



230520110303
有效期至2029年08月23日

检测 报 告

项目名称：呼石化 2026-2027 年环境检测服务项目

—VOCs 总排口 (DA011) 废气检测 (3 季度)

报告编号：BG2603010501166

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 26 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

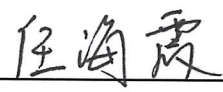
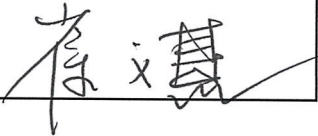
邮编: 010051

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	2026.08.05	采样人	彭博、王伟、李强
收样日期	2026.08.05	检测日期	2026.08.06
检测人	杨浩、辛业鹏、任海霞、崔义慧、郭慧、逯慧娟、樊海艳、于婉欣		
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) 签发日期: 2026年8月26日	编制人: 李晓燕		
	审核人: 任海霞		
	批准人: 崔义慧		

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 05 日对“呼石化 2026-2027 年环境检测服务项目—VOCs 总排口(DA011)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

采样点位	样品编号	样品状态	检测项目	检测频次
VOC 总排口 (DA011)	2603010501J2-GQ11-苯系物-001	特氟龙 FEP 膜气袋完好、无破损	苯、甲苯、二甲苯、氧含量	3 次/点/天 检测 1 天
	2603010501J2-GQ11-苯系物-002	特氟龙 FEP 膜气袋完好、无破损		
	2603010501J2-GQ11-苯系物-003	特氟龙 FEP 膜气袋完好、无破损		
	2603010501J2-GQ11-NH ₃ -001	50ml 冲击式吸收瓶完好、无破损	氨	
	2603010501J2-GQ11-NH ₃ -002	50ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2603010501J2-GQ11-NH ₃ -003	50ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2603010501J2-GQ11-臭气-001	3L 臭气采样袋完好、无破损	臭气浓度	
	2603010501J2-GQ11-臭气-002	3L 臭气采样袋完好、无破损		
	2603010501J2-GQ11-臭气-003	3L 臭气采样袋完好、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-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-003④) GH-2A 型智能烟气采样器 (NRJJ-CS-005③)	《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-003④) GH-2A 型智能烟气采样器 (NRJJ-CS-005③)	—
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 ）		—
氨	GH-2A 型智能烟气采样器 (NRJJ-CS-005③)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	L5S 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③)	0.25 mg/m ³
臭气浓度	CQ-01 型污染源采样器 (NRJJ-CS-013①)	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较法臭袋发》 HJ 1262-2022	—	—
苯	ZR-3520 真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015①)	《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法》 HJ 1261-2022	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	0.2mg/m ³
甲苯				0.2mg/m ³
对-二甲苯				0.3mg/m ³
间-二甲苯				0.2mg/m ³
邻-二甲苯				0.2mg/m ³
备注	—			

3.检测结果

表3 样品分析结果表

采样日期		2026.08.05			平均值	标准限值
检测点位		VOC 总排口(DA011)				
样品编号		2603010501Y06-GQ11-YC-001				
采样时段		11:50-12:50			/	/
烟气静压 (kPa)		-0.04			/	/
烟气流速 (m/s)		4.1			/	/
烟气温度 (°C)		27.4			/	/
标干流量 (m³/h)		17697			/	/
采样时段		11:44-11:49			/	/
烟气湿度 (%)		3.64			/	/
样品编号		2603010501Y06-GQ11-YQ-001	2603010501Y06-GQ11-YQ-002	2603010501Y06-GQ11-YQ-003	平均值	/
采样时段		11:50-11:55	12:10-12:15	12:28-12:33		/
氧含量 (%)		20.4	20.5	20.6	20.5	/
样品编号		2603010501J2-GQ11-苯系物-001	2603010501J2-GQ11-苯系物-002	2603010501J2-GQ11-苯系物-003	平均值	/
采样时段		11:53-11:54	12:12-12:13	12:31-12:32	/	/
苯 (mg/m³)	实测	ND	ND	ND	ND	4mg/m³
苯排放速率(kg/h)		1.77×10 ⁻³			/	/
甲苯 (mg/m³)	实测	ND	ND	ND	ND	15mg/m³
甲苯排放速率(kg/h)		1.77×10 ⁻³			/	/
对-二甲苯 (mg/m³)	实测	ND	ND	ND	ND	20mg/m³
对-二甲苯排放速率(kg/h)		2.65×10 ⁻³			/	/
间-二甲苯 (mg/m³)	实测	ND	ND	ND	ND	20mg/m³
间-二甲苯排放速率(kg/h)		1.77×10 ⁻³			/	/
邻-二甲苯 (mg/m³)	实测	ND	ND	ND	ND	20mg/m³
邻-二甲苯排放速率(kg/h)		1.77×10 ⁻³			/	/
备注		1、运行负荷：33.6%（由客户提供）； 2、排气筒高度：30m； 3、未检出表达方式：ND，统计时未检出数据按检出限一半计算。				

表 4 样品分析结果表

采样日期		2026.08.05			平均值	标准 限值
检测点位		VOC 总排口(DA011)				
样品编号		2603010501J2-G Q11-NH ₃ -001	2603010501J2-G Q11-NH ₃ -002	2603010501J2-GQ 11-NH ₃ -003		
采样时段		11:51-12:20	15:52-16:21	19:56-20:25		
烟气静压（kPa）		0.00	-0.02	-0.02	-0.01	/
烟气温度（℃）		26.9	28.0	24.2	26.4	/
氧含量（%）		20.5	20.1	20.6	20.4	/
烟气流速（m/s）		3.40	4.53	4.38	4.10	/
标干流量（m³/h）		14430	10679	18743	14617	/
氨（mg/m³）	实测	1.15	0.85	0.64	0.88	/
氨排放速率（kg/h）		0.017	9.08×10 ⁻³	0.012	0.013	1.3kg/h
采样时段		11:44-11:49	15:45-15:50	19:50-19:55	/	/
烟气湿度（%）		3.64	3.32	3.37	3.44	/
样品编号		2603010501J2-G Q11-臭气-001	2603010501J2-G Q11-臭气-002	2603010501J2-GQ 11-臭气-003	最大值	/
采样时段		11:55-12:05	15:56-16:06	20:01-20:11		/
臭气浓度		31	41	55	55	15000
备注		1、运行负荷：33.6%（由客户提供）； 2、排气筒高度：30m； 3、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93				

4. 采样点位照片



图 1 采样点位照片

5.监测点位位置示意图

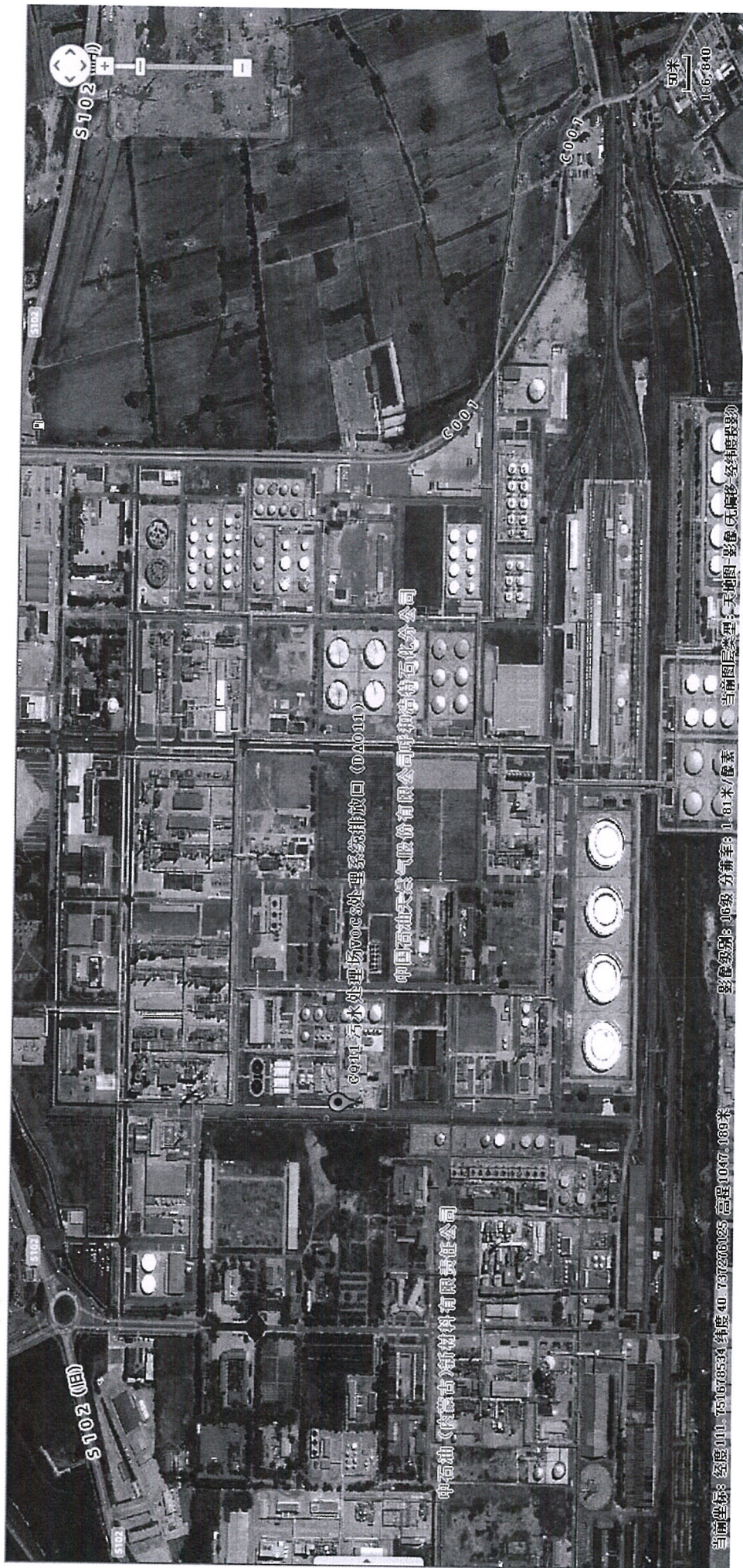


图2 监测点位位置示意图

——报告结束——