



241520346436

正本



# 检测报告

报告编号: JNWAHJ202501084  
(2025 年 1 季度)

受测单位: 山东明化新材料有限公司

委托单位: 山东明化新材料有限公司

济南万安检测评价技术有限公司

二〇二五年三月二十六日



|                                         |                                                                                                  |                                          |                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 受 测 单 位                                 | 山东明化新材料有限公司                                                                                      |                                          |                                         |
| 受测单位地址                                  | 济南市章丘区刁镇化工工业园中氟路北                                                                                |                                          |                                         |
| 项 目 编 号                                 | HJ202501084                                                                                      | 检 测 类 别                                  | 委托检测                                    |
| 检 测 项 目                                 | 有组织废气                                                                                            | 氯化氢、颗粒物、氮氧化物、氨                           |                                         |
|                                         | 无组织废气                                                                                            | 苯、甲苯、二甲苯、VOCs、乙醛、甲醛、甲醇、氨、臭气浓度、吡啶、颗粒物、硫化氢 |                                         |
|                                         | 噪声                                                                                               | 厂界环境噪声                                   |                                         |
| 现 场 检 测/<br>采 样 日 期                     | 2025 年 01 月 20 日、<br>2025 年 02 月 18 日、<br>2025 年 03 月 24 日-<br>2025 年 03 月 25 日                  | 现 场 检 测/<br>采 样 人 员                      | 孙西凯、张宝泉、姚建、刘念晨、<br>黄吉玉                  |
| 实 验 室<br>检 测 日 期                        | 2025 年 01 月 21 日-<br>2025 年 01 月 22 日、<br>2025 年 02 月 18 日-<br>2025 年 02 月 20 日                  | 实 验 室<br>检 测 人 员                         | 王静、张亿亿、张唯、张晓芳、<br>李珊、齐美、隗亚琪、孙奇睿、<br>丁源慧 |
| 采 样 依 据                                 | 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）<br>《大气无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |                                          |                                         |
| 实验检测环境条件： 温度 20.2-24.8℃ 相对湿度 41.2-49.6% |                                                                                                  |                                          |                                         |
| 主要检测仪器设备                                |                                                                                                  |                                          |                                         |
| 名 称                                     | 型 号                                                                                              |                                          | 编 号                                     |
| 空气智能 TSP 综合采样器                          | 崂应 2050                                                                                          |                                          | JNWA-JL-223/270/271/272/<br>282/283/284 |
| 便携式大流量低浓度烟尘<br>自动测试仪                    | 崂应 3012H-D                                                                                       |                                          | JNWA-JL-285                             |
| 四路多通道采样器                                | EM-2008A                                                                                         |                                          | JNWA-JL-358/360                         |
| 便携式紫外烟气综合分析<br>仪                        | ZR-3211H                                                                                         |                                          | JNWA-JL-486                             |
| 低浓度自动烟尘烟气综合<br>测试仪                      | ZR-3260D                                                                                         |                                          | JNWA-JL-344/503                         |
| 环境空气颗粒物综合采样<br>器                        | ZR-3922 型                                                                                        |                                          | JNWA-JL-606/607/609                     |
| 气相色谱仪                                   | GC-2014C                                                                                         |                                          | JNWA-JL-004                             |
| 十万分之一电子天平                               | AUW120D                                                                                          |                                          | JNWA-JL-005                             |
| 气相色谱仪                                   | GC7820A                                                                                          |                                          | JNWA-JL-202                             |
| 紫外可见分光光度计                               | TU-1810                                                                                          |                                          | JNWA-JL-215                             |
| 液相色谱仪                                   | Eclassical3100                                                                                   |                                          | JNWA-JL-292                             |

|          |              |             |
|----------|--------------|-------------|
| 气相色谱仪    | GC 9790 Plus | JNWA-JL-296 |
| 恒温恒湿精密空调 | HRED1080     | JNWA-JL-341 |
| 气相色谱仪    | HF-901A      | JNWA-JL-499 |

报告编制: 王所

审核: 徐志奎

批准: 李媛



## 一、气象条件

表 1 检测期间气象参数表

| 日期         | 时间    | 气温 (°C) | 湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气状况 |
|------------|-------|---------|--------|----------|----------|----|------|
| 2025.02.18 | 09:15 | 4.9     | 42.7   | 101.8    | 1.9      | 西北 | 晴    |
|            | 11:17 | 6.3     | 34.7   | 101.8    | 2.4      | 西北 | 晴    |
|            | 12:16 | 8.7     | 30.4   | 101.8    | 2.2      | 西北 | 晴    |
|            | 13:15 | 9.4     | 28.7   | 101.8    | 2.4      | 西北 | 晴    |
|            | 15:18 | 10.9    | 27.4   | 101.8    | 2.8      | 西北 | 晴    |
| 2025.03.24 | 15:31 | 21.4    | 33.5   | 99.4     | 3.7      | 东北 | 晴    |
|            | 22:00 | 16.8    | 35.7   | 99.8     | 3.8      | 东北 | 晴    |

## 二、检测方法与方法检出限

表 2 检测方法与方法检出限

| 样品名称  | 检测项目 | 标准编号         | 标准名称                           | 检出限                                                  |
|-------|------|--------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 氯化氢  | HJ/T 27-1999 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法       | 0.9mg/m <sup>3</sup>                                 |
|       | 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 1132-2020 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法       | 2mg/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>                                |
| 无组织废气 | 苯    | HJ 584-2010  | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup><br>(采样体积 10L) |
|       | 甲苯   |              |                                |                                                      |
|       | 二甲苯  |              |                                |                                                      |
|       | VOCs | HJ 604-2017  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 | 0.07mg/m <sup>3</sup>                                |
|       | 乙醛   | HJ 1154-2020 | 环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法   | 0.002mg/m <sup>3</sup>                               |
|       | 甲醛   |              |                                | 0.002mg/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           | 2mg/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>                                |
|       | 臭气浓度 | HJ 1262-2022 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法         | 10 (无量纲)                                             |

| 样品名称 | 检测项目                                           | 标准编号                   | 标准名称                                            | 检出限                                               |
|------|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|      | 吡啶                                             | HJ1219-2021            | 环境空气和废气 吡啶的测定 气相色谱法                             | 0.02mg/m <sup>3</sup>                             |
|      | 颗粒物                                            | HJ 1263-2022           | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法                              | 7 μg/m <sup>3</sup> (当采样体积为 144 m <sup>3</sup> 时) |
|      | 硫化氢                                            | 国家环境保护总局(2003)第四版(增补版) | 空气和废气监测分析方法 第三篇/第一章/十一/(二) 气态无机污染物 亚甲基蓝分光光度法(B) | 0.001mg/m <sup>3</sup>                            |
| 噪声   | 厂界环境噪声                                         | GB 12348-2008          | 工业企业厂界环境噪声排放标准                                  | ——                                                |
| 备注   | 本报告中检测结果低于所列方法检出限时,表述为“未检出”,需计算排放速率以检出限一半参与运算。 |                        |                                                 |                                                   |

### 三、检测结果

#### 1、有组织废气检测结果

表 3-1 明化新材料热氧化炉排气筒

| 检测现场<br>情况描述      | 检测日期              |      |                          |        | 2025.1.20                |                         |                      |
|-------------------|-------------------|------|--------------------------|--------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
|                   | 排气筒高度(m)/排气筒内径(m) |      |                          |        | 50 / 1.4                 |                         |                      |
|                   | 基准氧(%)            |      |                          |        | 11                       |                         |                      |
| 样品编号              | 检测项目              | 检测次数 | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 氧含量(%) | 折算浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率(kg/h)           |
| GQ2501084<br>1011 | 氯化氢               | 1    | 未检出                      | 7.2    | 未检出                      | 34171                   | 1.5×10 <sup>-2</sup> |
|                   |                   | 2    | 未检出                      | 7.1    | 未检出                      | 36578                   | 1.6×10 <sup>-2</sup> |
|                   |                   | 3    | 未检出                      | 7.2    | 未检出                      | 35056                   | 1.6×10 <sup>-2</sup> |
|                   |                   | 均值   | 未检出                      | 7.2    | 未检出                      | 35268                   | 1.6×10 <sup>-2</sup> |
| GQ2501084<br>1012 | 氨                 | 1    | 2.94                     | 7.2    | 2.13                     | 34171                   | 0.10                 |
|                   |                   | 2    | 3.05                     | 7.0    | 2.18                     | 36343                   | 0.11                 |
|                   |                   | 3    | 2.83                     | 7.1    | 2.04                     | 34210                   | 9.7×10 <sup>-2</sup> |
|                   |                   | 最大值  | 3.05                     | 7.2    | 2.18                     | 36343                   | 0.11                 |

表 3-2 催化再生器排气筒

| 检测现场<br>情况描述 | 检测日期              |      |                          |                         | 2025.01.20           |  |
|--------------|-------------------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------|--|
|              | 排气筒高度(m)/排气筒内径(m) |      |                          |                         | 36 / 0.8             |  |
| 样品编号         | 检测项目              | 检测次数 | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 排放速率(kg/h)           |  |
| GQ2501084    | 颗粒物               | 1    | 2.6                      | 3204                    | 8.3×10 <sup>-3</sup> |  |

|                   |      |    |     |      |                      |
|-------------------|------|----|-----|------|----------------------|
| 1021              |      | 2  | 2.4 | 3294 | $7.9 \times 10^{-3}$ |
|                   |      | 3  | 2.7 | 3300 | $8.9 \times 10^{-3}$ |
|                   |      | 均值 | 2.6 | 3266 | $8.4 \times 10^{-3}$ |
| GQ2501084<br>1022 | 氮氧化物 | 1  | 5   | 3204 | $1.6 \times 10^{-2}$ |
|                   |      | 2  | 5   | 3204 | $1.6 \times 10^{-2}$ |
|                   |      | 3  | 5   | 3294 | $1.6 \times 10^{-2}$ |
|                   |      | 均值 | 5   | 3234 | $1.6 \times 10^{-2}$ |

## 2、无组织废气检测结果

表 3-3 无组织废气检测结果 (单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ , 臭气浓度: 无量纲)

| 检测项目 | 样品编号              | 检测点位      | 检测结果 |      |      |      |      |
|------|-------------------|-----------|------|------|------|------|------|
|      |                   |           | 样品 1 | 样品 2 | 样品 3 | 样品 4 | 均值   |
| 苯    | WQ2501084<br>1011 | 西北厂界(上风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|      | WQ2501084<br>1021 | 东厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|      | WQ2501084<br>1031 | 东南厂界(下风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|      | WQ2501084<br>1041 | 南厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
| 甲苯   | WQ2501084<br>1011 | 西北厂界(上风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|      | WQ2501084<br>1021 | 东厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|      | WQ2501084<br>1031 | 东南厂界(下风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|      | WQ2501084<br>1041 | 南厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
| 二甲苯  | WQ2501084<br>1011 | 西北厂界(上风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|      | WQ2501084<br>1021 | 东厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|      | WQ2501084<br>1031 | 东南厂界(下风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
|      | WQ2501084<br>1041 | 南厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  |
| VOCs | WQ2501084<br>1012 | 西北厂界(上风向) | 0.63 | 0.61 | 0.54 | 0.63 | 0.60 |
|      | WQ2501084<br>1022 | 东厂界(下风向)  | 0.70 | 0.92 | 0.79 | 0.94 | 0.84 |

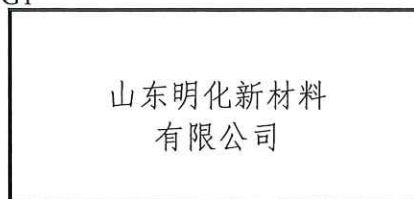
| 检测项目 | 样品编号              | 检测点位      | 检测结果 |      |      |      |            |
|------|-------------------|-----------|------|------|------|------|------------|
|      |                   |           | 样品 1 | 样品 2 | 样品 3 | 样品 4 | 均值         |
|      | WQ2501084<br>1032 | 东南厂界(下风向) | 0.64 | 0.74 | 0.82 | 0.78 | 0.74       |
|      | WQ2501084<br>1042 | 南厂界(下风向)  | 0.78 | 0.68 | 0.84 | 0.70 | 0.75       |
| 甲醛   | WQ2501084<br>1013 | 西北厂界(上风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1023 | 东厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1033 | 东南厂界(下风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1043 | 南厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
| 乙醛   | WQ2501084<br>1013 | 西北厂界(上风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1023 | 东厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1033 | 东南厂界(下风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1043 | 南厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
| 硫化氢  | WQ2501084<br>1014 | 西北厂界(上风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1024 | 东厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1034 | 东南厂界(下风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1044 | 南厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
| 甲醇   | WQ2501084<br>1015 | 西北厂界(上风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1025 | 东厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1035 | 东南厂界(下风向) | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1045 | 南厂界(下风向)  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出  | 未检出        |
| 氨    | WQ2501084<br>1016 | 西北厂界(上风向) | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.04 (最大值) |
|      | WQ2501084<br>1026 | 东厂界(下风向)  | 0.12 | 0.09 | 0.08 | 0.12 | 0.12 (最大值) |

| 检测项目 | 样品编号              | 检测点位      | 检测结果  |       |       |       |            |
|------|-------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|------------|
|      |                   |           | 样品 1  | 样品 2  | 样品 3  | 样品 4  | 均值         |
|      | WQ2501084<br>1036 | 东南厂界(下风向) | 0.11  | 0.09  | 0.09  | 0.10  | 0.11 (最大值) |
|      | WQ2501084<br>1046 | 南厂界(下风向)  | 0.11  | 0.10  | 0.09  | 0.10  | 0.11 (最大值) |
| 臭气浓度 | WQ2501084<br>1017 | 西北厂界(上风向) | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1027 | 东厂界(下风向)  | 11    | 12    | 10    | 10    | 12 (最大值)   |
|      | WQ2501084<br>1037 | 东南厂界(下风向) | 12    | 12    | 11    | 13    | 13 (最大值)   |
|      | WQ2501084<br>1047 | 南厂界(下风向)  | 12    | 13    | 12    | 11    | 13 (最大值)   |
| 吡啶   | WQ2501084<br>1018 | 西北厂界(上风向) | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1028 | 东厂界(下风向)  | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1038 | 东南厂界(下风向) | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出        |
|      | WQ2501084<br>1048 | 南厂界(下风向)  | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出   | 未检出        |
| 颗粒物  | WQ2501084<br>1019 | 西北厂界(上风向) | 0.229 | 0.221 | 0.200 | 0.193 | 0.211      |
|      | WQ2501084<br>1029 | 东厂界(下风向)  | 0.440 | 0.384 | 0.518 | 0.494 | 0.459      |
|      | WQ2501084<br>1039 | 东南厂界(下风向) | 0.498 | 0.409 | 0.367 | 0.339 | 0.403      |
|      | WQ2501084<br>1049 | 南厂界(下风向)  | 0.427 | 0.540 | 0.493 | 0.447 | 0.477      |

“○”代表无组织检测点位

OG1

北



OG2

OG4

OG3

检测点位示意图 (2025.02.18)

3、噪声检测结果

表 3-4 厂界环境噪声检测结果 [单位 dB (A) ]

| 检测点位   | 检测编号           | 检测时间  | 检测结果 |      | 声环境功能区 | 时段 |
|--------|----------------|-------|------|------|--------|----|
|        |                |       | Leq  | Lmax |        |    |
| N1 北厂界 | ZS2501084101-1 | 19:14 | 58.7 | 68.2 | 3 类    | 昼间 |
|        | ZS2501084101-2 | 23:08 | 50.4 | 59.0 |        | 夜间 |
| N2 南厂界 | ZS2501084102-1 | 20:41 | 58.3 | 66.4 |        | 昼间 |
|        | ZS2501084102-2 | 23:28 | 51.0 | 59.4 |        | 夜间 |
| N3 西厂界 | ZS2501084103-1 | 20:49 | 56.8 | 61.8 |        | 昼间 |
|        | ZS2501084103-2 | 23:19 | 50.5 | 57.6 |        | 夜间 |
| N4 东厂界 | ZS2501084104-1 | 21:32 | 56.7 | 64.2 |        | 昼间 |
|        | ZS2501084104-2 | 00:59 | 49.2 | 61.3 |        | 夜间 |

“▲”代表噪声检测点位

▲N1

▲N3

山东明化新材料有限公司

▲N4

▲N2

检测点位示意图（2025.03.24-2025.03.25）

北

四、质量控制措施

- 1、技术人员均经过考核合格，持证上岗；
- 2、需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查；
- 3、所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内；
- 4、检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定（分包项目除外）；
- 5、检测环境符合标准要求；
- 6、检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。

# 检测报告说明

1. 本检测报告只对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告中有涂改、增删，无“CMA”印章、检测专用章、骑缝章无效。
5. 本报告未经检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）。
6. 检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测报告专用章和骑缝章（检测报告专用章）。
7. 对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
8. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；检验后的样品如无异议十五日内由送检单位领回；逾期不领，按我公司样品管理规定处理。
9. 本报告分为正、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

实验室地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路 4 号

通讯地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路 2 号

电话：0531-86125188

传真：0531-86125189

邮政编码：250031

E-mail: jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com

