



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

-VOC 总排口 (DA011) 废气检测

报告编号: BG2603010501019

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 03 月 31 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	2026.03.23、2026.03.25	采样人	杨色吉日胡、马驳、杨凯、李晓光
收样日期	2026.03.23、2026.03.25	检测日期	2026.03.24-2026.03.25
检测人	崔义慧、郭慧		
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03月31日	编制人: 王燕萍	王燕萍	
	审核人: 志刚	志刚	
	批准人: 崔义慧	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03月23日、2026年03月25日对“呼石化2026-2027年环境检测服务项目—VOC总排口(DA011)”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)	2603010501Y01-GQ11-FZ-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损	非甲烷总 烃、硫化 氢、氧含量	3 次/点/天 检测 1 天
	2603010501Y01-GQ11-FZ-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ11-FZ-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ11-H <sub>2</sub> S-001	10mL 冲击式吸收瓶完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ11-H <sub>2</sub> S-002	10mL 冲击式吸收瓶完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ11-H <sub>2</sub> S-003	10mL 冲击式吸收瓶完好、 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
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)		—

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
氧含量	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> )	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003⑥)	—
湿度	ZR-D13E 型阻容式烟气含湿量测量仪 (NRJJ-CS-004②)	《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-004②)	—
非甲烷总烃	ZR-3520 型真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015⑤)	《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>
硫化氢	ZR-3713 型智能烟气采样器 (NRJJ-CS-005③)	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1388-2024	L5S 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③)	0.007 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	2026.03.23			平均值	标准 限值
检测点位	VOC 总排口(DA011)				
样品编号	2603010501Y01-GQ11-YC-001				
烟气静压 (kPa)	0.01			/	/
烟气流速 (m/s)	3.3			/	/
烟气温度 (°C)	28.7			/	/
烟气湿度 (%)	3.44			/	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	14379			/	/
样品编号	2603010501Y01-GQ11-YQ-001	2603010501Y01-GQ11-YQ-002	2603010501Y01-GQ11-YQ-003	平均值	/
氧含量 (%)	20.6	20.7	20.8	20.7	/
样品编号	2603010501Y01-GQ11-FZ-001	2603010501Y01-GQ11-FZ-002	2603010501Y01-GQ11-FZ-003	平均值	/
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	实测 4.95	5.63	4.28	4.95	120mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃排放 速率(kg/h)	0.071				/
备注	1、运行负荷: 37% (由客户提供); 2、排气筒高度: 30m。				

表 4 样品分析结果表

采样日期		2026.03.25			平均值	标准 限值
检测点位		VOC 总排口(DA011)				
样品编号		2603010501Y01- GQ11-H <sub>2</sub> S-001	2603010501Y01- GQ11-H <sub>2</sub> S-002	2603010501Y01- GQ11-H <sub>2</sub> S-003		
烟气静压 (kPa)		0.00	0.01	0.01	0.01	/
烟气温度 (°C)		31.8	31.6	31.3	31.6	/
烟气湿度 (%)		2.90	3.29	3.29	3.16	/
氧含量 (%)		20.8	20.8	20.8	20.8	/
烟气流速 (m/s)		4.21	4.27	4.31	4.26	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		17603	17870	18039	17837	/
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	0.028	0.025	0.044	0.032	/
硫化氢排放速率 (kg/h)		4.93×10 <sup>-4</sup>	4.47×10 <sup>-4</sup>	7.94×10 <sup>-4</sup>	5.78×10 <sup>-4</sup>	1.3kg/h
备注		1、运行负荷: 37% (由客户提供); 2、排气筒高度: 30m。				

#### 4.采样点位照片



图1 VOC总排口采样点位照片

### 5.检测点位示意图

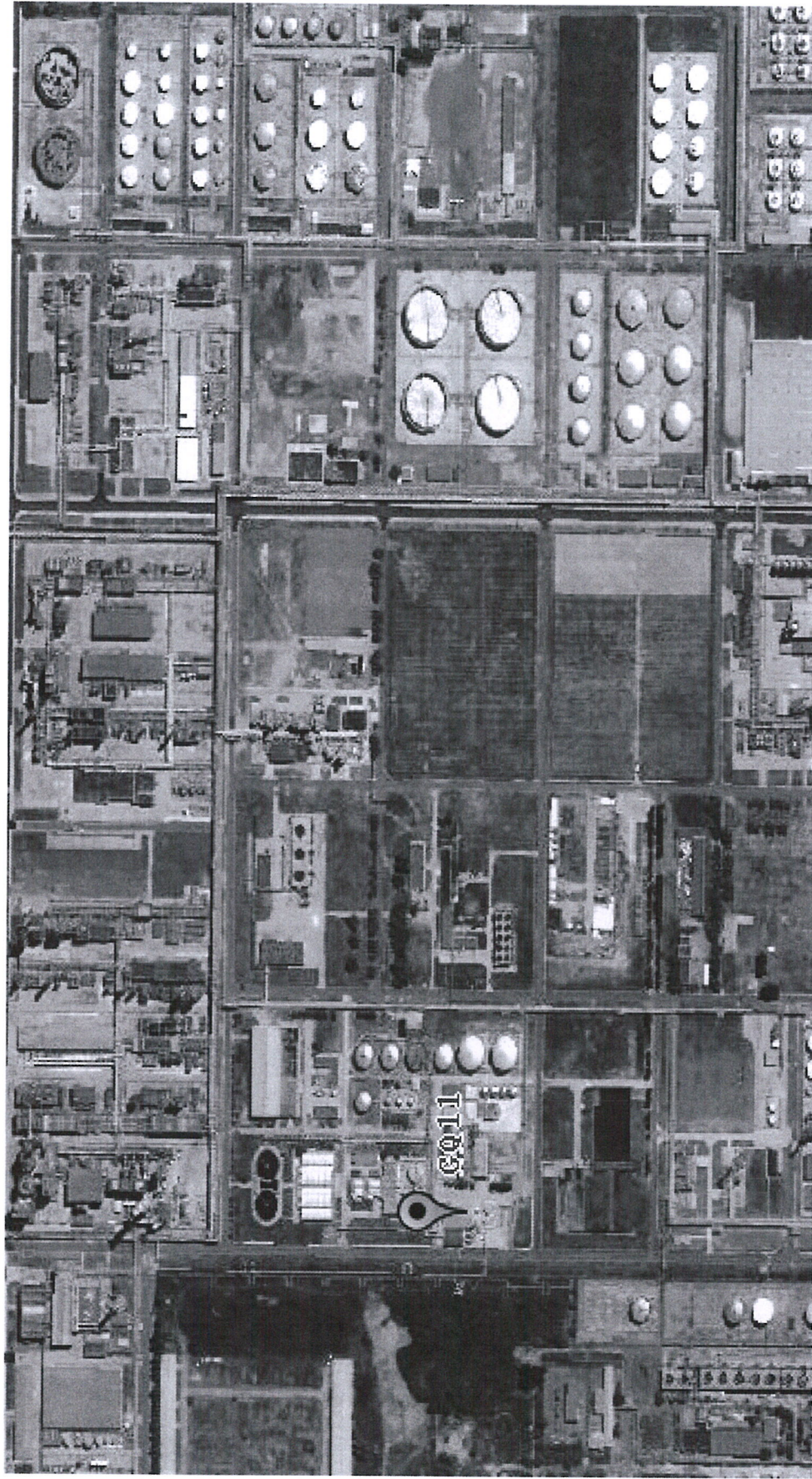


图 2 VOC 总排口检测点位示意图

——报告结束——