NRJJ/BG-HJ-01-54

CMA
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（10月份）

报告编号：BG2603010501219

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10月17日

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

报告编号：BG2603010501219

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

报告编号：BG2603010501219

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	2026.10.10	采样人	杜杰、王志强、马驳、周翊腾
收样日期	2026.10.10	检测日期	2026.10.11-2026.10.12
检验人	孟繁旭、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10月17日	编制人：张　鑫	张鑫	
	审核人：任海霞	任海霞	
	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10月10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（10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）	2603010501Y08-GQ16-FZ-001	特氟龙FEP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
	2603010501Y08-GQ16-FZ-002	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y08-GQ16-FZ-003	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y08- GQ16-苯-001	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y08- GQ16-苯-002	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y08- GQ16-苯-003	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
航煤散装油气回收排放口（入口）	2603010501Y08-GQ20-FZ-001	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损	非甲烷总烃、苯	3次/点/天检测1天
	2603010501Y08-GQ20-FZ-002	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y08-GQ20-FZ-003	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y08-GQ20-苯-001	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y08-GQ20-苯-002	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
	2603010501Y08-GQ20-苯-003	特氟龙FEP膜气袋完好、无破损		
出口同步检测湿度、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-003⑤）	《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-003⑤）	—
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	2026.10.10			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	2603010501Y08-GQ20-FZ-001	2603010501Y08-GQ20-FZ-002	2603010501Y08-GQ20-FZ-003		
采样时段	11:03-11:04	11:31-11:32	11:54-11:55		
非甲烷总烃（mg/m^3）	9.73×10^4	9.44×10^4	9.33×10^4	9.50×10^4	/
样品编号	2603010501Y08-GQ20-苯-001	2603010501Y08-GQ20-苯-002	2603010501Y08-GQ20-苯-003	平均值	/
采样时段	11:09-11:10	11:40-11:41	11:59-12:00		
苯（mg/m^3）	201.8	207.9	197.0	202.2	/
备注	1、排气筒高度：15m； 2、监测孔不具备监测烟气参数；				

报告编号：BG2603010501219

表 4　样品分析结果表

采样日期	2026.10.10			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	2603010501Y08-GQ16-YC-001					
采样时段	11:01-12:01			/	/	
烟气静压（kPa）	-0.04			/	/	
烟气流速（m/s）	2.8			/	/	
烟气温度（℃）	15.9			/	/	
标干流量（m^3/h）	592			/	/	
采样时段	10:55-11:00			/	/	
烟气湿度（%）	3.54			/	/	
样品编号	2603010501Y08-GQ16-YQ-001	2603010501Y08-GQ16-YQ-002	2603010501Y08-GQ16-YQ-003	平均值	/	
采样时段	11:03-11:08	11:31-11:36	11:54-11:59			
氧含量（%）	19.9	19.9	20.3	20.0	/	
样品编号	2603010501Y08-GQ16-FZ-001	2603010501Y08-GQ16-FZ-002	2603010501Y08-GQ16-FZ-003	平均值	/	
采样时段	11:03-11:04	11:31-11:32	11:54-11:55			
非甲烷总烃（mg/m^3） 实测	714	656	698	689	去除效率≥97%	
非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.408				/	
样品编号	2603010501Y08-GQ16-苯-001	2603010501Y08-GQ16-苯-002	2603010501Y08-GQ16-苯-003	平均值	/	
采样时段	11:09-11:10	11:40-11:41	11:59-12:00			
苯（mg/m^3） 实测	ND	ND	ND	ND	$4mg/m^3$	
苯排放速率(kg/h)	5.92×10^{-5}				/	
备注	1、排气筒高度：15m； 2、标准限值依据《石油化学工业污染物排放标准》及修改单 GB 31571-2015 执行。 3、未检出表示方式：ND，统计时未检出数据按检出限一半参与计算。					

4. 现场监测照片

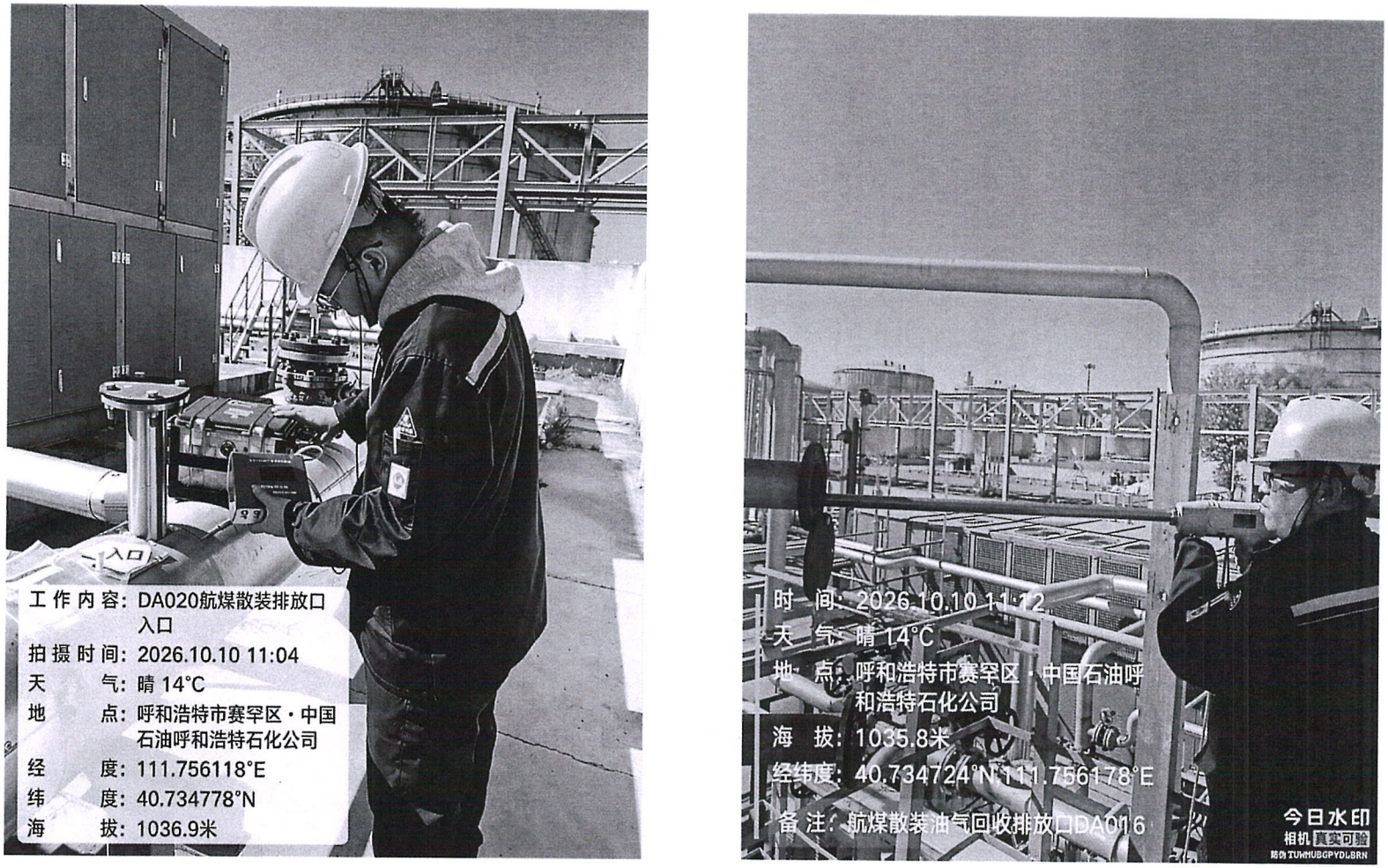


图 1 现场监测照片

5.监测点位位置示意图

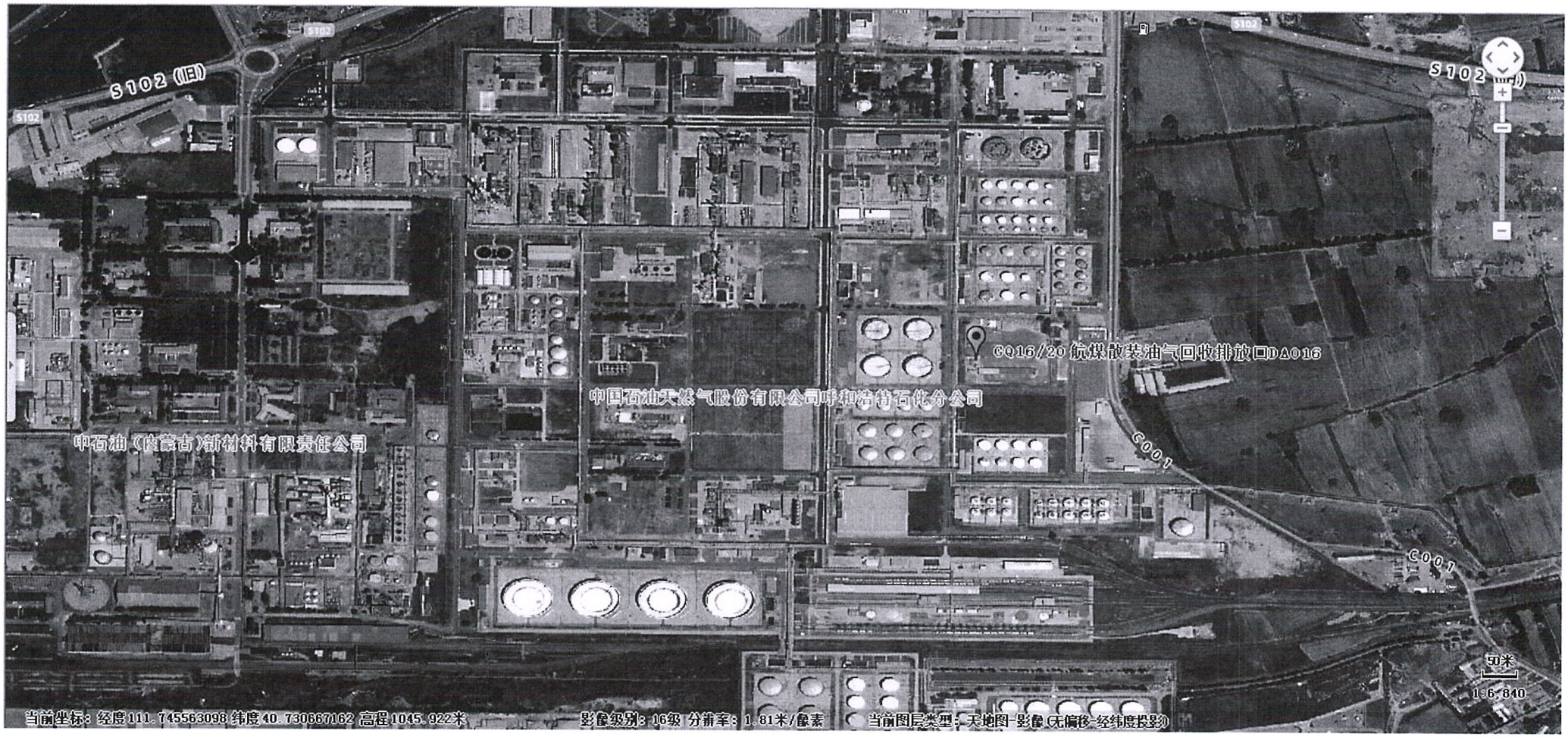


图 2 监测点位位置示意图

——报告结束——

BG2603010501219 附件

检测结果

表 1　样品分析结果表

采样日期	2026.10.10			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	2603010501Y08-GQ20-FZ-001	2603010501Y08-GQ20-FZ-002	2603010501Y08-GQ20-FZ-003		
采样时段	11:03-11:04	11:31-11:32	11:54-11:55		
非甲烷总烃（mg/m³）	9.73×10^{4}	9.44×10^{4}	9.33×10^{4}	9.50×10^{4}	/
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 314.6m³/h（此口实际烟气量是企业提供），非甲烷总烃排放速率：29.89kg/h。				

表 2　样品分析结果表

采样日期	2026.10.10			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	2603010501Y08-GQ16-YC-001				
采样时段	11:01-12:01			/	/
烟气静压（kPa）	-0.04			/	/
烟气流速（m/s）	2.8			/	/
烟气温度（℃）	15.9			/	/
标干流量（m³/h）	592			/	/
采样时段	10:55-11:00			/	/
烟气湿度（%）	3.54			/	/
样品编号	2603010501Y08-GQ16-YQ-001	2603010501Y08-GQ16-YQ-002	2603010501Y08-GQ16-YQ-003	平均值	/
采样时段	11:03-11:08	11:31-11:36	11:54-11:59		
氧含量（%）	19.9	19.9	20.3	20.0	/
样品编号	2603010501Y08-GQ16-FZ-001	2603010501Y08-GQ16-FZ-002	2603010501Y08-GQ16-FZ-003	平均值	/
采样时段	11:03-11:04	11:31-11:32	11:54-11:55		
非甲烷总烃（mg/m³）　实测	714	656	698	689	去除效率≥97%
非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.408				/
备注	1、排气筒高度：15m； 2、出口按实际烟气量 723m³/h 计算非甲烷总烃排放速率：0.498kg/h，去除效率 98.3%。 3、执行标准：《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015 及修改单。				