



230512050137

有效期2029年04月13日

# 检测报告

报告编号: HRZJH24061203-11 (05)

项目名称: 新材料公司 2024-2025 年外委环保检测

(废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口)

委托单位: 中石油(内蒙古)新材料有限责任公司

项目类别: 委托检测

检测单位: 内蒙古华瑞中嘉检测技术有限公司

报告日期: 2025 年 05 月 23 日

(盖检验检测专用章)

## 声 明

1. 本报告需齐全、清楚，无批准人签名，或涂改，封面及骑缝位置未加盖本公司检验检测专用章无效。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）、转借本报告，经同意的复制品需加盖本公司公章后方能生效。
3. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
4. 本报告只对本次采样/送检样品的检测结果负责，本公司不负责抽样（如样品是由客户提供）时，检验检测结果仅适用于客户提供的样品。报告中若有附限值标准或排放限值等相关检验检测结果判定依据，均由客户提供，仅供参考。
5. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 因检测样品的特殊性，不具有重复性的样品不进行复检。
7. 来自于分包单位的检验检测数据、结果以“\*”表示。
8. 本报告若有污染源排气筒高度、锅炉型号等现场建设内容涉及到的数据均由客户提供，本报告不对其准确性负责。

检测报告

项目信息

|        |                                                                      |      |             |
|--------|----------------------------------------------------------------------|------|-------------|
| 项目编号   | HRZJH24061203-11                                                     | 项目类别 | 委托检测        |
| 项目名称   | 新材料公司 2024-2025 年外委环保检测（废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口）                    |      |             |
| 项目地点   | 内蒙古呼和浩特市赛罕区金河镇 S102 省道南中石油（内蒙古）新材料有限责任公司                             |      |             |
| 委托单位   | 中石油（内蒙古）新材料有限责任公司                                                    |      |             |
| 委托单位地址 | 内蒙古呼和浩特市赛罕区金桥开发区金河镇                                                  |      |             |
| 联系人    | 王佳录                                                                  | 联系电话 | 19997640328 |
| 公司名称   | 内蒙古华瑞中嘉检测技术有限公司                                                      |      |             |
| 公司地址   | 内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔新区智能制造产业园 D3-1-102、103、104、105、106、202、301、302、303 号楼 |      |             |
| 电 话    | 0471-3284111                                                         | 报告份数 | 一式四份        |
| 分析人员   | 邢如军、程树恒、李丹、孟祥迪、赵娜、吴单、赵雨                                              |      |             |
| 检测日期   | 2025 年 05 月 12 日-21 日                                                |      |             |

报告编制: 马佳乐 (马佳乐) 审核人: 侯皓文 (侯皓文)

签发人: 黄蕊 (黄蕊) 签发时间: 2025 年 05 月 23 日

表 1.样品信息

| 样品类别      | 点位名称                                            | 样品编号                | 样品状态                     | 采样人员       | 采样日期       |
|-----------|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|------------|------------|
| 有组织<br>废气 | 废液废气固废<br>焚烧炉排放口<br>DA010 排气筒<br>出口             | B01082Q2010113-0115 | 气体、玻璃纤维滤筒、<br>边缘无破损、界限清晰 | 邢如军<br>程树恒 | 2025.05.12 |
|           |                                                 | B01082Q2020113-0115 | 气体、玻璃纤维滤筒、<br>边缘无破损、界限清晰 |            |            |
|           |                                                 | B01082Q2030113-0115 | 气体、石英纤维滤筒、<br>边缘无破损、界限清晰 |            | 2025.05.13 |
|           |                                                 | B01082Q2040113-0115 | 气体、吸收液、液位正<br>常、无漏液      |            | 2025.05.12 |
|           |                                                 | B01082Q2070113-0115 | 气体、气袋、饱满                 |            |            |
|           |                                                 | B01082Q2080113-0115 | 气体、吸收液、液位正<br>常、无漏液      |            | 2025.05.13 |
|           |                                                 | B01082Q2090113-0115 | 气体、吸收液、液位正<br>常、无漏液      |            |            |
|           |                                                 | B01082Q2100113-0115 | 气体、气袋、饱满                 |            | 2025.05.12 |
|           |                                                 | B01082Q2110113-0115 | 气体、吸收液、液位正<br>常、无漏液      |            |            |
|           |                                                 | B01082Q2050113-0115 | 气体、玻璃纤维滤筒、<br>边缘无破损、界限清晰 |            | 2025.05.13 |
|           |                                                 | B01082Q2060113-0115 | 气体、玻璃纤维滤筒、<br>边缘无破损、界限清晰 |            | 2025.05.12 |
|           |                                                 | B01082Q2120113-0115 | 气体、低浓度采样头、<br>外表面清洁、盖帽严密 |            | 2025.05.13 |
|           |                                                 | B01082Q2130113-0115 | 气体、玻璃纤维滤筒、<br>边缘无破损、界限清晰 |            | 2025.05.12 |
| 采样依据      | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及其修改单 |                     |                          |            |            |

表 2.检测依据、检出限、主要仪器设备

| 序号 | 样品类别      | 检测项目 | 方法来源                                                | 检出限                                | 仪器设备名称/型号/编号/<br>有效期                                     |
|----|-----------|------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1  | 有组织<br>废气 | 砷    | 《环境空气和废气 颗粒物中<br>砷、硒、铋、锑的测定 原子荧<br>光法》 HJ 1133-2020 | $1.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ | 原子荧光光度计<br>/AFS-8520/HRZJ-YQ-F-028/<br>校准 2026.02.26     |
| 2  |           | 锑    | 《环境空气和废气 颗粒物中<br>砷、硒、铋、锑的测定 原子荧<br>光法》 HJ 1133-2020 | $1.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$ | 原子荧光光度计<br>/AFS-8520/HRZJ-YQ-F-028/<br>校准 2026.02.26     |
| 3  |           | 镉    | 《大气固定污染源 镉的测定<br>火焰原子吸收分光光度法》<br>HJ/T 64.1-2001     | $3 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$   | 原子吸收分光光度计<br>/TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F-<br>027/校准 2027.02.26 |
| 4  |           | 铅    | 《固定污染源废气 铅的测定<br>火焰原子吸收分光光度法》<br>HJ 685-2014        | $0.01 \text{mg/m}^3$               | 原子吸收分光光度计<br>/TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F-<br>027/校准 2027.02.26 |

| 序号 | 样品类别      | 检测项目   | 方法来源                                                 | 检出限                                      | 仪器设备名称/型号/编号/<br>有效期                                            |
|----|-----------|--------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 5  | 有组织<br>废气 | 汞      | 《固定污染源废气 汞的测定<br>冷原子吸收分光光度法》(暂行)<br>HJ 543-2009      | 0.0025mg/m <sup>3</sup>                  | 冷原子吸收测汞仪<br>/JKG-205/HRZJ-YQ-F-050/<br>校准 2026.02.26            |
| 6  |           | 非甲烷总烃  | 《固定污染源废气 总烃、甲烷<br>和非甲烷总烃的测定 气相色谱<br>法》 HJ 38-2017    | 0.07mg/m <sup>3</sup>                    | 气相色谱仪/GC-2014<br>/HRZJ-YQ-F-141/校准<br>2027.02.26                |
| 7  |           | 氟化氢    | 《固定污染源废气 氟化氢的测<br>定 离子色谱法》HJ 688-2019                | 0.08mg/m <sup>3</sup>                    | 离子色谱仪<br>/CIC-D100/HRZJ-YQ-F-001<br>/校准 2027.02.26              |
| 8  |           | 氯化氢    | 《固定污染源排气中氯化氢的<br>测定 硫氰酸汞分光光度法》<br>HJ/T 27-1999       | 0.9mg/m <sup>3</sup>                     | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1200/HRZJ-YQ-F-004/<br>校准 2026.02.26           |
| 9  |           | 甲醇     | 《固定污染源排气中甲醇的测<br>定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999               | 2mg/m <sup>3</sup>                       | 气相色谱仪<br>/A60/HRZJ-YQ-F-057/校准<br>2027.02.27                    |
| 10 |           | 甲醛     | 《空气质量 甲醛的测定 乙酰<br>丙酮分光光度法》<br>GB/T 15516-1995        | 0.5mg/m <sup>3</sup>                     | 紫外可见分光光度计<br>/UV-1200/HRZJ-YQ-F-004/<br>校准 2026.02.26           |
| 11 |           | 镍      | 《大气固定污染源 镍的测定<br>火焰原子吸收分光光度法》<br>HJ/T 63.1-2001      | 3×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>     | 原子吸收分光光度计<br>/TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F-<br>027/校准 2027.02.26        |
| 12 |           | 锡      | 《大气固定污染源 锡的测定<br>石墨炉原子吸收分光光度法》<br>HJ/T 65-2001       | 3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>     | 原子吸收分光光度计<br>/TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F-<br>027/校准 2027.02.26        |
| 13 |           | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒<br>物的测定 重量法》<br>HJ 836-2017           | 1.0 mg/m <sup>3</sup>                    | 电子天平(十万分之一)<br>/GE2005-5/HRZJ-YQ-F-010<br>/检定 2026.02.27        |
| 14 |           | 二氧化硫   | 《固定污染源废气 二氧化硫的<br>测定 定电位电解法》<br>HJ 57-2017           | 3 mg/m <sup>3</sup>                      | 大流量低浓度烟尘烟气测试<br>仪<br>/ZE-8600/HRZJ-YQ-X-056/<br>校准 2025.10.08   |
| 15 |           | 氮氧化物   | 《固定污染源废气 氮氧化物的<br>测定 定电位电解法》<br>HJ 693-2014          | 3 mg/m <sup>3</sup>                      |                                                                 |
| 16 |           | 一氧化碳   | 《固定污染源废气 一氧化碳的<br>测定 定电位电解法》<br>HJ 973-2018          | 3mg/m <sup>3</sup>                       |                                                                 |
| 17 |           | 铊*     | 《空气和废气 颗粒物中铅等金<br>属元素的测定 电感耦合等离子<br>体质谱法》HJ 657-2013 | 0.008×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> | 电感耦合等离子体质谱仪<br>(ICP-MS) /7500<br>Series/QA054/<br>校准 2026.01.16 |
| 18 |           | 铜*     |                                                      | 0.2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>   |                                                                 |
| 19 |           | 锰*     |                                                      | 0.07×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>  |                                                                 |
| 20 |           | 钴*     |                                                      | 0.008×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |                                                                 |
| 21 |           | 铬*     |                                                      | 0.3×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>   |                                                                 |

| 序号 | 样品类别      | 检测项目    | 方法来源                                                          | 检出限 | 仪器设备名称/型号/编号/<br>有效期                                                                                              |
|----|-----------|---------|---------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | 有组织<br>废气 | 排气温度    | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(5.1 排气温度的测定) GB/T 16157-1996        | /   | 大流量低浓度烟尘烟气测试仪<br>/ZE-8600/HRZJ-YQ-X-056/<br>校准 2025.10.08<br>自动烟尘烟气测试仪<br>/GH-60E/HRZJ-YQ-X-017/校<br>准 2026.03.02 |
| 23 |           | 排气中水分含量 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996 (5.2.3 干湿球法)     | /   |                                                                                                                   |
| 24 |           | 排气流速    | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(7 排气流速、流量的测定) GB/T 16157-1996       | /   |                                                                                                                   |
| 25 |           | 氧       | 《固定源废气监测技术规范》<br>HJ/T 397-2007 (6.3.3 电化学法测定 O <sub>2</sub> ) | /   |                                                                                                                   |
| 26 |           | 排气压力    | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996 (5.4 排气压力的测定)    | /   |                                                                                                                   |
| 27 |           | 排气流量    | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996 (7 排气流速、流量的测定)   | /   |                                                                                                                   |

表 3.检测结果

## 1. 有组织废气

| 采样日期                     |                           | 2025 年 05 月 12 日                                                             |                       |                       |                       |      |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 点位名称 (坐标)                |                           | 废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口<br>(N: 40.733389°, E: 111.738049°)                  |                       |                       |                       |      |
| 监测时间                     |                           | 10:16                                                                        | 11:06                 | 11:56                 | 平均值                   | 标准限值 |
| 样品编号                     |                           | B01082Q20101<br>13                                                           | B01082Q20101<br>14    | B01082Q20101<br>15    | /                     | /    |
| 砷                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.0×10 <sup>-4</sup>                                                         | 9.0×10 <sup>-4</sup>  | 1.0×10 <sup>-3</sup>  | 7.7×10 <sup>-4</sup>  | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.7×10 <sup>-4</sup>                                                         | 8.3×10 <sup>-4</sup>  | 9.3×10 <sup>-4</sup>  | 7.1×10 <sup>-4</sup>  | 0.5  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 3.5×10 <sup>-6</sup>                                                         | 8.0×10 <sup>-6</sup>  | 8.6×10 <sup>-6</sup>  | 6.7×10 <sup>-6</sup>  | /    |
| 锑                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1.0×10 <sup>-4</sup>                                                        | <1.0×10 <sup>-4</sup> | <1.0×10 <sup>-4</sup> | <1.0×10 <sup>-4</sup> | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <1.0×10 <sup>-4</sup>                                                        | <1.0×10 <sup>-4</sup> | <1.0×10 <sup>-4</sup> | <1.0×10 <sup>-4</sup> | 2.0  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 4.4×10 <sup>-7</sup>                                                         | 4.5×10 <sup>-7</sup>  | 4.3×10 <sup>-7</sup>  | 4.4×10 <sup>-7</sup>  | /    |
| 氧 (%)                    |                           | 10.2                                                                         | 10.2                  | 10.2                  | 10.2                  | /    |
| 排气流速 (m/s)               |                           | 5.6                                                                          | 5.6                   | 5.4                   | 5.5                   | /    |
| 排气温度 (°C)                |                           | 118.6                                                                        | 119.2                 | 119.2                 | 119.0                 | /    |
| 排气中水分含量 (%)              |                           | 16.50                                                                        | 16.40                 | 16.60                 | 16.50                 | /    |
| 排气压力 (kPa)               |                           | -0.01                                                                        | -0.01                 | -0.02                 | -0.01                 | /    |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 17358                                                                        | 17538                 | 16912                 | 17269                 | /    |
| 大气压 (kPa)                |                           | 88.84                                                                        | 88.38                 | 88.63                 | 88.62                 | /    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 8858                                                                         | 8901                  | 8585                  | 8781                  | /    |
| 备注                       |                           | 1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020<br>2.“<”加检出限表示低于检出限,表示未检出;排放速率以二分之一检出限计算 |                       |                       |                       |      |

|                          |                           |                                                             |                      |                      |                      |      |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 采样日期                     |                           | 2025 年 05 月 12 日                                            |                      |                      |                      |      |
| 点位名称 (坐标)                |                           | 废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口<br>(N: 40.733389°, E: 111.738049°) |                      |                      |                      |      |
| 监测时间                     |                           | 12:51                                                       | 13:31                | 14:12                | 平均值                  | 标准限值 |
| 样品编号                     |                           | B01082Q20201<br>13                                          | B01082Q20201<br>14   | B01082Q20201<br>15   | /                    | /    |
| 镉                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.7×10 <sup>-4</sup>                                        | 1.9×10 <sup>-3</sup> | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup> | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.1×10 <sup>-4</sup>                                        | 1.8×10 <sup>-3</sup> | 1.7×10 <sup>-3</sup> | 1.4×10 <sup>-3</sup> | 0.05 |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 7.0×10 <sup>-6</sup>                                        | 1.7×10 <sup>-5</sup> | 1.6×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup> | /    |
| 氧 (%)                    |                           | 10.2                                                        | 10.3                 | 10.3                 | 10.3                 | /    |
| 排气流速 (m/s)               |                           | 5.73                                                        | 5.70                 | 5.65                 | 5.69                 | /    |
| 排气温度 (°C)                |                           | 121.4                                                       | 121.4                | 120.7                | 121.2                | /    |
| 排气中水分含量 (%)              |                           | 16.5                                                        | 16.6                 | 16.6                 | 16.6                 | /    |
| 排气压力 (kPa)               |                           | 0.00                                                        | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | /    |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 17862                                                       | 17768                | 17612                | 17747                | /    |
| 大气压 (kPa)                |                           | 88.57                                                       | 88.54                | 88.51                | 88.54                | /    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 9026                                                        | 8965                 | 8899                 | 8963                 | /    |
| 备注                       |                           | 标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020                           |                      |                      |                      |      |

|                          |                           |                                                             |                      |                      |                      |      |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 采样日期                     |                           | 2025 年 05 月 13 日                                            |                      |                      |                      |      |
| 点位名称 (坐标)                |                           | 废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口<br>(N: 40.733386°, E: 111.737980°) |                      |                      |                      |      |
| 监测时间                     |                           | 10:05                                                       | 10:56                | 11:45                | 平均值                  | 标准限值 |
| 样品编号                     |                           | B01082Q20301<br>13                                          | B01082Q20301<br>14   | B01082Q20301<br>15   | /                    | /    |
| 铅                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.02                                                        | 0.03                 | 0.02                 | 0.02                 | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.02                                                        | 0.03                 | 0.02                 | 0.02                 | 0.5  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.8×10 <sup>-4</sup>                                        | 2.7×10 <sup>-4</sup> | 1.8×10 <sup>-4</sup> | 2.1×10 <sup>-4</sup> | /    |
| 氧 (%)                    |                           | 10.1                                                        | 10.1                 | 10.1                 | 10.1                 | /    |
| 排气流速 (m/s)               |                           | 5.69                                                        | 5.72                 | 5.69                 | 5.70                 | /    |
| 排气温度 (°C)                |                           | 120.7                                                       | 120.9                | 118.8                | 120.1                | /    |
| 排气中水分含量 (%)              |                           | 16.2                                                        | 16.5                 | 16.3                 | 16.3                 | /    |
| 排气压力 (kPa)               |                           | 0.00                                                        | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | /    |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 17737                                                       | 17831                | 17737                | 17768                | /    |
| 大气压 (kPa)                |                           | 88.79                                                       | 88.77                | 88.74                | 88.77                | /    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 9033                                                        | 9042                 | 9061                 | 9045                 | /    |
| 备注                       |                           | 标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020                           |                      |                      |                      |      |

| 采样日期                     |                           | 2025 年 05 月 12 日                                                             |                      |                      |                      |      |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 点位名称 (坐标)                |                           | 废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口<br>(N: 40.733389°, E: 111.738049°)                  |                      |                      |                      |      |
| 监测时间                     |                           | 10:16                                                                        | 11:06                | 11:56                | 平均值                  | 标准限值 |
| 样品编号                     |                           | B01082Q20401<br>13                                                           | B01082Q20401<br>14   | B01082Q20401<br>15   | /                    | /    |
| 汞                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0025                                                                      | <0.0025              | <0.0025              | <0.0025              | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.0025                                                                      | <0.0025              | <0.0025              | <0.0025              | 0.05 |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.1×10 <sup>-5</sup>                                                         | 1.1×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup> | /    |
| 样品编号                     |                           | B01082Q20701<br>13                                                           | B01082Q20701<br>14   | B01082Q20701<br>15   | /                    | /    |
| 非甲烷<br>总烃                | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.60                                                                         | 0.67                 | 0.68                 | 0.65                 | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.56                                                                         | 0.62                 | 0.63                 | 0.60                 | /    |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 5.3×10 <sup>-3</sup>                                                         | 6.0×10 <sup>-3</sup> | 5.8×10 <sup>-3</sup> | 5.7×10 <sup>-3</sup> | /    |
| 样品编号                     |                           | B01082Q21001<br>13                                                           | B01082Q21001<br>14   | B01082Q21001<br>15   | /                    | /    |
| 甲醇                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <2                                                                           | <2                   | <2                   | <2                   | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <2                                                                           | <2                   | <2                   | <2                   | /    |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 8.9×10 <sup>-3</sup>                                                         | 8.9×10 <sup>-3</sup> | 8.6×10 <sup>-3</sup> | 8.8×10 <sup>-3</sup> | /    |
| 样品编号                     |                           | B01082Q21101<br>13                                                           | B01082Q21101<br>14   | B01082Q21101<br>15   | /                    | /    |
| 甲醛                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.5                                                                         | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.5                                                                         | <0.5                 | <0.5                 | <0.5                 | /    |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 2.2×10 <sup>-3</sup>                                                         | 2.2×10 <sup>-3</sup> | 2.1×10 <sup>-3</sup> | 2.2×10 <sup>-3</sup> | /    |
| 氧 (%)                    |                           | 10.2                                                                         | 10.2                 | 10.2                 | 10.2                 | /    |
| 排气流速 (m/s)               |                           | 5.6                                                                          | 5.6                  | 5.4                  | 5.5                  | /    |
| 排气温度 (°C)                |                           | 118.6                                                                        | 119.2                | 119.2                | 119.0                | /    |
| 排气中水分含量 (%)              |                           | 16.50                                                                        | 16.40                | 16.60                | 16.50                | /    |
| 排气压力 (kPa)               |                           | -0.01                                                                        | -0.01                | -0.02                | -0.01                | /    |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 17358                                                                        | 17538                | 16912                | 17269                | /    |
| 大气压 (kPa)                |                           | 88.84                                                                        | 88.38                | 88.63                | 88.62                | /    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 8858                                                                         | 8901                 | 8585                 | 8781                 | /    |
| 备注                       |                           | 1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020<br>2.“<”加检出限表示低于检出限，表示未检出；排放速率以二分之一检出限计算 |                      |                      |                      |      |

|                          |                           |                                                                              |                      |                      |                      |      |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 采样日期                     |                           | 2025 年 05 月 13 日                                                             |                      |                      |                      |      |
| 点位名称 (坐标)                |                           | 废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口<br>(N: 40.733386°, E: 111.737980°)                  |                      |                      |                      |      |
| 监测时间                     |                           | 10:10                                                                        | 11:19                | 12:29                | 平均值                  | 标准限值 |
| 样品编号                     |                           | B01082Q20801<br>13                                                           | B01082Q20801<br>14   | B01082Q20801<br>15   | /                    | /    |
| 氟化氢                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.08                                                                        | <0.08                | <0.08                | <0.08                | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.08                                                                        | <0.08                | <0.08                | <0.08                | 4.0  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 3.6×10 <sup>-4</sup>                                                         | 3.7×10 <sup>-4</sup> | 3.7×10 <sup>-4</sup> | 3.7×10 <sup>-4</sup> | /    |
| 样品编号                     |                           | B01082Q20901<br>13                                                           | B01082Q20901<br>14   | B01082Q20901<br>15   | /                    | /    |
| 氯化氢                      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.9                                                                         | <0.9                 | <0.9                 | <0.9                 | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <0.9                                                                         | <0.9                 | <0.9                 | <0.9                 | /    |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 4.1×10 <sup>-3</sup>                                                         | 4.1×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 4.1×10 <sup>-3</sup> | /    |
| 氧 (%)                    |                           | 10.1                                                                         | 10.1                 | 10.1                 | 10.1                 | /    |
| 排气流速 (m/s)               |                           | 5.7                                                                          | 5.8                  | 5.8                  | 5.8                  | /    |
| 排气温度 (℃)                 |                           | 120.7                                                                        | 120.9                | 118.8                | 120.1                | /    |
| 排气中水分含量 (%)              |                           | 16.20                                                                        | 16.50                | 16.30                | 16.33                | /    |
| 排气压力 (kPa)               |                           | -0.01                                                                        | -0.01                | -0.01                | -0.01                | /    |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 17883                                                                        | 18088                | 18164                | 18045                | /    |
| 大气压 (kPa)                |                           | 88.79                                                                        | 88.77                | 88.74                | 88.77                | /    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 9105                                                                         | 9169                 | 9276                 | 9183                 | /    |
| 备注                       |                           | 1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020<br>2.“<”加检出限表示低于检出限，表示未检出；排放速率以二分之一检出限计算 |                      |                      |                      |      |

|                          |                           |                                                             |                      |                      |                      |      |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 采样日期                     |                           | 2025 年 05 月 13 日                                            |                      |                      |                      |      |
| 点位名称 (坐标)                |                           | 废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口<br>(N: 40.733386°, E: 111.737980°) |                      |                      |                      |      |
| 监测时间                     |                           | 12:34                                                       | 13:13                | 13:53                | 平均值                  | 标准限值 |
| 样品编号                     |                           | B01082Q20501<br>13                                          | B01082Q20501<br>14   | B01082Q20501<br>15   | /                    | /    |
| 镍                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.115                                                       | 0.126                | 0.103                | 0.115                | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.105                                                       | 0.115                | 0.0936               | 0.105                | 2.0  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 9.7×10 <sup>-4</sup>                                        | 1.1×10 <sup>-3</sup> | 8.7×10 <sup>-4</sup> | 9.8×10 <sup>-4</sup> | /    |
| 氧 (%)                    |                           | 10.0                                                        | 10.0                 | 10.0                 | 10.0                 | /    |
| 排气流速 (m/s)               |                           | 5.34                                                        | 5.35                 | 5.35                 | 5.35                 | /    |
| 排气温度 (℃)                 |                           | 121.1                                                       | 120.4                | 122.4                | 121.3                | /    |
| 排气中水分含量 (%)              |                           | 16.5                                                        | 16.4                 | 16.4                 | 16.4                 | /    |
| 排气压力 (kPa)               |                           | 0.00                                                        | 0.00                 | 0.00                 | 0.00                 | /    |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 16646                                                       | 16677                | 16677                | 16667                | /    |
| 大气压 (kPa)                |                           | 88.73                                                       | 88.74                | 88.74                | 88.74                | /    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 8433                                                        | 8475                 | 8432                 | 8447                 | /    |
| 备注                       |                           | 标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020                           |                      |                      |                      |      |

| 采样日期                     |                           | 2025 年 05 月 12 日                                            |                       |                       |                       |      |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 点位名称 (坐标)                |                           | 废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口<br>(N: 40.733389°, E: 111.738049°) |                       |                       |                       |      |
| 监测时间                     |                           | 12:46                                                       | 13:26                 | 14:07                 | 平均值                   | 标准限值 |
| 样品编号                     |                           | B01082Q20601<br>13                                          | B01082Q20601<br>14    | B01082Q20601<br>15    | /                     | /    |
| 锡                        | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.41×10 <sup>-4</sup>                                       | 4.02×10 <sup>-4</sup> | 3.54×10 <sup>-4</sup> | 4.32×10 <sup>-4</sup> | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 5.01×10 <sup>-4</sup>                                       | 3.76×10 <sup>-4</sup> | 3.31×10 <sup>-4</sup> | 4.03×10 <sup>-4</sup> | 2.0  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 4.9×10 <sup>-6</sup>                                        | 3.7×10 <sup>-6</sup>  | 3.2×10 <sup>-6</sup>  | 3.9×10 <sup>-6</sup>  | /    |
| 氧 (%)                    |                           | 10.2                                                        | 10.3                  | 10.3                  | 10.3                  | /    |
| 排气流速 (m/s)               |                           | 5.7                                                         | 5.8                   | 5.7                   | 5.7                   | /    |
| 排气温度 (°C)                |                           | 121.4                                                       | 121.4                 | 120.7                 | 121.2                 | /    |
| 排气中水分含量 (%)              |                           | 16.50                                                       | 16.60                 | 16.60                 | 16.57                 | /    |
| 排气压力 (kPa)               |                           | -0.02                                                       | -0.02                 | -0.02                 | -0.02                 | /    |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 17889                                                       | 18160                 | 17916                 | 17988                 | /    |
| 大气压 (kPa)                |                           | 88.57                                                       | 88.54                 | 88.51                 | 88.54                 | /    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 9035                                                        | 9158                  | 9049                  | 9081                  | /    |
| 备注                       |                           | 标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020                           |                       |                       |                       |      |

| 采样日期                     |                           | 2025 年 05 月 13 日                                                                                                                                                                                   |                    |                    |       |      |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------|------|
| 点位名称 (坐标)                |                           | 废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口<br>(N: 40.733386°, E: 111.737980°)                                                                                                                                        |                    |                    |       |      |
| 监测时间                     |                           | 10:10                                                                                                                                                                                              | 11:19              | 12:29              | 平均值   | 标准限值 |
| 样品编号                     |                           | B01082Q21201<br>13                                                                                                                                                                                 | B01082Q21201<br>14 | B01082Q21201<br>15 | /     | /    |
| 低浓度颗粒物                   | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.2                                                                                                                                                                                                | 3.0                | 3.5                | 3.2   | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.8                                                                                                                                                                                                | 2.7                | 3.1                | 2.9   | 20   |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.029                                                                                                                                                                                              | 0.028              | 0.032              | 0.030 | /    |
| 二氧化硫                     | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                                                                                                                                                                                                 | <3                 | <3                 | <3    | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                                                                                                                                                                                                 | <3                 | <3                 | <3    | 50   |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.014                                                                                                                                                                                              | 0.014              | 0.014              | 0.014 | /    |
| 氮氧化物                     | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 29                                                                                                                                                                                                 | 30                 | 32                 | 30    | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 26                                                                                                                                                                                                 | 27                 | 28                 | 27    | 100  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.26                                                                                                                                                                                               | 0.28               | 0.30               | 0.28  | /    |
| 一氧化碳                     | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                                                                                                                                                                                                 | 3                  | 3                  | 3     | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | <3                                                                                                                                                                                                 | 3                  | 3                  | 3     | 100  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 0.014                                                                                                                                                                                              | 0.028              | 0.028              | 0.023 | /    |
| 氧 (%)                    |                           | 9.7                                                                                                                                                                                                | 9.7                | 9.7                | 9.7   | /    |
| 排气流速 (m/s)               |                           | 5.7                                                                                                                                                                                                | 5.8                | 5.8                | 5.8   | /    |
| 排气温度 (°C)                |                           | 120.7                                                                                                                                                                                              | 120.9              | 118.8              | 120.1 | /    |
| 排气中水分含量 (%)              |                           | 16.20                                                                                                                                                                                              | 16.50              | 16.30              | 16.33 | /    |
| 排气压力 (kPa)               |                           | -0.01                                                                                                                                                                                              | -0.01              | -0.01              | -0.01 | /    |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 17883                                                                                                                                                                                              | 18088              | 18164              | 18045 | /    |
| 大气压 (kPa)                |                           | 88.79                                                                                                                                                                                              | 88.77              | 88.74              | 88.77 | /    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 9105                                                                                                                                                                                               | 9169               | 9276               | 9183  | /    |
| 备注                       |                           | 1.二氧化硫、氮氧化物标准限值参照《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015 表 6 大气污染物特别排放标准；颗粒物标准限值参照《合成树脂工业污染物排放标准》 GB 31572-2015 表 5 大气污染物特别排放标准；其他标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020<br>2.“<”加检出限表示低于检出限，表示未检出；排放速率以二分之一检出限计算 |                    |                    |       |      |

| 采样日期                     |                           | 2025 年 05 月 12 日                                                                                                    |                        |                        |                        |      |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|
| 点位名称 (坐标)                |                           | 废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口<br>(N: 40.733389°, E: 111.738049°)                                                         |                        |                        |                        |      |
| 监测时间                     |                           | 10:21                                                                                                               | 11:11                  | 12:01                  | 平均值                    | 标准限值 |
| 样品编号                     |                           | B01082Q21301<br>13                                                                                                  | B01082Q21301<br>14     | B01082Q21301<br>15     | /                      | /    |
| 铊*                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.050×10 <sup>-3</sup>                                                                                              | 0.053×10 <sup>-3</sup> | 0.046×10 <sup>-3</sup> | 0.050×10 <sup>-3</sup> | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.6×10 <sup>-4</sup>                                                                                                | 4.9×10 <sup>-4</sup>   | 4.3×10 <sup>-4</sup>   | 4.6×10 <sup>-4</sup>   | 0.05 |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 4.5×10 <sup>-6</sup>                                                                                                | 4.7×10 <sup>-6</sup>   | 4.0×10 <sup>-6</sup>   | 4.4×10 <sup>-6</sup>   | /    |
| 铜*                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.1×10 <sup>-3</sup>                                                                                                | 2.5×10 <sup>-3</sup>   | 2.4×10 <sup>-3</sup>   | 2.3×10 <sup>-3</sup>   | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.9×10 <sup>-3</sup>                                                                                                | 2.3×10 <sup>-3</sup>   | 2.2×10 <sup>-3</sup>   | 2.1×10 <sup>-3</sup>   | 2.0  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.9×10 <sup>-5</sup>                                                                                                | 2.2×10 <sup>-5</sup>   | 2.1×10 <sup>-5</sup>   | 2.1×10 <sup>-5</sup>   | /    |
| 锰*                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.018                                                                                                               | 0.031                  | 0.030                  | 0.026                  | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.017                                                                                                               | 0.029                  | 0.028                  | 0.025                  | 2.0  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.6×10 <sup>-4</sup>                                                                                                | 2.7×10 <sup>-4</sup>   | 2.6×10 <sup>-4</sup>   | 2.3×10 <sup>-4</sup>   | /    |
| 钴*                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.53×10 <sup>-3</sup>                                                                                               | 5.89×10 <sup>-3</sup>  | 5.37×10 <sup>-3</sup>  | 4.93×10 <sup>-3</sup>  | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.27×10 <sup>-3</sup>                                                                                               | 5.45×10 <sup>-3</sup>  | 4.97×10 <sup>-3</sup>  | 4.56×10 <sup>-3</sup>  | 2.0  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 3.2×10 <sup>-5</sup>                                                                                                | 5.2×10 <sup>-5</sup>   | 4.6×10 <sup>-5</sup>   | 4.3×10 <sup>-5</sup>   | /    |
| 铬*                       | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.110                                                                                                               | 0.130                  | 0.122                  | 0.121                  | /    |
|                          | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 0.102                                                                                                               | 0.120                  | 0.113                  | 0.112                  | 0.5  |
|                          | 排放速率 (kg/h)               | 1.0×10 <sup>-3</sup>                                                                                                | 1.1×10 <sup>-3</sup>   | 1.1×10 <sup>-3</sup>   | 1.1×10 <sup>-3</sup>   | /    |
| 氧 (%)                    |                           | 10.2                                                                                                                | 10.2                   | 10.2                   | 10.2                   | /    |
| 排气流速 (m/s)               |                           | 5.70                                                                                                                | 5.58                   | 5.46                   | 5.58                   | /    |
| 排气温度 (°C)                |                           | 118.6                                                                                                               | 119.2                  | 119.2                  | 119.0                  | /    |
| 排气中水分含量 (%)              |                           | 16.5                                                                                                                | 16.4                   | 16.6                   | 16.5                   | /    |
| 排气压力 (kPa)               |                           | -0.01                                                                                                               | -0.01                  | 0.00                   | -0.01                  | /    |
| 排气流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 17768                                                                                                               | 17394                  | 17020                  | 17394                  | /    |
| 大气压 (kPa)                |                           | 88.84                                                                                                               | 88.38                  | 88.63                  | 88.62                  | /    |
| 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) |                           | 9069                                                                                                                | 8829                   | 8644                   | 8847                   | /    |
| 备注                       |                           | 1.标准限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》 GB18484-2020<br>2. “*”表示分包项，结果由内蒙古金玥检测技术有限公司(资质证书编号:240512050201)，编号为 JYJC-FW205-2025 的报告提供。 |                        |                        |                        |      |

——报告结束——

附页:

项目名称: 新材料公司 2024-2025 年外委环保检测 (废液废气固废焚烧炉排放口 DA010 排气筒出口)

报告编号: HRZJH24061203-11 (05)

现场检测期间生产工况及生产负荷

| 负荷 (%) | 排气筒高度 (m) | 断面直径 (m) |
|--------|-----------|----------|
| 60     | 36        | 1.05     |

现场照片



——结束——