



230520110303

有效期至2029年08月23日

检测报告

项目名称：中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司

-应急有组织废气检测

报告编号：BG2410090501022

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：2024 年 11 月 28 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	李正芳	联系方式	13451344157
采样日期	2024.11.18	采样人	王伟、付强
收样日期	2024.11.18	检测日期	2024.11.18-2024.11.20
检测人	王伟、付强、候云蓬、樊佳琦、候小东		
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: 2024年 11 月 28 日	编制人: 张雅馨	张雅馨	
	审核人: 崔义慧	崔义慧	
	批准人: 刘芳	刘芳	

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2024年11月18日对“中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司-应急有组织废气检测”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
柴油加氢改质降凝装置（反应分馏二合一加热炉烟囱排口）（DA007）	2410090501Y02-GQ07-YC-001	滤嘴完好、无破损	硫化氢、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃，烟气黑度	3次/点/天，检测1天。
	2410090501Y02-GQ07-YC-002	滤嘴完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ07-YC-003	滤嘴完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ07-YQ-001	仪器直读		
	2410090501Y02-GQ07-YQ-002	仪器直读		
	2410090501Y02-GQ07-YQ-003	仪器直读		
	2410090501Y02-GQ07-FZ-001	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ07-FZ-002	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ07-FZ-003	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ07-H ₂ S-001	10ml 冲击瓶完好无破损		
	2410090501Y02-GQ07-H ₂ S-002	10ml 冲击瓶完好无破损		
	2410090501Y02-GQ07-H ₂ S-003	10ml 冲击瓶完好无破损		

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
颗粒物	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 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	ZR-5101 滤膜(筒)平衡称重系统 (NRJJ-SS-036①)	1.0 mg/m ³
二氧化硫	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 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003⑥)	3 mg/m ³
氮氧化物	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 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003⑥)	3 mg/m ³
烟气黑度	JCP-HB 林格曼黑度图 (NRJJ-CS-019①)	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	JCP-HB 林格曼黑度图 (NRJJ-CS-019①)	—
非甲烷总烃	ZR-3520 真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015④)	《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
硫化氢	ZR-3710 型双路烟气综合采样器 (NRJJ-CS-005①)	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年) 《第五篇 污染源监测 第四章 气态污染物的测定 十、硫化氢(三)亚甲基蓝分光光度法(B)》	L5S 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③)	0.01 mg/m ³
备注	—			

3.检测结果

表 3 样品分析结果表

采样日期		2024.11.18			平均值
检测点位		柴油加氢改质降凝装置(反应分馏二合一加热炉烟囱排口)(DA007)			
样品编号		2410090501Y02-GQ07-YC-001	2410090501Y02-GQ07-YC-002	2410090501Y02-GQ07-YC-003	
烟气静压 (kPa)		-0.04	-0.04	-0.03	-0.04
烟气温度 (℃)		90.2	89.2	89.1	89.5
烟气湿度 (%)		12.3	12.1	12.24	12.21
氧含量 (%)		9.1	8.9	9.3	9.1
烟气流速 (m/s)		3.5	3.5	3.6	3.5
标干流量 (m³/h)		13317	13030	13485	13277
颗粒物 (mg/m³)	实测	3.6	3.5	3.9	3.7
	折算	5.4	5.2	6.0	5.5
颗粒物排放量 (kg/h)		4.79×10 ⁻²	4.56×10 ⁻²	5.26×10 ⁻²	4.87×10 ⁻²
烟气黑度 (级)		<1	<1	<1	<1
样品编号		2410090501Y02-GQ07-YQ-001	2410090501Y02-GQ07-YQ-002	2410090501Y02-GQ07-YQ-003	平均值
二氧化硫 (mg/m³)	实测	ND	ND	ND	ND
	折算	ND	ND	ND	ND
二氧化硫排放量 (kg/h)		—	—	—	—
氮氧化物 (mg/m³)	实测	22	27	26	25
	折算	33	40	40	38
氮氧化物排放量 (kg/h)		0.293	0.352	0.351	0.332
备注		1、运行负荷：65%（由客户提供）； 2、排气筒高度：50m； 3、未检出表达方式 ND。			

表 3(续) 样品分析结果表

采样日期		2024.11.18			平均值
检测点位		柴油加氢改质降凝装置（反应分馏二合一加热炉烟囱排口）（DA007）			
样品编号		2410090501Y02-GQ07-FZ-001	2410090501Y02-GQ07-FZ-002	2410090501Y02-GQ07-FZ-003	
非甲烷总烃 (mg/m³)	实测	6.65	6.87	7.08	6.87
	折算	10.1	10.2	10.9	10.4
非甲烷总烃排放量 (kg/h)		8.86×10 ⁻²	8.95×10 ⁻²	9.55×10 ⁻²	9.12×10 ⁻²
样品编号		2410090501Y02-GQ07-H ₂ S-001	2410090501Y02-GQ07-H ₂ S-002	2410090501Y02-GQ07-H ₂ S-003	平均值
硫化氢 (mg/m³)	实测	0.26	0.47	0.29	0.34
	折算	0.39	0.70	0.45	0.51
硫化氢排放量 (kg/h)		3.46×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	4.50×10 ⁻³
备注		1、运行负荷：65%（由客户提供）； 2、排气筒高度：50m。			

4.采样点位照片

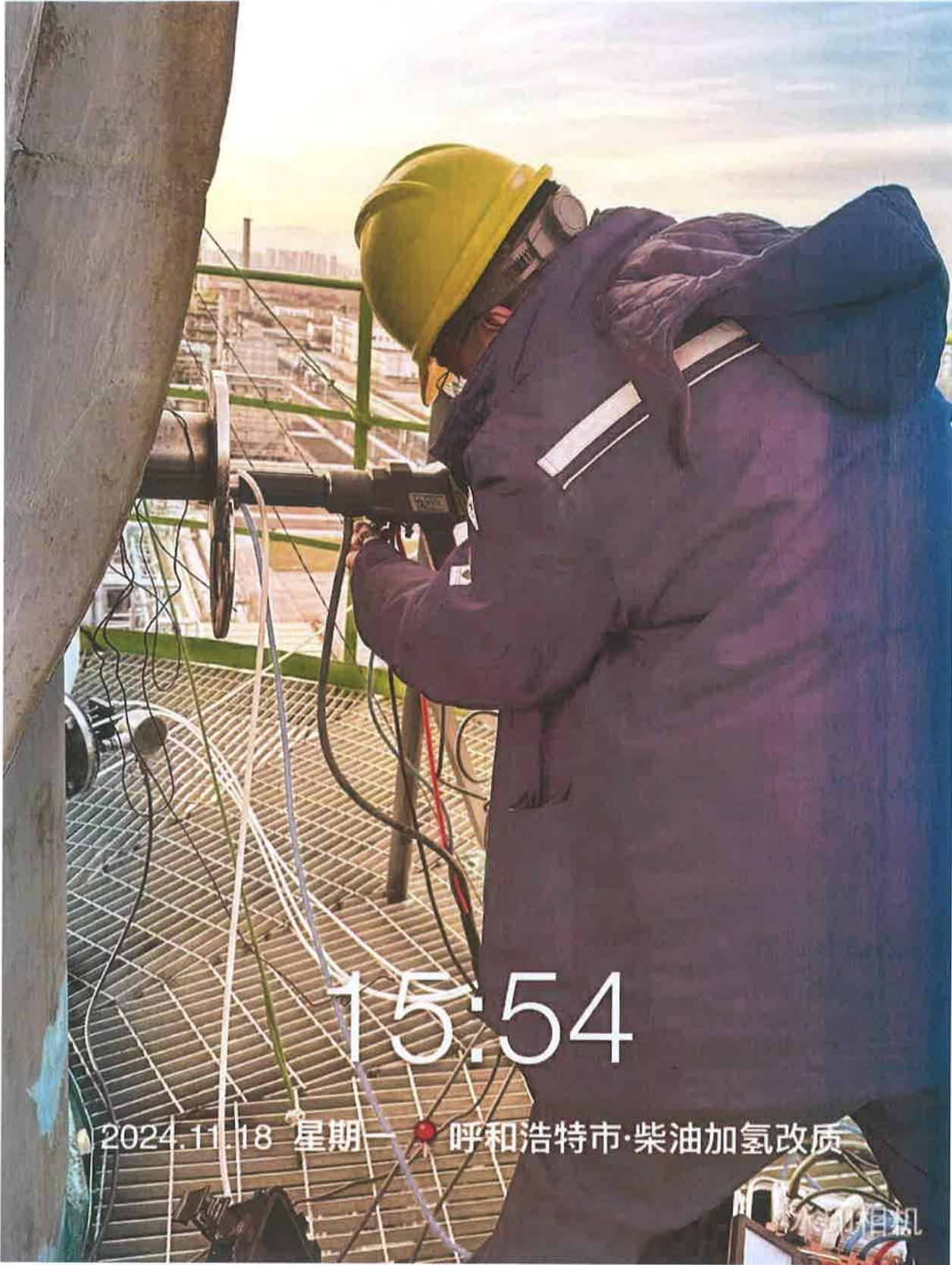


图 1 采样点位照片

5.检测点位示意图



图 2 检测点位示意图

——报告结束——