



230520110303
有效期至2029年08月23日

检测报告

项目名称: 呼石化 2026 年 1-2 月份环境监测项目

— 废气季度检测

报告编号: BG2601100501030

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 01 月 30 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		
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		
联系人	王佳录	联系方式	19997640328
采样日期	2026.01.21	采样人	杜杰、刘海林
收样日期	2026.01.22	检测日期	2026.01.21-2026.01.22
检测人	樊海艳、杨浩、辛业鹏、孙伟豪、郭慧、志刚		
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 01月 30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 01 月 21 日对“呼石化 2026 年 1-2 月份环境监测项目-废气季度检测”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)	2601100501Y01-GQ11-苯系物-001	特氟龙 FPE 膜气袋完好、无破损	苯、甲苯、二甲苯	3 次/点/天 检测 1 天 (第 1 季度)
	2601100501Y01-GQ11-苯系物-002	特氟龙 FPE 膜气袋完好、无破损		
	2601100501Y01-GQ11-苯系物-003	特氟龙 FPE 膜气袋完好、无破损		
	2601100501Y01-GQ11-NH ₃ -001	50ml 冲击式吸收瓶完好、无破损	氨	
	2601100501Y01-GQ11-NH ₃ -002	50ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2601100501Y01-GQ11-NH ₃ -003	50ml 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2601100501Y01-GQ11-臭气-001	臭气采样袋完好、无破损	臭气浓度	
	2601100501Y01-GQ11-臭气-002	臭气采样袋完好、无破损		
	2601100501Y01-GQ11-臭气-003	臭气采样袋完好、无破损		

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-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)	—
流速	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	《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)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	—
温度	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	《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)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	—
氧含量	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	《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)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003④)	—
氨	ZR-3710 型双路烟气采样器 (NRJJ-CS-005①)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	L55 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 三点比较法臭袋法》HJ 1262-2022	—	—
苯	ZR-3520 真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015⑤)	《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		2026.01.21			平均值	标准限值
检测点位		VOC 总排口(DA011)				
样品编号		2601100501Y01-GQ11-YC-001	2601100501Y01-GQ11-YC-002	2601100501Y01-GQ11-YC-003		
烟气静压 (kPa)		-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	/
烟气温度 (°C)		19.8	19.6	19.3	19.6	/
烟气湿度 (%)		2.28	2.16	2.13	2.19	/
标干流量 (m ³ /h)		16849	15949	16879	16559	/
烟气流速 (m/s)		3.7	3.5	3.7	3.6	/
样品编号		2601100501Y01-GQ11-YQ-001	2601100501Y01-GQ11-YQ-002	2601100501Y01-GQ11-YQ-003	平均值	/
氧含量 (%)		10.2	10.6	10.5	10.4	/
样品编号		2601100501Y01-GQ11-苯系物-001	2601100501Y01-GQ11-苯系物-002	2601100501Y01-GQ11-苯系物-003	平均值	/
苯 (mg/m ³)	实测	ND	ND	ND	ND	4mg/m ³
	折算	ND	ND	ND	ND	/
苯排放速率(kg/h)		—	—	—	—	—
甲苯 (mg/m ³)	实测	ND	ND	ND	ND	15mg/m ³
	折算	ND	ND	ND	ND	/
甲苯排放速率 (kg/h)		—	—	—	—	—
对-二甲苯 (mg/m ³)	实测	ND	ND	ND	ND	20mg/m ³

采样日期		2026.01.21			平均值	标准限值
检测点位		VOC 总排口(DA011)				
样品编号		2601100501Y01-GQ11-YC-001	2601100501Y01-GQ11-YC-002	2601100501Y01-GQ11-YC-003		
	折算	ND	ND	ND	ND	/
对-二甲苯排放速率(kg/h)		—	—	—	—	—
间-二甲苯(mg/m ³)	实测	ND	ND	ND	ND	20mg/m ³
	折算	ND	ND	ND	ND	/
间-二甲苯排放速率(kg/h)		—	—	—	—	—
邻-二甲苯(mg/m ³)	实测	ND	ND	ND	ND	20mg/m ³
	折算	ND	ND	ND	ND	/
邻-二甲苯排放速率(kg/h)		—	—	—	—	—
样品编号		2601100501Y01-GQ11-NH ₃ -001	2601100501Y01-GQ11-NH ₃ -002	2601100501Y01-GQ11-NH ₃ -003	平均值	/
氨(mg/m ³)	实测	0.83	0.93	1.11	0.96	/
	折算	1.38	1.61	1.90	1.63	/
氨排放速率(kg/h)		0.014	0.015	0.019	0.016	20kg/h
样品编号		2601100501Y01-GQ11-臭气-001	2601100501Y01-GQ11-臭气-002	2601100501Y01-GQ11-臭气-003	平均值	/
臭气浓度(无量纲)		41	27	36	35	15000
备注		1、运行负荷: 37% (由客户提供); 2、排气筒高度: 30m; 3、未检出表达方式: ND。				

4. 采样点位照片



图1 污水处理厂VOC总排口采样点位照片

5.检测点位示意图



图 2 污水处理厂的总排口点位示意图

——报告结束——

