



230520110303  
有效期至2029年08月23日

# 检测报告

项目名称: 新材料公司 2026-2027 年环境检测服务项目-

聚合造粒废气治理排放口(DA020)废气检测(6 月份)

报告编号: BG2603010502022

委托单位: 中石油（内蒙古）新材料有限责任公司

签发日期: 2026 年 06 月 12 日

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司



## 声 明

1. 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效。
2. 本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份。
3. 本报告印发原件有效,未经本单位书面批准不得复制(全文复制除外)报告;复印件、传真件等形式印发件需加盖本单位公章视为有效。
4. 本报告页码、检验检测专用章、资质认定章、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效。
5. 如对本报告有异议,须在收到报告之日起 15 个工作日内向本单位提出,逾期不提出视为认可。
6. 本单位不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品。
7. 当客户提供的信息可能影响结果的有效性时,我公司不承担相关责任。
8. 检验结果中“—”表示“不适用”,“/”表示“未检验”,“\*”表示“分包检测项目”。

检测单位名称: 内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

检测单位地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区兴安北路 768 号铁龙小区综合楼 4 层 2044

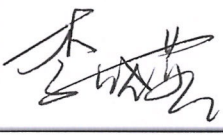
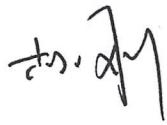
邮编: 010051

联系电话: 0471-3298420

电子邮件: ruipujingzhun@163.com

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

项目基本情况一览表

|                                                                                                                                                                          |                                                               |                                                                                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 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                                                                                                                                                                   | 呼和浩特市赛罕区金桥开发区金河镇                                              |                                                                                       |                       |
| 受检单位                                                                                                                                                                     | 中石油（内蒙古）新材料有限责任公司                                             |                                                                                       |                       |
| 受检单位地址                                                                                                                                                                   | 呼和浩特市赛罕区金桥开发区金河镇                                              |                                                                                       |                       |
| 联系人                                                                                                                                                                      | 李明虎                                                           | 联系方式                                                                                  | 13614714300           |
| 采样日期                                                                                                                                                                     | 2026.06.05                                                    | 采样人                                                                                   | 马骏、王志强                |
| 收样日期                                                                                                                                                                     | 2026.06.05                                                    | 检测日期                                                                                  | 2026.06.06-2026.06.07 |
| 检测人                                                                                                                                                                      | 崔义慧、任海霞、辛业鹏                                                   |                                                                                       |                       |
| 监测技术规范                                                                                                                                                                   | 《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/XG1-2017 及相关检测方法 |                                                                                       |                       |
| 备注                                                                                                                                                                       | —                                                             |                                                                                       |                       |
| <div data-bbox="244 1675 624 1989">  <p>(检验检测专用章)</p> <p>签发日期: 2026年06月12日</p> </div> | 编制人: 李晓燕                                                      |  |                       |
|                                                                                                                                                                          | 审核人: 志 刚                                                      |  |                       |
|                                                                                                                                                                          | 批准人: 崔义慧                                                      |  |                       |



前言

受中石油（内蒙古）新材料有限责任公司的委托，内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司于 2026 年 06 月 05 日对“新材料公司 2026-2027 年环境检测服务项目—聚合造粒废气治理排放口（DA020）废气检测（6 月份）”项目进行检测。

有组织废气检测

1.采样点位设置及频次

表 1 采样点位、检测项目、样品状态及频次一览表

| 采样点位                           | 样品编号                      | 样品状态                  | 检测项目                  | 检测频次              |
|--------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 聚合造粒<br>废气治理<br>排放口<br>(DA020) | 2603010502Y04-GQ05-FZ-001 | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、<br>无破损 | 非甲烷总<br>烃、颗粒<br>物、氧含量 | 3 次/点/天<br>检测 1 天 |
|                                | 2603010502Y04-GQ05-FZ-002 | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、<br>无破损 |                       |                   |
|                                | 2603010502Y04-GQ05-FZ-003 | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、<br>无破损 |                       |                   |
|                                | 2603010502Y04-GQ05-YC-001 | 滤嘴完好、无破损              |                       |                   |
|                                | 2603010502Y04-GQ05-YC-002 | 滤嘴完好、无破损              |                       |                   |
|                                | 2603010502Y04-GQ05-YC-003 | 滤嘴完好、无破损              |                       |                   |
| 同步检测湿度、流速、温度、压力、流量             |                           |                       |                       |                   |

2.检测方法、使用仪器和检出限

表 2 检测方法、采样和分析仪器及检出限一览表

| 检测项目      | 采样仪器及编号                                            | 检测方法及编号                                      | 分析仪器及编号                                      | 检出限                       |
|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
| 颗粒物       | ZR-3260D 型低浓度<br>自动烟尘烟气综合<br>测试仪<br>(NRJJ-CS-003⑤) | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》<br>HJ 836-2017       | ZR-5101<br>滤膜（筒）平衡称<br>重系统<br>(NRJJ-SS-036①) | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup>  |
| 非甲烷<br>总烃 | ZR-3520 污染源真空<br>箱气袋采样器<br>(NRJJ-CS-015③)          | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》<br>HJ 38-2017 | GC 126N<br>气相色谱仪<br>(NRJJ-SS-001①)           | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup> |

| 检测项目  | 采样仪器及编号                                    | 检测方法及编号                                                            | 分析仪器及编号                                    | 检出限 |
|-------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|
| 压力    | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>(NRJJ-CS-003⑤) | 《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<br>(5.4 排气压力的测定)      | ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪<br>(NRJJ-CS-003⑤) | —   |
| 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》 GB/T 16157-1996<br>(5.1 排气温度的测定)         |                                            | —   |
| 流速、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<br>(7 排气流速、流量的测定)     |                                            | —   |
| 氧含量   |                                            | 《固定污染源废气监测技术规范》<br>HJ/T 397-2007<br>(6.3.3 电化学法测定 O <sub>2</sub> ) |                                            | —   |
| 湿度    | ZR-D13E 型阻容式烟气含湿量测量仪<br>(NRJJ-CS-004②)     | 《湿度测量方法》<br>GB/T 11605-2005<br>(6 电阻电容法)                           | ZR-D13E 型阻容式烟气含湿量测量仪<br>(NRJJ-CS-004②)     | —   |
| 备注    | —                                          |                                                                    |                                            |     |

## 3.检测结果

表3 样品分析结果表

|               |    |                                                                                                                       |                           |                           |                       |         |
|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------|
| 采样日期          |    | 2026.06.05                                                                                                            |                           |                           | 平均值                   | 标准限值    |
| 检测点位          |    | 聚合造粒废气治理排放口（DA020）                                                                                                    |                           |                           |                       |         |
| 样品编号          |    | 2603010502Y04-GQ05-YC-001                                                                                             | 2603010502Y04-GQ05-YC-002 | 2603010502Y04-GQ05-YC-003 |                       |         |
| 烟气静压（kPa）     |    | -0.04                                                                                                                 | -0.04                     | -0.04                     | -0.04                 | /       |
| 烟气温度（℃）       |    | 28.9                                                                                                                  | 29.3                      | 29.6                      | 29.3                  | /       |
| 烟气湿度（%）       |    | 3.10                                                                                                                  | 3.82                      | 3.40                      | 3.44                  | /       |
| 标干流量（m³/h）    |    | 6296                                                                                                                  | 6336                      | 6730                      | 6454                  | /       |
| 烟气流速（m/s）     |    | 3.5                                                                                                                   | 3.6                       | 3.8                       | 3.6                   | /       |
| 样品编号          |    | 2603010502Y04-GQ05-YQ-001~003                                                                                         | 2603010502Y04-GQ05-YQ-004 | 2603010502Y04-GQ05-YQ-005 | 平均值                   | /       |
| 氧含量（%）        |    | 20.4                                                                                                                  | 20.4                      | 20.8                      | 20.5                  | /       |
| 样品编号          |    | 2603010502Y04-GQ05-YC-001                                                                                             | 2603010502Y04-GQ05-YC-002 | 2603010502Y04-GQ05-YC-003 | 平均值                   | /       |
| 颗粒物（mg/m³）    | 实测 | ND                                                                                                                    | ND                        | ND                        | ND                    | 20mg/m³ |
| 颗粒物排放速率（kg/h） |    | 3.15×10 <sup>-3</sup>                                                                                                 | 3.17×10 <sup>-3</sup>     | 3.36×10 <sup>-3</sup>     | 3.23×10 <sup>-3</sup> | /       |
| 备注            |    | 1、运行负荷：93.3%（由客户提供）；<br>2、排气筒高度：15.5m；<br>3、未检出表达方式：ND，未检出数据按检出限一半参与计算。<br>4、执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及修改单。 |                           |                           |                       |         |



表 3 (续) 样品分析结果表

|                 |    |                                                                                      |                           |                           |      |         |
|-----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------|---------|
| 采样日期            |    | 2026.06.05                                                                           |                           |                           | 平均值  | 标准限值    |
| 检测点位            |    | 聚合造粒废气治理排放口（DA020）                                                                   |                           |                           |      |         |
| 样品编号            |    | 2603010502Y04-GQ05-YC-001                                                            |                           |                           |      |         |
| 烟气静压（kPa）       |    | -0.04                                                                                |                           |                           | /    | /       |
| 烟气流速（m/s）       |    | 3.5                                                                                  |                           |                           | /    | /       |
| 烟气温度（℃）         |    | 28.9                                                                                 |                           |                           | /    | /       |
| 烟气湿度（%）         |    | 3.10                                                                                 |                           |                           | /    | /       |
| 标干流量（m³/h）      |    | 6296                                                                                 |                           |                           | /    | /       |
| 样品编号            |    | 2603010502Y04-GQ05-YQ-001                                                            | 2603010502Y04-GQ05-YQ-002 | 2603010502Y04-GQ05-YQ-003 | 平均值  | /       |
| 氧含量（%）          |    | 20.3                                                                                 | 20.4                      | 20.5                      | 20.4 | /       |
| 样品编号            |    | 2603010502Y04-GQ05-FZ-001                                                            | 2603010502Y04-GQ05-FZ-002 | 2603010502Y04-GQ05-FZ-003 | 平均值  | /       |
| 非甲烷总烃（mg/m³）    | 实测 | 4.26                                                                                 | 4.40                      | 3.63                      | 4.10 | 60mg/m³ |
| 非甲烷总烃排放速率（kg/h） |    | 2.58×10 <sup>-2</sup>                                                                |                           |                           |      | /       |
| 备注              |    | 1、运行负荷：93.3%（由客户提供）；<br>2、排气筒高度：15.5m；<br>3、执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及修改单。 |                           |                           |      |         |



#### 4.采样点位照片



图 1 现场监测照片



## 5.检测点位示意图

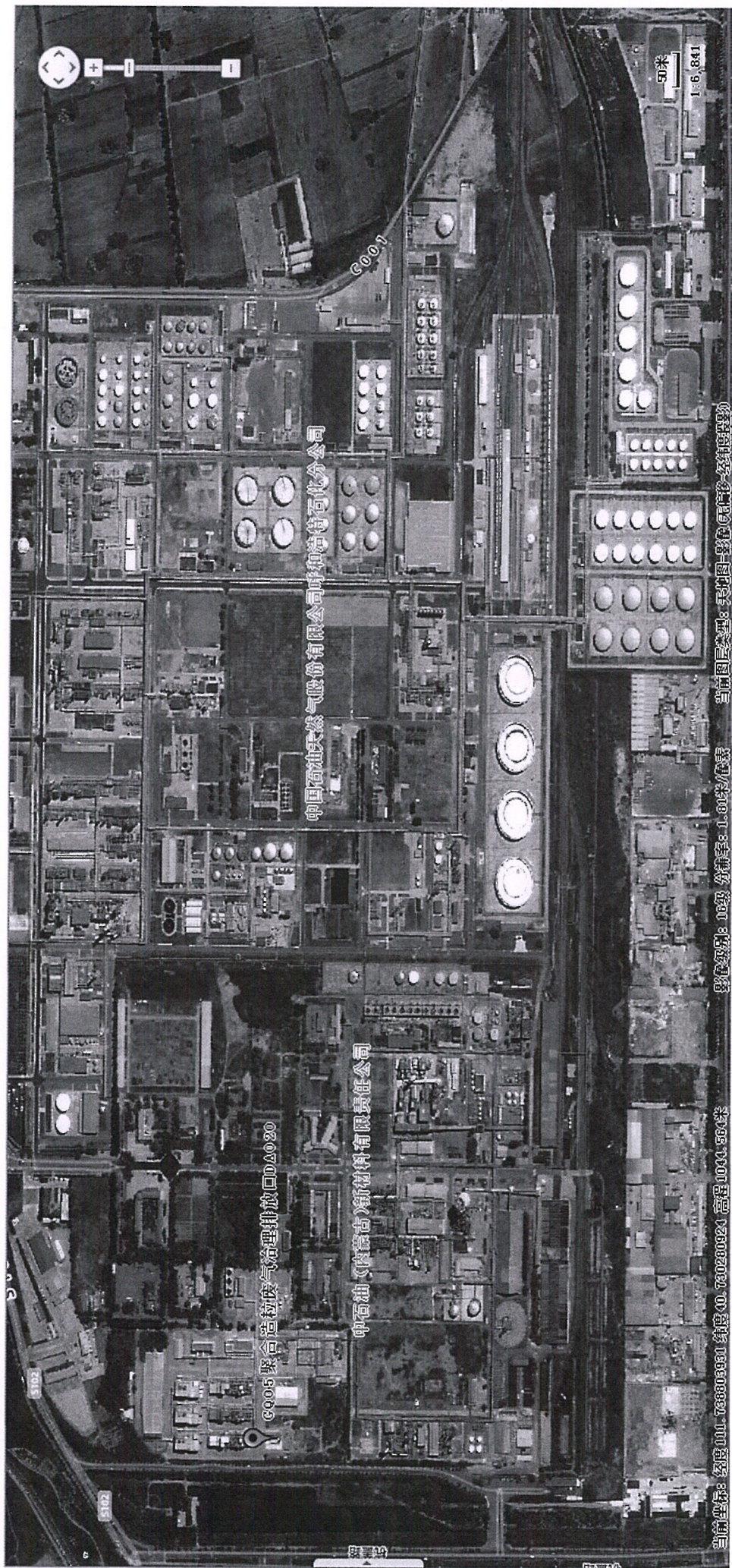


图2 聚合造粒废气治理排放口点位示意图

