



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(上半年)

报告编号: BG2603010502039

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 07 月 05 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                                                                                                                                   | 2026.06.30                                                    | 采样人                                                                                   | 杨色吉日胡、杜杰    |
| 收样日期                                                                                                                                   | 2026.06.30                                                    | 检测日期                                                                                  | 2026.07.01  |
| 检测人                                                                                                                                    | 敖东梅、杨浩                                                        |                                                                                       |             |
| 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><p>(检验检测专用章)</p><p>签发日期: 2026年07月05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 30 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（上半年）”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) | 2603010502BN1-GQ05-苯-001  | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、<br>无破损  | 苯、甲醛、<br>氧含量 | 3 次/点/天<br>检测 1 天 |
|                                | 2603010502BN1-GQ05-苯-002  | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、<br>无破损  |              |                   |
|                                | 2603010502BN1-GQ05-苯-003  | 特氟龙 FPE 膜气袋完好、<br>无破损  |              |                   |
|                                | 2603010502BN1-GQ05-甲醛-001 | 10mL 大型泡式吸收瓶完<br>好、无破损 |              |                   |
|                                | 2603010502BN1-GQ05-甲醛-002 | 10mL 大型泡式吸收瓶完<br>好、无破损 |              |                   |
|                                | 2603010502BN1-GQ05-甲醛-003 | 10mL 大型泡式吸收瓶完<br>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                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 湿度        | ZR-D13E 型阻容式<br>烟气含湿量测量仪<br>(NRJJ-CS-004①)                                                  | 《湿度测量方法》<br>GB/T 11605-2005<br>(6 电阻电容法)                                                     | ZR-D13E 型阻容式<br>烟气含湿量测量仪<br>(NRJJ-CS-004①)                                                  | —                        |
| 压力        | ZR-3260D 型低浓度<br>自动烟尘烟气综合<br>测试仪<br>(NRJJ-CS-003⑤)、<br>GH-2A 型智能烟气<br>采样器<br>(NRJJ-CS-005③) | 《固定污染源排气中颗粒物测定<br>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<br>度自动烟尘烟气综<br>合测试仪<br>(NRJJ-CS-003⑤)、<br>GH-2A 型智能烟气<br>采样器<br>(NRJJ-CS-005③) | —                        |
| 温度        |                                                                                             | 《固定污染源排气中颗粒物测定<br>与气态污染物采样方法》<br>GB/T 16157-1996<br>(5.1 排气温度的测定)                            |                                                                                             | —                        |
| 流速、流<br>量 |                                                                                             | 《固定污染源排气中颗粒物测定<br>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> )                           |                                                                                             | —                        |
| 苯         | ZR-3520 真空箱气袋<br>采样器<br>(NRJJ-CS-015⑤)                                                      | 《固定污染源废气 苯系物的测<br>定 气袋采样/直接进样-气相色谱<br>法》HJ 1261-2022                                         | Clarus 680 气相色<br>谱仪<br>(NRJJ-SS-001②)                                                      | 0.2<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 甲醛        | GH-2A 型智能烟气<br>采样器<br>(NRJJ-CS-005③)                                                        | 《空气和废气监测分析方法》(第<br>四版)国家环境保护总局(2003<br>年)《第六篇 有机污染物分析 第<br>四章 醛酮类化合物 二、甲醛(一)<br>酚试剂分光光度法(B)》 | L5S 紫外-可见分光<br>光度计<br>(NRJJ-SS-014③)                                                        | 0.1μg/<br>5mL            |
| 备注        | —                                                                                           |                                                                                              |                                                                                             |                          |

## 3.检测结果

表 3 样品分析结果表

|                  |    |                                                                                                                       |                           |                           |                       |        |
|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| 采样日期             |    | 2026.06.30                                                                                                            |                           |                           | 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             |    | 2603010502BN1-GQ05-甲醛-001                                                                                             | 2603010502BN1-GQ05-甲醛-002 | 2603010502BN1-GQ05-甲醛-003 |                       |        |
| 烟气静压（kPa）        |    | 0.01                                                                                                                  | 0.01                      | 0.01                      | 0.01                  | /      |
| 烟气温度（℃）          |    | 20.1                                                                                                                  | 19.8                      | 19.5                      | 19.8                  | /      |
| 烟气湿度（%）          |    | 2.67                                                                                                                  | 2.35                      | 2.57                      | 2.53                  | /      |
| 标干流量（m³/h）       |    | 5911                                                                                                                  | 5870                      | 6149                      | 5977                  | /      |
| 烟气流速（m/s）        |    | 3.32                                                                                                                  | 3.29                      | 3.45                      | 3.35                  | /      |
| 氧含量（%）           |    | 20.4                                                                                                                  | 20.7                      | 20.1                      | 20.4                  | /      |
| 甲醛<br>（mg/m³）    | 实测 | ND                                                                                                                    | ND                        | ND                        | ND                    | 5mg/m³ |
| 甲醛排放速率<br>（kg/h） |    | 6.23×10 <sup>-6</sup>                                                                                                 | 6.37×10 <sup>-6</sup>     | 6.60×10 <sup>-6</sup>     | 6.40×10 <sup>-6</sup> | /      |
| 备注               |    | 1、运行负荷：70.0%（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 4 样品分析结果表

|             |    |                                                                                                                       |                           |                           |      |        |
|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|------|--------|
| 采样日期        |    | 2026.06.30                                                                                                            |                           |                           | 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        |    | 2603010502BN1-GQ05-YC-001                                                                                             |                           |                           |      |        |
| 烟气静压（kPa）   |    | -0.01                                                                                                                 |                           |                           | /    | /      |
| 烟气流速（m/s）   |    | 3.4                                                                                                                   |                           |                           | /    | /      |
| 烟气温度（℃）     |    | 19.2                                                                                                                  |                           |                           | /    | /      |
| 烟气湿度（%）     |    | 2.67                                                                                                                  |                           |                           | /    | /      |
| 标干流量（m³/h）  |    | 6173                                                                                                                  |                           |                           | /    | /      |
| 样品编号        |    | 2603010502BN1-GQ05-YQ-001                                                                                             | 2603010502BN1-GQ05-YQ-002 | 2603010502BN1-GQ05-YQ-003 | 平均值  | /      |
| 氧含量（%）      |    | 20.5                                                                                                                  | 20.7                      | 20.5                      | 20.6 | /      |
| 样品编号        |    | 2603010502BN1-GQ05-苯-001                                                                                              | 2603010502BN1-GQ05-苯-002  | 2603010502BN1-GQ05-苯-003  | 平均值  | /      |
| 苯（mg/m³）    | 实测 | ND                                                                                                                    | ND                        | ND                        | ND   | 2mg/m³ |
| 苯排放速率（kg/h） |    | 6.17×10 <sup>-4</sup>                                                                                                 |                           |                           |      | /      |
| 备注          |    | 1、运行负荷：70.0%（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。 |                           |                           |      |        |

#### 4.采样点位照片



图 1 现场监测照片

## 5.检测点位示意图

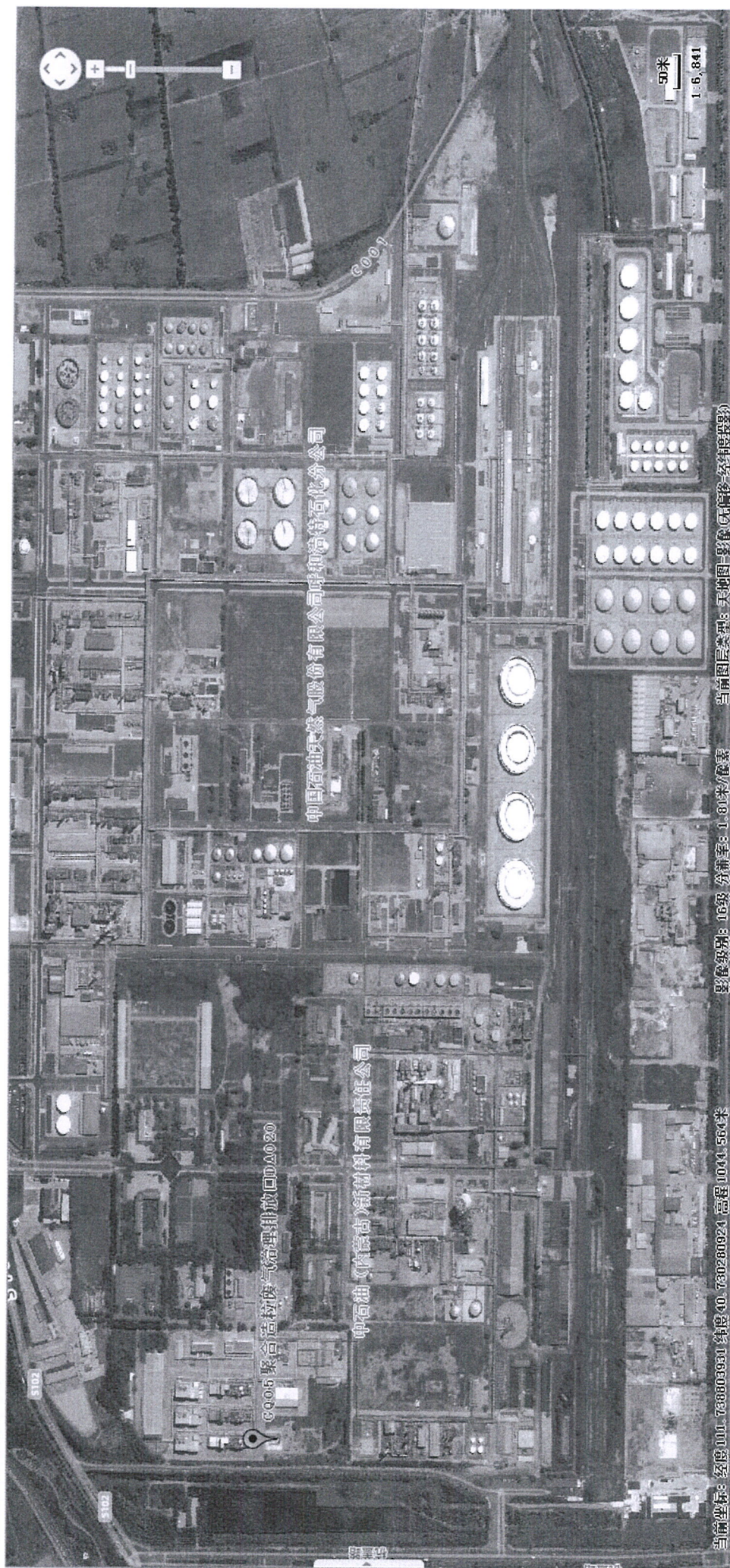


图 2 监测点位位置示意图