



230520110303  
有效期至2029年05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-  
催化焚烧 ECS 系统排放口 (DA011) 废气检测 (4 月份)

报告编号： BG2603010502011

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 04 月 30 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	2026.04.23	采样人	王伟、郭宏飞、彭博、王志强
收样日期	2026.04.23	检测日期	2026.04.24
检测人	崔义慧、任海霞		
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》 GB/T 16157-1996/XG1-2017 及相关检测方法		
备注	—		
 <p>(检验检测专用章)</p> <p>签发日期: 2026年04月30日</p>	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 04 月 23 日对“新材料公司 2026-2027 年环境检测服务项目-催化焚烧 ECS 系统排放口（DA011）废气检测（4 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
ECS 装置 废气 (进口)	2603010502Y02-GQ02-FZ-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损	非甲烷总 烃、氧含量	3 次/点/天 检测 1 天
	2603010502Y02-GQ02-FZ-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010502Y02-GQ02-FZ-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
ECS 装置 废气 (出口) DA011	2603010502Y02-GQ03-FZ-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010502Y02-GQ03-FZ-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010502Y02-GQ03-FZ-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 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
湿度	ZR-D13E 型阻容式 烟气含湿量测量仪 (NRJJ-CS-004⑤)	《湿度测量方法》 GB/T 11605-2005 (6 电阻电容法)	ZR-D13E 型阻容式 烟气含湿量测量仪 (NRJJ-CS-004⑤)	—

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 (NRJJ-CS-003⑥)	《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 (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 (NRJJ-CS-003⑥)	—
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 (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》 GB/T 16157-1996 (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》 HJ/T 397-2007 (6.3.3 电化学法测定 O <sub>2</sub> )		—
非甲烷 总烃	ZR-3520 真空箱气袋 采样器 (NRJJ-CS-015②、 ⑤)	《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》 HJ 38-2017	GC 126N 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001①)	0.07 mg/m <sup>3</sup>
备注	—			

### 3.检测结果

表 3 样品分析结果表

采样日期	2026.04.23			平均值	标准限 值
检测点位	ECS 装置废气 (进口)				
样品编号	2603010502Y02-G Q02-FZ-001	2603010502Y02-G Q02-FZ-002	2603010502Y02-G Q02-FZ-003		
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	3.32×10 <sup>3</sup>	3.15×10 <sup>3</sup>	3.58×10 <sup>3</sup>	3.35×10 <sup>3</sup>	/
备注	1、进口采样孔孔径不符合监测技术规范, 无法监测烟气参数。				

表 4 样品分析结果表

采样日期	2026.04.23			平均值	标准限值
检测点位	ECS 装置废气 (出口) DA011				
样品编号	2603010502Y02-GQ03-YC-001				
烟气静压 (kPa)	-0.01			/	/
烟气流速 (m/s)	16.4			/	/
烟气温度 (°C)	101.4			/	/
烟气湿度 (%)	1.59			/	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	13895			/	/
样品编号	2603010502Y02-GQ03-YQ-001	2603010502Y02-GQ03-YQ-002	2603010502Y02-GQ03-YQ-003	平均值	/
氧含量 (%)	9.5	9.6	9.7	9.6	/
样品编号	2603010502Y02-GQ03-FZ-001	2603010502Y02-GQ03-FZ-002	2603010502Y02-GQ03-FZ-003	平均值	/
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	实测 55.3	62.1	75.0	64.1	去除率 ≥97%
非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.891				/
备注	1、排气筒高度: 28m; 2、去除效率 98.1%(依委托方要求用浓度进行去除效率计算)。				

#### 4.采样点位照片



图 1 催化焚烧 ECS 系统排放口采样点位照片

### 5.检测点位示意图

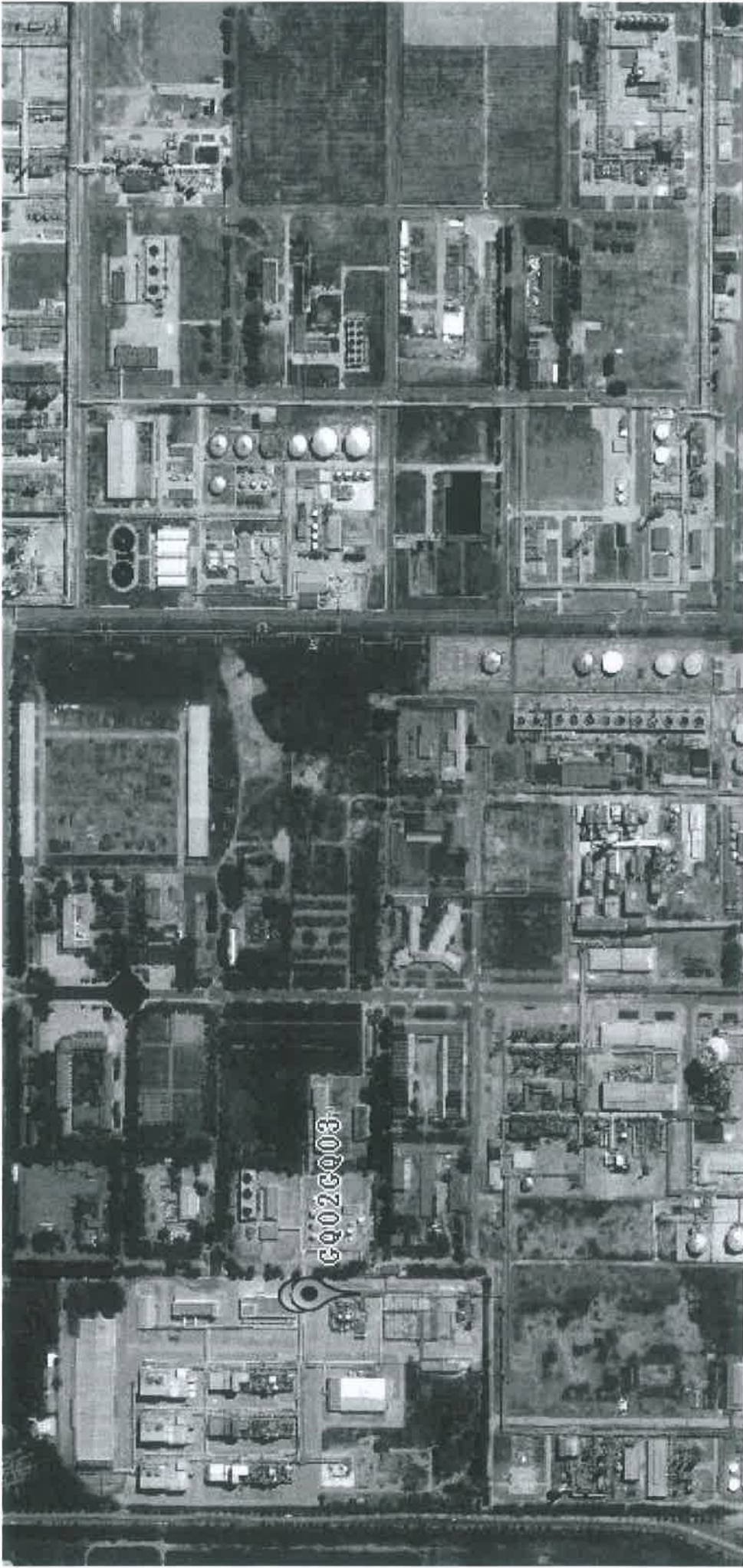


图 2 有组织排放点位示意图

——报告结束——