目名称: 季度检测项目

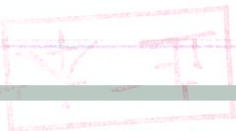
委托单位: 山东神驰化工集团有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021.04.22

Shandong Zhong Ze Environmental Testing

山东中泽环境检测有限公司



SDZZ/HT-2021-DY184-b



# 报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的样品或检测结果不准确有错误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com

# 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

|        |                                       |      |  |
|--------|---------------------------------------|------|--|
| 项目名称   | 季度检测项目                                |      |  |
| 委托单位   | 山东神驰化工集团有限公司                          | 采样地点 | 山东神驰化工集团有限公司   |
| 样品类别   | 无组织废气、有组织废气、噪声、废水                     | 样品描述 | 无组织废气：滤膜、真空瓶、活性炭管、棕色玻璃瓶、采气袋；<br>有组织废气：低浓度采样头、棕色玻璃瓶、采气袋、活性炭管、滤筒；<br>废水：无色、无味、透明 |
| 采、送样人员 | 张立皓、刘强、温仁立、石玉超、张鹏龙、岳凤铭                | 采样日期 | 2021.04.10-2021.04.14  |
|        | 张冰玉、刘娜、王青青、缪伟娜、房永秀、刘悦婷、郑雪倩、刘萍、郑雅云、商东辉 | 分析日期 | 2021.04.10-2021.04.21  |

## 一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备情况一览表

| 仪器设备          | 型号                               | 仪器编号        |
|---------------|----------------------------------|-------------|
| 声校准器          | AWA6221B                         | 133         |
| 多功能声级计        | AWA5688 型                        | 448         |
| 自动烟尘烟气测试仪     | GH-60E 型                         | 155、325、339 |
| 智能 COD 消解仪    | XHC-412T 型                       | 621         |
| 可见分光光度计       | 721 型                            | 023、045、258 |
| 气相色谱仪         | GC-7820 型                        | 001         |
| 微量电子天平        | EX125DZH                         | 049         |
| 可见分光光度计       | 7230G                            | 628         |
| 恒温恒湿培养箱       | HSP-70BE                         | 218、219     |
| 电感耦合等离子体发射光谱仪 | iCAP 7400                        | 214         |
| 高效液相色谱仪       | LC-16; DGU-20A5R; RF-20A; SPD-16 | 224         |
| 离子色谱仪         | CS2000                           | 286         |
| 气相色谱仪         | GC-7820                          | 626         |

# 检测报告

## 二、检测依据及结果

### 2.1 检测依据

表2 有组织废气检测方法依据一览表

| 项目名称   | 方法依据                  | 分析方法                            | 检出限                                    |
|--------|-----------------------|---------------------------------|--|
| 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            | 1.0 mg/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>                     |
| 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>                     |
| 氨      | HJ 533-2009           | 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法           | 0.25mg/m <sup>3</sup>                  |
| 臭气浓度   | GB/T 14675-1993       | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法             | 10                                     |
| 镍及其化合物 | HJ 777-2015           | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 | 0.9µg/m <sup>3</sup>                   |
| 酚类     | HJ/T 32-1999          | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法  | 0.3mg/m <sup>3</sup>                   |
| 苯      | HJ 584-2010           | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法  | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 甲苯     | HJ 584-2010           | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法  | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 二甲苯    | HJ 584-2010           | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法  | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 乙苯     | HJ 584-2010           | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法  | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 异丙苯    | HJ 584-2010           | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法  | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 苯乙烯    | HJ 584-2010           | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法  | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 硫酸雾    | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) | 第五篇/第四章/四/(一) 铬酸钡分光光度法          | 5mg/m <sup>3</sup>                     |

表3 无组织废气检测方法依据一览表

| 项目名称  | 方法依据            | 分析方法               | 检出限                    |
|-------|-----------------|--------------------|------------------------|
| 颗粒物   | GB/T 15432-1995 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃 | HJ 604-2017     | 环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总    | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |

# 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

第 3 页 共 17 页

|        |             |                        |                      |
|--------|-------------|------------------------|----------------------|
| 苯并[a]芘 | HJ 956-2018 | 环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 | 5.6ng/m <sup>3</sup> |
|--------|-------------|------------------------|----------------------|

|     |             |                                |  |
|-----|-------------|--------------------------------|--|
| 二甲苯 | HJ 584-2010 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|-----|-------------|--------------------------------|--|

|    |             |                                |  |
|----|-------------|--------------------------------|--|
| 甲苯 | HJ 584-2010 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|----|-------------|--------------------------------|--|

|   |             |                                |  |
|---|-------------|--------------------------------|--|
| 苯 | HJ 584-2010 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|---|-------------|--------------------------------|--|

|      |                 |                     |    |
|------|-----------------|---------------------|----|
| 臭气浓度 | GB/T 14675-1993 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | 10 |
|------|-----------------|---------------------|----|

|     |                     |          |                        |
|-----|---------------------|----------|------------------------|
| 硫化氢 | 《空气和废气监测方法》(第四版增补版) | 二甲蓝分光光度法 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|-----|---------------------|----------|------------------------|

|   |             |                        |                       |
|---|-------------|------------------------|-----------------------|
| 氨 | HJ 533-2009 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|---|-------------|------------------------|-----------------------|

|    |              |                     |                     |
|----|--------------|---------------------|---------------------|
| 甲醇 | HJ/T 33-1999 | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 | 2 mg/m <sup>3</sup> |
|----|--------------|---------------------|---------------------|

|     |              |                          |                       |
|-----|--------------|--------------------------|-----------------------|
| 硫化氢 | HJ/T 27-1999 | 固定污染源排气中硫化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 | 0.05mg/m <sup>3</sup> |
|-----|--------------|--------------------------|-----------------------|

|     |             |                      |                        |
|-----|-------------|----------------------|------------------------|
| 硫酸雾 | HJ 544-2016 | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 | 0.005mg/m <sup>3</sup> |
|-----|-------------|----------------------|------------------------|

|      |             |                              |                        |
|------|-------------|------------------------------|------------------------|
| 二氧化硫 | HJ 482-2009 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
|------|-------------|------------------------------|------------------------|

|        |             |                        |                      |
|--------|-------------|------------------------|----------------------|
| 苯并[a]芘 | HJ 956-2018 | 环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 | 5.6ng/m <sup>3</sup> |
|--------|-------------|------------------------|----------------------|

表 4 废水检测方法依据一览表

|                   |             |                    |           |
|-------------------|-------------|--------------------|-----------|
| 项目名称              | 方法依据        | 分析方法               | 检出限       |
| COD <sub>Cr</sub> | HJ 828-2017 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法  | 4mg/L     |
| 氨氮                | HJ 535-2009 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | 0.025mg/L |

表 5 噪声检测依据一览表

|      |               |                |     |
|------|---------------|----------------|-----|
| 项目名称 | 方法依据          | 标准方法           | 检出限 |
| 噪声   | GB 12348-2008 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | —   |

### 2.2 现场采样气象情况

表 6 现场采样气象情况一览表

| 日期和时间      | 气象条件   |         |         |       |
|------------|--------|---------|---------|-------|
|            | 气温(°C) | 气压(kPa) | 风速(m/s) | 风向    |
| 2021.04.14 | 13:54  | 101.3   | 1.2     | SW    |
|            | 10:05  | 101.4   | 0.9     | SW    |
|            | 08:50  | 101.5   | 1.1     | SW    |
| 2021.04.12 | 23:23  | 101.6   | 0.8     | S     |
|            | 15:16  | 101.4   | 0.9     | S     |
|            |        |         |         | 总云/低云 |

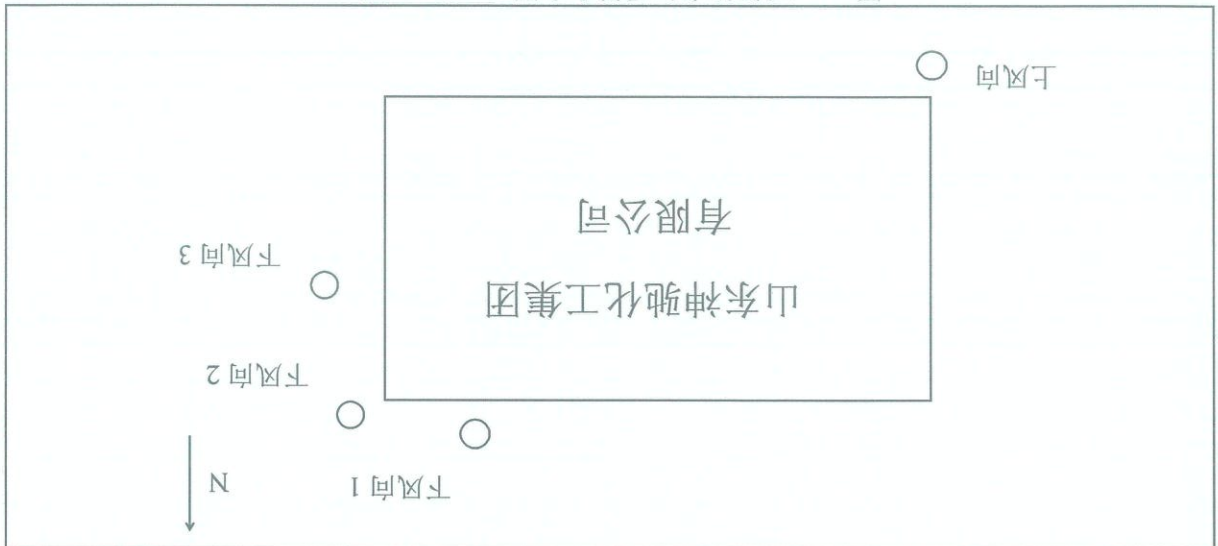


图 1 无组织废气采样布点图 (4月14日)

### 2.3 无组织废气检测结果

表 7 无组织废气检测结果一览表

| 采样日期       | 检测项目                     | 采样频次 | 厂界上风向 | 厂界下风向1 | 厂界下风向2 | 厂界下风向3 |
|------------|--------------------------|------|-------|--------|--------|--------|
| 2021.04.14 | 硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> ) | 频次一  | ND    | ND     | ND     | ND     |
|            |                          | 频次二  | ND    | ND     | ND     | ND     |
|            |                          | 频次三  | ND    | ND     | ND     | ND     |
|            | 臭气浓度 (无量纲)               | 频次一  | ND    | ND     | ND     | ND     |
|            |                          | 频次二  | ND    | ND     | ND     | ND     |
|            |                          | 频次三  | ND    | ND     | ND     | ND     |

# 检测报告

|       |       |       |       |     |       |                      |
|-------|-------|-------|-------|-----|-------|----------------------|
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次一 | 苯     | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次二 | 苯     | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次一 | 甲苯    | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次二 | 甲苯    | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次三 | 甲苯    | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次一 | 二甲苯   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次二 | 二甲苯   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次三 | 二甲苯   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.08  | 0.09  | 0.07  | 0.05  | 频次一 | 氨     | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.06  | 0.11  | 0.08  | 0.04  | 频次二 | 氨     | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.07  | 0.10  | 0.06  | 0.03  | 频次三 | 氨     | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次一 | 甲醇    | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次二 | 甲醇    | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次三 | 甲醇    | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.35  | 1.24  | 1.15  | 1.06  | 频次一 | 非甲烷总烃 | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.46  | 1.38  | 1.03  | 1.14  | 频次二 | 非甲烷总烃 | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1.52  | 1.44  | 1.26  | 1.04  | 频次三 | 非甲烷总烃 | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.13  | 0.13  | 0.11  | 0.09  | 频次一 | 氯化氢   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.14  | 0.12  | 0.12  | 0.11  | 频次二 | 氯化氢   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.13  | 0.13  | 0.11  | 0.10  | 频次三 | 氯化氢   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.374 | 0.359 | 0.371 | 0.341 | 频次一 | 颗粒物   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.369 | 0.371 | 0.365 | 0.353 | 频次二 | 颗粒物   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.370 | 0.374 | 0.367 | 0.369 | 频次三 | 颗粒物   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次一 | 硫化氢   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次二 | 硫化氢   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| ND    | ND    | ND    | ND    | 频次三 | 硫化氢   | (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 0.027 | 0.031 | 0.023 | 0.011 | 频次一 | 二氧化硫  | (mg/m <sup>3</sup> ) |

# 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

第 6 页 共 17 页

SDZZ/ZLJL-029-4

## 2.4 有组织废气检测结果

表 8 有组织废气检测结果一览表

| 备注：“ND”表示未检出。                  |     |       |       |       |       |
|--------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|
| (mg/m <sup>3</sup> )           | 频次二 | 0.015 | 0.027 | 0.035 | 0.023 |
|                                | 频次三 | 0.011 | 0.031 | 0.035 | 0.019 |
| 苯并[a]芘<br>(ng/m <sup>3</sup> ) | 频次一 | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                                | 频次二 | ND    | ND    | ND    | ND    |
|                                | 频次三 | ND    | ND    | ND    | ND    |

| 检测项目            | 采样频率               | DA002 硫磺尾气炉       |                   | DA003 碱压机 |       |       |
|-----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------|-------|
|                 |                    | 采样日期              | 2021.04.13        | 频次一       | 频次二   | 频次三   |
| SO <sub>2</sub> | 实测浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 8                 | 8         | 8     | 9     |
|                 | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 8                 | 8         | 8     | 10    |
|                 | 排放速率               | kg/h              | 0.055             | 0.053     | 0.059 | 0.059 |
|                 | NO <sub>x</sub>    | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup> | 15.8      | 14.6  | 15.7  |
|                 | 折算浓度               |                   | mg/m <sup>3</sup> | 16.5      | 14.8  | 16.6  |
|                 | 排放速率               |                   | kg/h              | 0.109     | 0.096 | 0.103 |
| 颗粒物             | 实测浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 3.4               | 3.6       | 3.4   | 3.4   |
|                 | 折算浓度               | mg/m <sup>3</sup> | 3.6               | 3.7       | 3.6   | 3.6   |
|                 | 排放速率               | kg/h              | 0.023             | 0.024     | 0.022 | 0.022 |
| 标干流量            | Nm <sup>3</sup> /h | 6892              | 6607              | 6535      | 6535  |       |
| 含氧量             | %                  | 3.8               | 3.3               | 4.0       | 4.0   |       |
| 烟温              | °C                 | 69.9              | 70.2              | 69.5      | 69.5  |       |

备注：排气筒高度46m，采样内径1.0m。以基准氧含量3%折算。

# 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

第 7 页 共 17 页

SDZZ/ZLJL-029-4

| 采样日期   |      | 2021.04.11 |            |
|--|------|------------|------------|
| 采样频次   |      | 频次一        | 频次二        |
| SO <sub>2</sub>                                  | 实测浓度 | ND         | ND         |
|  | 折算浓度 | —          | —          |
|  | 排放速率 | —          | —          |
| NO <sub>x</sub>                                  | 折算浓度 | 58.9       | 58.8       |
|  | 排放速率 | 1.18       | 1.21       |
|  | 颗粒物  | 实测浓度       | 2.2        |
| 颗粒物  | 折算浓度 | 5.1        | 5.3        |
|  | 排放速率 | 0.103      | 0.110      |
|  | 标干流量 | 46717      | 47627      |
| 含氧量  | %    | 13.3       | 13.2       |
| 烟温   | °C   | 132.5      | 129.6      |
| 备注: 排气筒高度 60m, 采样内径 1.9m。“ND”表示未检出, 以基准氧含量 3%折算。 |      |            |            |
| 检测项目   |      | 采样点位       | DA004 常压炉  |
|  |      | 采样日期       | 2021.04.11 |
|  |      | 采样频次       | 频次一        |
| SO <sub>2</sub>                                  | 实测浓度 | ND         | ND         |
|  | 折算浓度 | —          | —          |
|  | 排放速率 | —          | —          |
| NO <sub>x</sub>                                  | 折算浓度 | 58.9       | 58.8       |
|  | 排放速率 | 1.18       | 1.21       |
|  | 颗粒物  | 实测浓度       | 2.2        |
| 颗粒物  | 折算浓度 | 5.1        | 5.3        |
|  | 排放速率 | 0.103      | 0.110      |
|  | 标干流量 | 46717      | 47627      |
| 含氧量  | %    | 13.3       | 13.2       |
| 烟温   | °C   | 132.5      | 129.6      |
| 备注: 排气筒高度 60m, 采样内径 1.9m。“ND”表示未检出, 以基准氧含量 3%折算。 |      |            |            |
| 检测项目   |      | 采样点位       | DA004 常压炉  |
|  |      | 采样日期       | 2021.04.11 |
|  |      | 采样频次       | 频次一        |
| SO <sub>2</sub>                                  | 实测浓度 | ND         | ND         |
|  | 折算浓度 | —          | —          |
|  | 排放速率 | —          | —          |
| NO <sub>x</sub>                                  | 折算浓度 | 58.9       | 58.8       |
|  | 排放速率 | 1.18       | 1.21       |
|  | 颗粒物  | 实测浓度       | 2.2        |
| 颗粒物  | 折算浓度 | 5.1        | 5.3        |
|  | 排放速率 | 0.103      | 0.110      |
|  | 标干流量 | 46717      | 47627      |
| 含氧量  | %    | 13.3       | 13.2       |
| 烟温   | °C   | 132.5      | 129.6      |
| 备注: 排气筒高度 60m, 采样内径 1.9m。“ND”表示未检出, 以基准氧含量 3%折算。 |      |            |            |
| 检测项目   |      | 采样点位       | DA004 常压炉  |
|  |      | 采样日期       | 2021.04.11 |
|  |      | 采样频次       | 频次一        |
| SO <sub>2</sub>                                  | 实测浓度 | ND         | ND         |
|  | 折算浓度 | —          | —          |
|  | 排放速率 | —          | —          |
| NO <sub>x</sub>                                  | 折算浓度 | 58.9       | 58.8       |
|  | 排放速率 | 1.18       | 1.21       |
|  | 颗粒物  | 实测浓度       | 2.2        |
| 颗粒物  | 折算浓度 | 5.1        | 5.3        |
|  | 排放速率 | 0.103      | 0.110      |
|  | 标干流量 | 46717      | 47627      |
| 含氧量  | %    | 13.3       | 13.2       |
| 烟温   | °C   | 132.5      | 129.6      |

# 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

第 8 页 共 17 页

SDZZ/ZLJL-029-4

| 颗粒物                                    |      | 折算浓度       | 实测浓度          | mg/m <sup>3</sup>  | mg/m <sup>3</sup> |
|--|------|------------|---------------|--------------------|-------------------|
| 颗粒物                                    | 折算浓度 | 2.9        | 2.0           |                    |                   |
|  | 排放速率 | 0.143      |               |                    |                   |
|  | 标干流量 | 71530      |               |                    |                   |
|  | 含氧量  | 8.5        |               |                    |                   |
|  | 烟温   | 157.6      |               |                    |                   |
| 备注: 排气筒高度 58m, 采样内径 2.3m。以基准氧含量 3% 折算。 |      |            |               |                    |                   |
| 检测项目                                   |      | 采样日期       | 采样频次          | 采样点位               | DA021 柴油加氢精制反应炉   |
|  |      | 2021.04.10 | 频次二           |                    |                   |
|  |      |            | 频次三           |                    |                   |
| SO <sub>2</sub>                        |      | 实测浓度       | ND            | mg/m <sup>3</sup>  | ND                |
|  | 折算浓度 | —          | —             | mg/m <sup>3</sup>  | —                 |
|  | 排放速率 | —          | —             | kg/h               | —                 |
| NO <sub>x</sub>                        |      | 实测浓度       | 46.0          | mg/m <sup>3</sup>  | 44.2              |
|  | 折算浓度 | 53.1       | 51.9          | mg/m <sup>3</sup>  | 51.0              |
|  | 排放速率 | 0.250      | 0.256         | kg/h               | 0.276             |
| 颗粒物                                    |      | 实测浓度       | 4.2           | mg/m <sup>3</sup>  | 4.3               |
|  | 折算浓度 | 4.8        | 4.6           | mg/m <sup>3</sup>  | 5.0               |
|  | 排放速率 | 0.033      | 0.032         | kg/h               | 0.037             |
|  | 标干流量 | 7818       | 7921          | Nm <sup>3</sup> /h | 8497              |
|  | 含氧量  | 5.4        | 5.4           | %                  | 5.4               |
|  | 烟温   | 156.6      | 153.6         | °C                 | 158.1             |
| 备注: 排气筒高度 37m, 采样内径 98mm。以基准氧含量 3% 折算。 |      |            |               |                    |                   |
| 检测项目                                   |      | 采样点位       | DA022 柴油改质加热炉 |                    |                   |

# 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

第 9 页 共 17 页

SDZZ/ZLJL-029-4

| 采样日期  |                    | 2021.04.10    |       |
|---|--------------------|---------------|-------|
| 采样频次  |                    | 频次一           | 频次二   |
| SO <sub>2</sub>                                 | 实测浓度               | ND            | ND    |
|   | 折算浓度               | —             | —     |
| NO <sub>x</sub>                                 | 排放速率               | —             | —     |
|   | 折算浓度               | 29.7          | 31.4  |
| 颗粒物   | 排放速率               | 0.226         | 0.241 |
|   | 折算浓度               | 4.3           | 4.4   |
| 颗粒物   | 实测浓度               | 4.3           | 4.4   |
|   | 折算浓度               | 5.2           | 5.3   |
| 排放速率  | 0.033              | 0.034         |       |
| 标干流量  | Nm <sup>3</sup> /h | 7595          | 7662  |
| 含氧量   | %                  | 6.1           | 6.0   |
| 烟温  | °C                 | 296.8         | 297.3 |
| 备注：排气筒高度 30.9m，采样内径 0.8m。“ND”表示未检出，以基准氧含量 3%折算。 |                    |               |       |
| 检测项目  |                    | DA010 甲醇制氢汽化炉 |       |
| 采样点位  | 采样日期               | 2021.04.11    |       |
|   |                    | 频次一           | 频次二   |
| SO <sub>2</sub>                                 | 实测浓度               | 8             | 9     |
|   | 折算浓度               | 8             | 9     |
| NO <sub>x</sub>                                 | 排放速率               | 0.165         | 0.181 |
|   | 折算浓度               | 59.9          | 58.9  |
| 颗粒物   | 排放速率               | 1.24          | 1.18  |
|   | 折算浓度               | 61.6          | 60.9  |
| SO <sub>2</sub>                                 | 排放速率               | 0.172         | 0.172 |
|   | 折算浓度               | 57.4          | 57.4  |
| NO <sub>x</sub>                                 | 排放速率               | 1.10          | 1.10  |
|   | 折算浓度               | 3.1           | 3.1   |

## 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

| 物  |                            | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 标干流量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 含氧量<br>% | 烟温<br>°C |  |
|--|----------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------|----------|----------|--|
| SO <sub>2</sub>                                  | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup>  | ND                        | —            | —                          | —        | —        |  |
|  | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup>  | —                         | —            | —                          | —        | —        |  |
|  | 排放速率<br>kg/h               | —                         | —            | —                          | —        | —        |  |
| NO <sub>x</sub>                                  | 实测浓度<br>mg/m <sup>3</sup>  | 30.5                      | 0.275        | 9015                       | 5.5      | 169.6    |  |
|  | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup>  | 35.4                      | 0.28         | 9015                       | 5.5      | 169.6    |  |
|  | 排放速率<br>kg/h               | 0.275                     | 0.28         | 9015                       | 5.5      | 169.6    |  |
| 颗粒物  | 折算浓度<br>mg/m <sup>3</sup>  | 3.1                       | 0.062        | 20615                      | 5.5      | 169.6    |  |
|  | 排放速率<br>kg/h               | 0.062                     | 0.062        | 20615                      | 5.5      | 169.6    |  |
|  | 标干流量<br>Nm <sup>3</sup> /h | 20615                     | 0.062        | 20615                      | 5.5      | 169.6    |  |
| 备注：排气筒高度 50m，采样内径 1.6m。以基准氧含量 3%折算。              |                            |                           |              |                            |          |          |  |
| 检测项目   |                            | 采样点位                      | 采样日期         | 采样频次                       |          |          |  |
|  |                            | DA020 柴油加氢重沸炉             | 2021.04.10   | 频次一                        |          |          |  |
|  |                            |                           |              | 频次二                        |          |          |  |
|  |                            |                           |              | 频次三                        |          |          |  |
| 备注：排气筒高度 31.9m，采样内径 0.95m。“ND”表示未检出，以基准氧含量 3%折算。 |                            |                           |              |                            |          |          |  |
| 检测项目   |                            | 采样点位                      | 采样日期         | 采样频次                       |          |          |  |
|  |                            | DA014 汽油加氢加热炉             | 2021.04.10   | 频次一                        |          |          |  |
|  |                            |                           |              | 频次二                        |          |          |  |
|  |                            |                           |              | 频次三                        |          |          |  |





# 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

第 13 页 共 17 页

SDZZ/ZLJL-029-4

| 备注：排气筒高度 58m，采样内径 1.5m。“ND”表示未检出，以基准氧含量 3%折算。 |      |                    |            |
|---|------|--------------------|------------|
| 检测项目  |      | 采样点位               | 采样日期       |
| DA023 柴油改质重沸炉                                 |      | DA023 柴油改质重沸炉      | 2021.04.10 |
| SO <sub>2</sub>                               | 实测浓度 | ND                 | ND         |
|   | 折算浓度 | —                  | —          |
|   | 排放速率 | —                  | —          |
| NO <sub>x</sub>                               | 实测浓度 | 21.9               | 24.9       |
|   | 折算浓度 | 25.3               | 28.5       |
|   | 排放速率 | 0.281              | 0.319      |
| 颗粒物   | 实测浓度 | 3.3                | 3.4        |
|   | 折算浓度 | 3.8                | 3.9        |
|   | 排放速率 | 0.042              | 0.044      |
| 标干流量  |      | 12853              | 13037      |
| 含氧量   |      | 5.4                | 5.5        |
| 烟温  |      | 115.3              | 116.1      |
| 备注：排气筒高度 25m，采样内径 0.7m。“ND”表示未检出，以基准氧含量 3%折算。 |      |                    |            |
| 检测项目  |      | 采样点位               | 采样日期       |
| DA024 新催化裂化再生烟气排气筒                            |      | DA024 新催化裂化再生烟气排气筒 | 2021.04.13 |
| SO <sub>2</sub>                               | 实测浓度 | ND                 | ND         |
|   | 折算浓度 | —                  | —          |
|   | 排放速率 | —                  | —          |
| 标干流量  |      | 12853              | 13037      |
| 含氧量   |      | 5.4                | 5.5        |
| 烟温  |      | 115.3              | 116.1      |
| NO <sub>x</sub>                               | 实测浓度 | 21.9               | 24.9       |
|   | 折算浓度 | 25.3               | 28.5       |
|   | 排放速率 | 0.281              | 0.319      |
| 颗粒物   | 实测浓度 | 3.3                | 3.4        |
|   | 折算浓度 | 3.8                | 3.9        |
|   | 排放速率 | 0.042              | 0.044      |
| 标干流量  |      | 12853              | 13037      |
| 含氧量   |      | 5.4                | 5.5        |
| 烟温  |      | 115.3              | 116.1      |
| 备注：排气筒高度 25m，采样内径 0.7m。“ND”表示未检出，以基准氧含量 3%折算。 |      |                    |            |
| 检测项目  |      | 采样点位               | 采样日期       |
| DA024 新催化裂化再生烟气排气筒                            |      | DA024 新催化裂化再生烟气排气筒 | 2021.04.13 |
| SO <sub>2</sub>                               | 实测浓度 | ND                 | ND         |
|   | 折算浓度 | —                  | —          |
|   | 排放速率 | —                  | —          |
| 标干流量  |      | 12853              | 13037      |
| 含氧量   |      | 5.4                | 5.5        |
| 烟温  |      | 115.3              | 116.1      |

# 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

第 14 页 共 17 页

| NO <sub>x</sub>                               | 实测浓度 | 3.4                | 3.0    | 3.0    |
|---|------|--------------------|--------|--------|
|   | 折算浓度 | 3.0                | 2.6    | 2.6    |
|   | 排放速率 | 0.408              | 0.347  | —      |
| 颗粒物   | 实测浓度 | 3.1                | 2.9    | 3.0    |
|   | 折算浓度 | 2.7                | 2.5    | 2.6    |
|   | 排放速率 | 0.372              | 0.335  | 0.349  |
| 标干流量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 120024 | 115577 |
| 镍及其化合物  | 实测浓度 | μg/m <sup>3</sup>  | ND     | ND     |
|   | 折算浓度 | μg/m <sup>3</sup>  | —      | —      |
|   | 排放速率 | kg/h               | —      | —      |
| 标干流量  |      | Nm <sup>3</sup> /h | 118754 | 121152 |
| 含氧量   |      | %                  | 0.5    | 0.5    |
| 烟温  |      | °C                 | 55.0   | 54.2   |
| 备注：排气筒高度 80m，采样内径 2.0m。以基准氧含量 3%折算，“ND”表示未检出。 |      |                    |        |        |

## 2.5 废水检测结果

表 9 废水检测结果一览表 采样日期：2021.04.12

| 采样点位  | 检测项目              | 单位                | 采样频次及检测结果 |       |       |
|-------|-------------------|-------------------|-----------|-------|-------|
|       |                   |                   | 一         | 二     | 三     |
| 污水总排口 | COD <sub>Cr</sub> | mg/L              | 25        | 28    | 27    |
|       | 氨氮                | mg/L              | 0.564     | 0.563 | 0.567 |
|       | 流量                | m <sup>3</sup> /h | 130       | 142   | 137   |

# 检测报告

山中检字(2021)第DY184-b号

第 15 页 共 17 页

SDZZ/ZLJL-029-4

## 2.6 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 10 和表 11。

表 10 噪声仪器校验一览表

| 仪器名称 | 监测项目   | 单位     | 校验日期        | 测量前校正 | 测量后校正 |
|------|--------|--------|-------------|-------|-------|
| 校准器  | Leq(A) | dB (A) | 2021.04.12夜 | 93.8  | 93.8  |
|      |        |        | 2021.04.12昼 | 93.8  | 93.8  |

表 11 噪声检测结果一览表 单位: dB (A) L<sub>Aeq</sub>

| 检测点位     | 时段 | 时间    | Leq(A) | 时间            | Leq(A) | 4#北厂界外1米 |
|----------|----|-------|--------|---------------|--------|----------|
|          |    |       |        |               |        |          |
| 1#东厂界外1米 |    | 15:00 | 55.9   | 23:41         | 48.6   |          |
| 2#南厂界外1米 |    | 15:20 | 55.7   | 23:56         | 47.6   |          |
| 3#西厂界外1米 |    | 15:35 | 54.5   | 00:10 (04.13) | 48.4   |          |
| 4#北厂界外1米 |    | 16:06 | 57.0   | 23:26         | 49.0   |          |

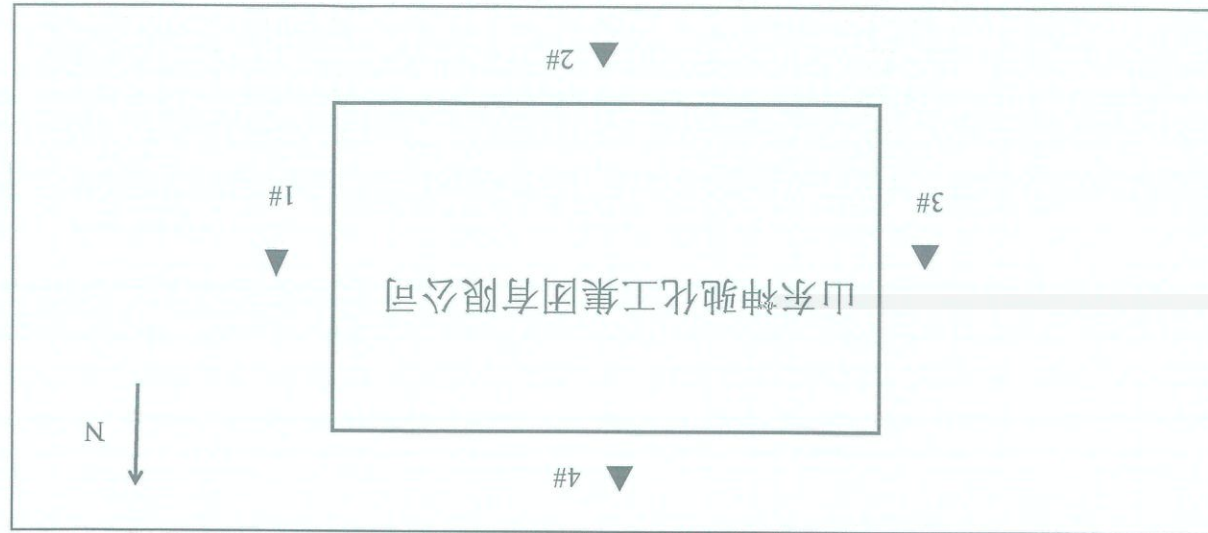


图2 噪声检测布点图

# 检测报告

## 三、质控措施及结果

### 3.1 质控措施

1.本次检测废气、废水、噪声，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。

2.本次检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效期内。

3.本次检测采用的具体质量控制措施有全程序空白、运输空白、平行样分析、标准样品测定。

4.本次噪声测量时传声器加防风罩。

5.本次噪声测量时，在无雨雪、无雷雨天气，风速为5m/s 以下进行。

6.测量仪器和校准仪器在测量前、后在测量现场进行声学校准，其前后校准示值不大于0.5dB (A)。

### 3.2 质控结果

#### 1. 平行样质控

| 检测点位   | 采样频次 | 检测项目 | 检测结果 |           | 相对偏差 (%) | 评价依据             | 评价结果     |
|--------|------|------|------|-----------|----------|------------------|----------|
|        |      |      | 检测结果 | 相对偏差      |          |                  |          |
| 厂界上风向  | —    | 硫化氢  | ND   | ND        | 0        | 相对偏差≤10%         | 满意       |
|        |      |      | 氨    | 0.07      | 0.07     | 0                | 相对偏差≤10% |
| 厂界下风向1 | —    | 氨    | 0.07 | 0.07      | 0        | 相对偏差≤10%         | 满意       |
|        |      |      | 氨氮   | 0.569     | 0.565    | 0.35             | 相对偏差≤15% |
| 污水总排口  | 三    | 氨氮   | 1.34 | 1.43±0.14 | 1.34     | 测量结果在标准值±不确定度范围内 | 满意       |

备注：“ND”表示未检出。

#### 2. 标准质控

| 质控项目  | 测定结果(mg/L) | 参考结果 (mg/L) | 评价依据             | 评价结果 |
|-------|------------|-------------|------------------|------|
| CODcr | 27         | 27.2±2.3    | 测量结果在标准值±不确定度范围内 | 满意   |
| 氨氮    | 1.34       | 1.43±0.14   | 测量结果在标准值±不确定度范围内 | 满意   |

#### 3. 空白质控

| 类型    | 项目  | 单位                | 结果 | 判定 |
|-------|-----|-------------------|----|----|
| 运输空白  | 总烃  | mg/m <sup>3</sup> | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 氯化氢 | mg/m <sup>3</sup> | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 氨   | mg/m <sup>3</sup> | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 硫化氢 | mg/m <sup>3</sup> | ND | 满意 |
| 全程序空白 | 颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | ND | 满意 |



# 检测报告

SDZZ/ZLJL-029-4

山中检字(2021)第DY184-b号

第 17 页 共 17 页

|       |    |      |    |    |
|-------|----|------|----|----|
| 全程序空白 | 氨氮 | mg/L | ND | 满意 |
|-------|----|------|----|----|

备注：“ND”表示未检出，总烃检出限为0.06mg/m<sup>3</sup>（以甲烷计）。

报告结束

编制人：[Signature]

[Signature]

审核人：[Signature]

[Signature]

授权签字人：[Signature]

签发日期：2021.04.22

(检验检测专用章)

