



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

一航煤散装油气回收 (DA016) 废气检测 (3 月份)

报告编号: BG2603010501009

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 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	2026.03.17	采样人	王志强、马骏、杜杰、 李晓光
收样日期	2026.03.17	检测日期	2026.03.19
检测人	崔义慧、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》 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26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17日对“呼石化2026-2027年环境检测服务项目-航煤散装油气回收（DA016）废气检测（3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
航煤散装 油气回收 排放出口 (DA016)	2603010501Y01-GQ16-FZ-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损	非甲烷总 烃、苯、氧 含量	3次/点/天 检测1天
	2603010501Y01-GQ16-FZ-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ16-FZ-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ16-苯-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ16-苯-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ16-苯-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
航煤散装 油气回收 排放口(入 口)	2603010501Y01-GQ20-FZ-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ20-FZ-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ20-FZ-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ20-苯-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ20-苯-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、 无破损		
	2603010501Y01-GQ20-苯-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
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 ₂)		—
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)	—
非甲烷总烃	ZR-3520 型真空箱气袋采样器 (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 ³
苯	ZR-3520 型污染源真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015②、⑤)	《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)	0.2 mg/m ³
备注	—			

3.检测结果

表3 样品分析结果表

采样日期	2026.03.17			平均值	标准限值
检测点位	航煤散装油气回收(入口)				
样品编号	2603010501Y01-GQ20-FZ-001	2603010501Y01-GQ20-FZ-002	2603010501Y01-GQ20-FZ-003		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.54×10 ³	1.50×10 ³	1.71×10 ³	1.58×10 ³	/
样品编号	2603010501Y01-GQ20-苯-001	2603010501Y01-GQ20-苯-002	2603010501Y01-GQ20-苯-003	平均值	/
苯(mg/m ³)	141.0	133.0	142.9	139.0	/
备注	1、排气筒高度:15m; 2、监测孔不具备监测烟气参数; 3、采样时入口仪表盘数据:流量402m ³ /h(此口实际烟气量是企业提供),非甲烷总烃排放速率:0.635kg/h。				

表 4 样品分析结果表

采样日期	2026.03.17			平均值	标准限值
检测点位	航煤散装油气回收排放出口 (DA016)				
样品编号	2603010501Y01-GQ16-YC-001				
烟气静压 (kPa)	0.01			/	/
烟气流速 (m/s)	1.7				
烟气温度 (°C)	4.8			/	/
烟气湿度 (%)	0.37			/	/
标干流量 (m ³ /h)	366			/	/
样品编号	2603010501Y01-GQ16-YQ-001	2603010501Y01-GQ16-YQ-002	2603010501Y01-GQ16-YQ-003	平均值	/
氧含量 (%)	18.9	19.0	19.2	19.0	/
样品编号	2603010501Y01-GQ16-FZ-001	2603010501Y01-GQ16-FZ-002	2603010501Y01-GQ16-FZ-003	平均值	/
非甲烷总烃 (mg/m ³)	实测 39.0	31.4	39.9	36.8	去除效率 ≥97%
非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.013				—
样品编号	2603010501Y01-GQ16-苯-001	2603010501Y01-GQ16-苯-002	2603010501Y01-GQ16-苯-003	平均值	/
苯 (mg/m ³)	实测 ND	ND	ND	ND	4mg/m ³
苯排放速率 (kg/h)	3.66×10 ⁻⁵				—
备注	1、排气筒高度: 15m; 2、出口按实际烟气流速 423m ³ /h 计算非甲烷总烃排放速率: 0.016kg/h, 去除效率 97.5%。				

4.采样点位照片



图 1 采样点位照片



5.检测点位示意图

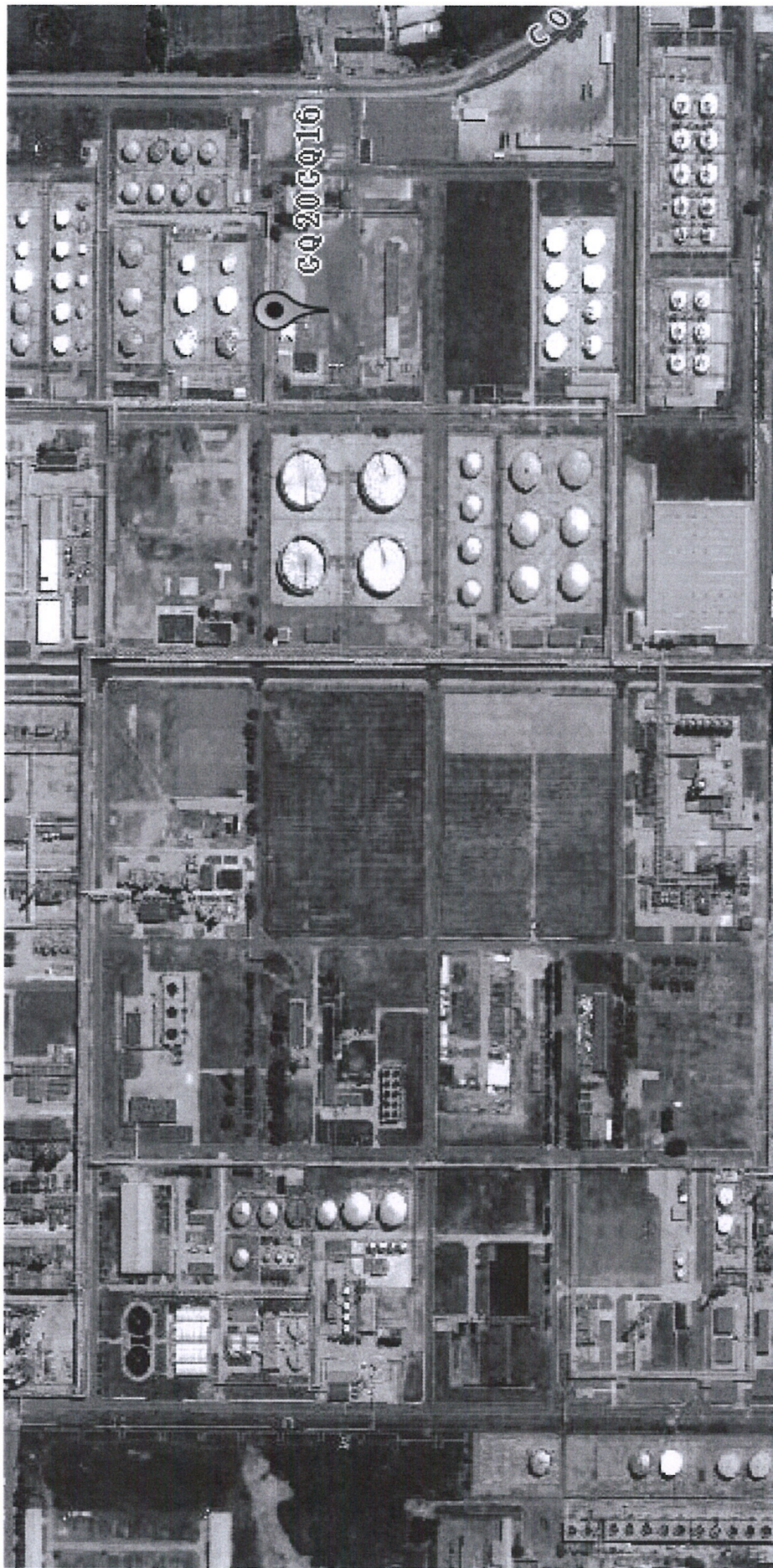


图 2 航煤散装油气回收检测点位示意图

——报告结束——