



检测 报 告

项目名称：呼石化公司 2026-2027 年环境检测服务项目
—催化剂再生洗涤塔（DA005）废气检测（3 季度）

报告编号：BG2603010501170

委托单位：中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司

签发日期：2026 年 08 月 28 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

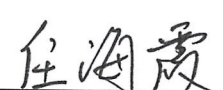
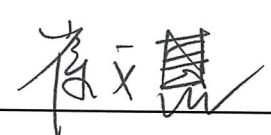
邮编：010051

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	中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司		
委托单位地址	呼和浩特市金桥开发区金河镇		
受检单位	中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司		
受检单位地址	呼和浩特市金桥开发区金河镇		
联系人	王佳录	联系方式	19997640328
采样日期	2026.08.13	采样人	王志强、马驳
收样日期	2026.08.13	检测日期	2026.08.19
检测人	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》 GB/T 16157-1996/XG1-2017 及相关检测方法		
备注	—		
 (检验检测专用章)		编制人: 李晓燕	
		审核人: 任海霞	
		批准人: 崔义慧	
签发日期:  年 08 月 28 日			

前言

受中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司的委托, 内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司于 2026 年 08 月 13 日对“呼石化 2026-2027 年年环境检测服务项目-催化剂再生洗涤塔 (DA005) 废气检测 (3 季度)”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

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
催化再生 洗涤塔烟 囱排口 (DA005)	2603010501J2-GQ05-Ni-001	3#玻璃纤维滤筒完好、无 破损	镍及其化合 物、氧含量	3 次/点/天, 检测 1 天,
	2603010501J2-GQ05-Ni-002	3#玻璃纤维滤筒完好、无 破损		
	2603010501J2-GQ05-Ni-003	3#玻璃纤维滤筒完好、无 破损		
	2603010501J2-GQ05-黑度-001	—	烟气黑度	
	2603010501J2-GQ05-黑度-002	—		
	2603010501J2-GQ05-黑度-003	—		
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-004⑥)	《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-004⑥)	—
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)	—
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)		—
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)		—
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 ₂)		—

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
镍及其化合物	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003⑥)	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)《第五篇污染源监测 第三章 颗粒物及金属化合物测定 十、镍及其化合物 (一) 火焰原子吸收分光光度法 (A) (二) 石墨炉原子吸收分光光度法 (A)	PinAAcle 900H 原子吸收分光光度计 (NRJJ-SS-008①)	$3 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$
烟气黑度	JCP-HB 林格曼黑度图 (NRJJ-CS-019②)	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	JCP-HB 林格曼黑度图 (NRJJ-CS-019②)	—
备注	—			

3.检测结果

表 3 样品分析结果表

采样日期		2026.08.13			平均值	标准限值
检测点位		催化再生洗涤塔烟囱排口（DA005）				
样品编号		2603010501J2-G Q05-Ni-001	2603010501J2-G Q05-Ni-002	2603010501J2-G Q05-Ni-003		
采样时段		13:37-14:01	14:10-14:34	14:43-15:07		
烟气静压（kPa）		0.03	0.03	0.03	0.03	/
烟气温度（℃）		54.5	54.3	54.7	54.5	/
烟气流速（m/s）		16.8	16.8	16.8	16.8	/
标干流量（m³/h）		335406	342768	344283	340819	/
采样时段		13:30-13:35	14:03-14:08	14:36-14:41	/	/
烟气湿度（%）		21.38	19.66	19.26	20.10	/
样品编号		2603010501J2-G Q05-YQ-001	2603010501J2-G Q05-YQ-002	2603010501J2-G Q05-YQ-003	平均值	/
采样时段		13:45-13:50	14:12-14:17	14:45-14:50		/
氧含量（%）		4.0	4.2	4.2	4.1	/
样品编号		2603010501J2-G Q05-Ni-001	2603010501J2-G Q05-Ni-002	2603010501J2-G Q05-Ni-003	平均值	/
镍 （mg/m³）	实测	2.64×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²	3.74×10 ⁻²	3.09×10 ⁻²	0.3mg/m³
	折算	2.78×10 ⁻²	3.09×10 ⁻²	4.01×10 ⁻²	3.29×10 ⁻²	/
镍排放速率 （kg/h）		8.85×10 ⁻³	9.87×10 ⁻³	1.29×10 ⁻²	1.05×10 ⁻²	/
样品编号		2603010501J2-G Q05-黑度-001	2603010501J2-G Q05-黑度-002	2603010501J2-G Q05-黑度-003	平均值	/
采样时段		15:44-16:14	16:25-16:55	17:08-17:38		
烟气黑度（级）		< 1	< 1	< 1	< 1	/
备注		1、运行负荷：88.7%（由客户提供）； 2、排气筒高度：70m。				

4.采样点位照片

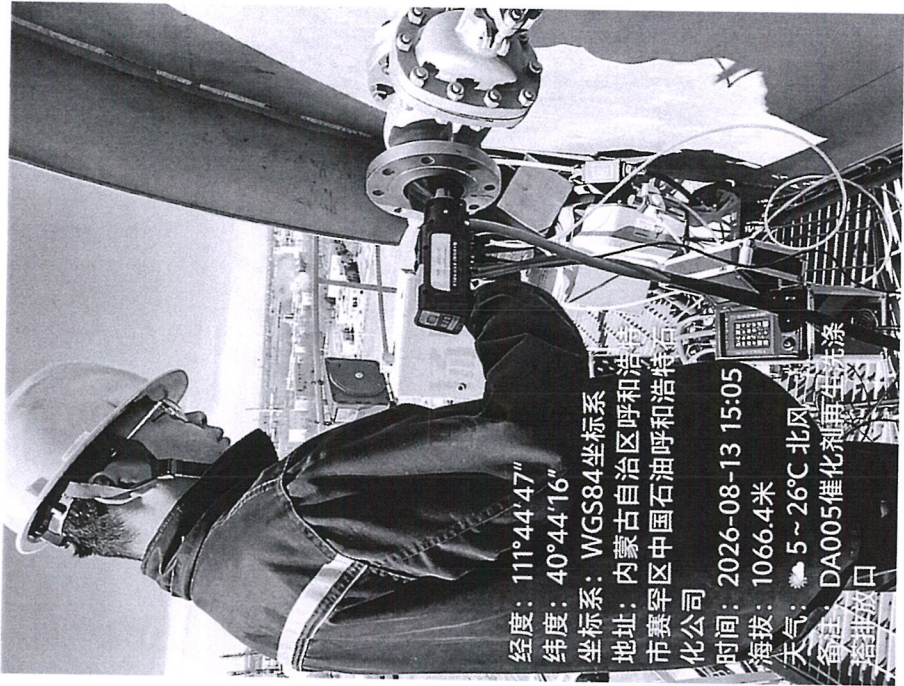


图 1 现场监测照片

5.监测点位位置示意图

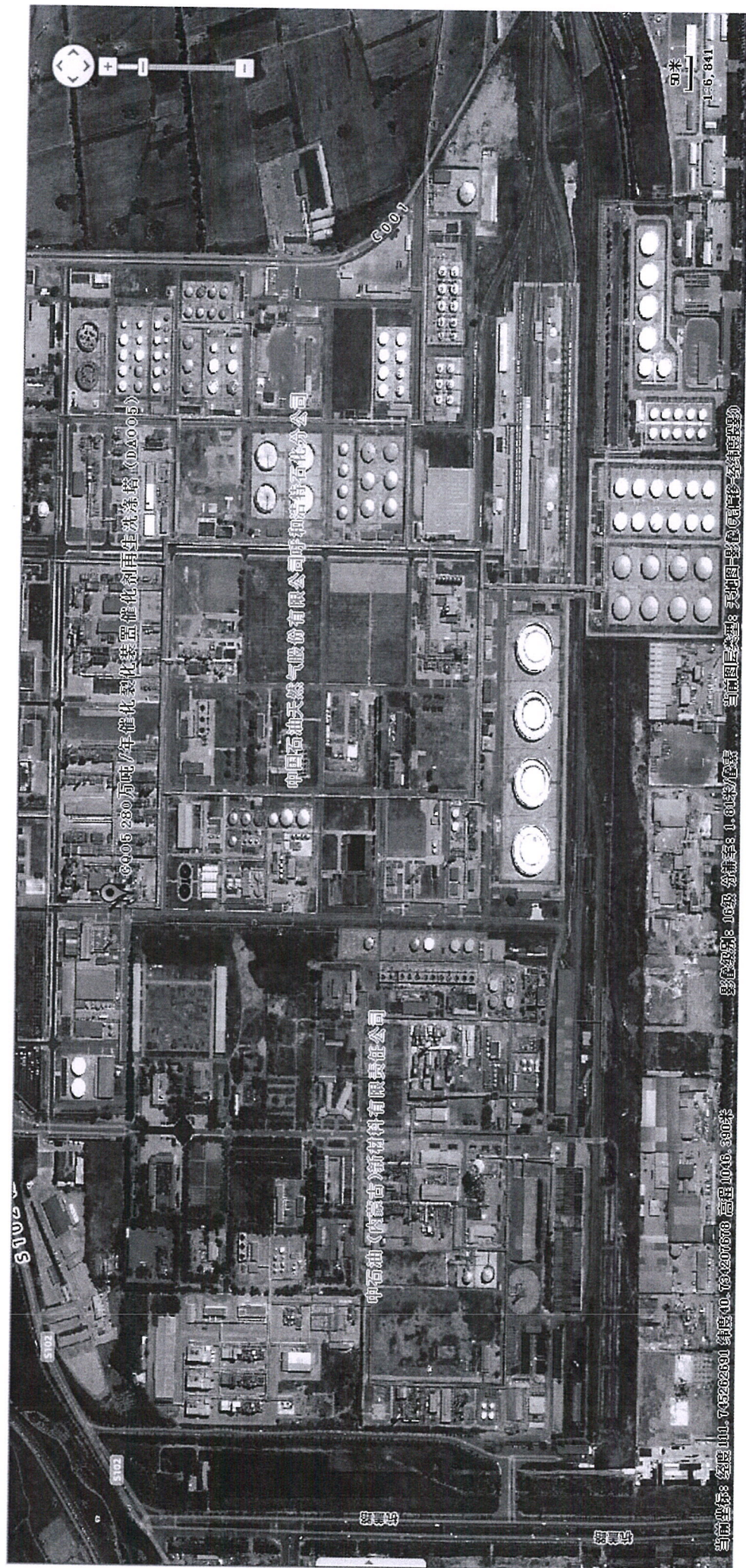


图 2 监测点位位置示意图

