



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: BG2410090501024

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	2024.11.12	采样人	杨色吉日胡、杨浩
收样日期	2024.11.13	检测日期	2024.11.13-2024.11.14
检测人	杨色吉日胡、杨浩、侯云蓬、侯小东		
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12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
柴油加氢精制装置 (反应加热炉烟囱排口) (DA009)	2410090501Y02-GQ09- YC-001	滤嘴完好、无破损	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、苯、烟气黑度	3次/点/天， 检测1天。
	2410090501Y02-GQ09- YC-002	滤嘴完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ09- YC-003	滤嘴完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ09- YQ-001	仪器直读		
	2410090501Y02-GQ09- YQ-002	仪器直读		
	2410090501Y02-GQ09- YQ-003	仪器直读		
	2410090501Y02-GQ09- FZ-001	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ09- FZ-002	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ09- FZ-003	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ09- 苯-001	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ09- 苯-002	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y02-GQ09- 苯-003	复合膜气袋完好、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
颗粒物	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-003⑤)	《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-003⑤)	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-003⑤)	《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-003⑤)	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-3730 真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015②)	《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 真空箱气袋采样器 (NRJJ-CS-015②)	《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		2024.11.12			平均值
检测点位		柴油加氢精制装置（反应加热炉烟囱排口）（DA009）			
样品编号		2410090501Y02-GQ09-YC-001	2410090501Y02-GQ09-YC-002	2410090501Y02-GQ09-YC-003	
烟气静压（kPa）		-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
烟气温度（℃）		168.8	166.8	167.3	167.6
烟气湿度（%）		16.70	15.48	16.17	16.12
氧含量（%）		4.3	4.1	4.2	4.2
烟气流速（m/s）		3.1	3.4	3.2	3.2
标干流量（m ³ /h）		1982	2206	2021	2070
颗粒物 （mg/m ³ ）	实测	3.7	2.6	2.5	2.9
	折算	4.0	2.8	2.7	3.2
颗粒物排放量（kg/h）		7.33×10^{-3}	5.74×10^{-3}	5.05×10^{-3}	6.04×10^{-3}
烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1
样品编号		2410090501Y02-GQ09-YQ-001	2410090501Y02-GQ09-YQ-002	2410090501Y02-GQ09-YQ-003	平均值
二氧化硫 （mg/m ³ ）	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/m ³ ）	实测	55	60	56	57
	折算	59	64	60	61
氮氧化物排放量 （kg/h）		0.109	0.132	0.113	0.118
备注		1、运行负荷：51%（由客户提供）； 2、排气筒高度：33m； 3、未检出表达方式：ND。			

表 3(续) 样品分析结果表

采样日期		2024.11.12			平均值
检测点位		柴油加氢精制装置（反应加热炉烟囱排口）（DA009）			
样品编号		2410090501Y02-GQ09-FZ-001	2410090501Y02-GQ09-FZ-002	2410090501Y02-GQ09-FZ-002	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	实测	7.10	6.61	4.07	5.93
	折算	7.65	7.04	4.36	6.35
非甲烷总烃排放量 (kg/h)		1.41×10^{-2}	1.46×10^{-2}	8.23×10^{-3}	1.23×10^{-2}
样品编号		2410090501Y02-GQ09-苯-001	2410090501Y02-GQ09-苯-002	2410090501Y02-GQ09-苯-003	平均值
苯 (mg/m ³)	实测	ND	ND	ND	ND
	折算	ND	ND	ND	ND
苯排放量 (kg/h)		-	-	-	-
备注		1、运行负荷：51%（由客户提供）； 2、排气筒高度：33m； 3、未检出表达方式：ND。			

5. 采样点位照片

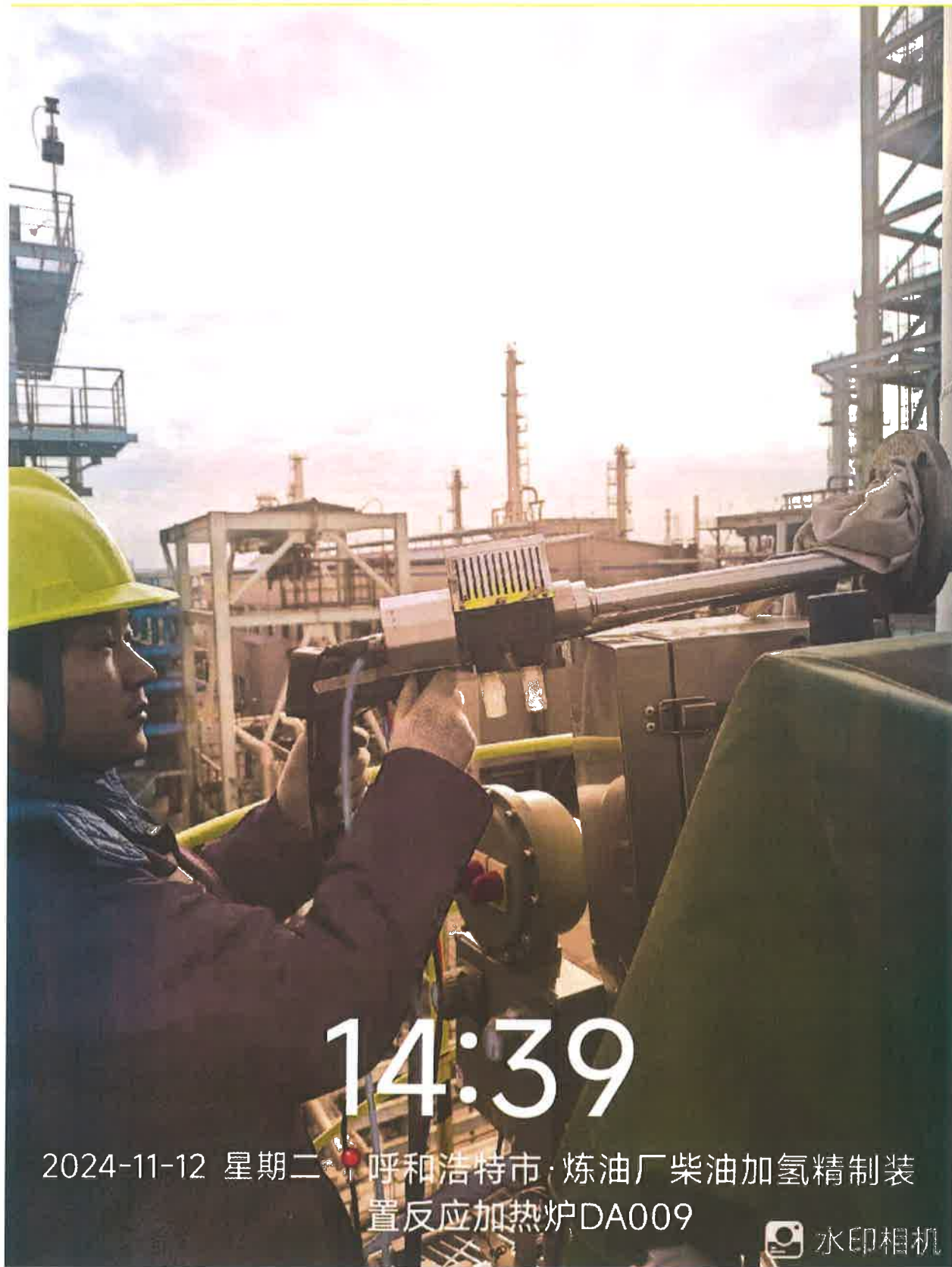


图 1 采样点位照片

6.检测点位示意图

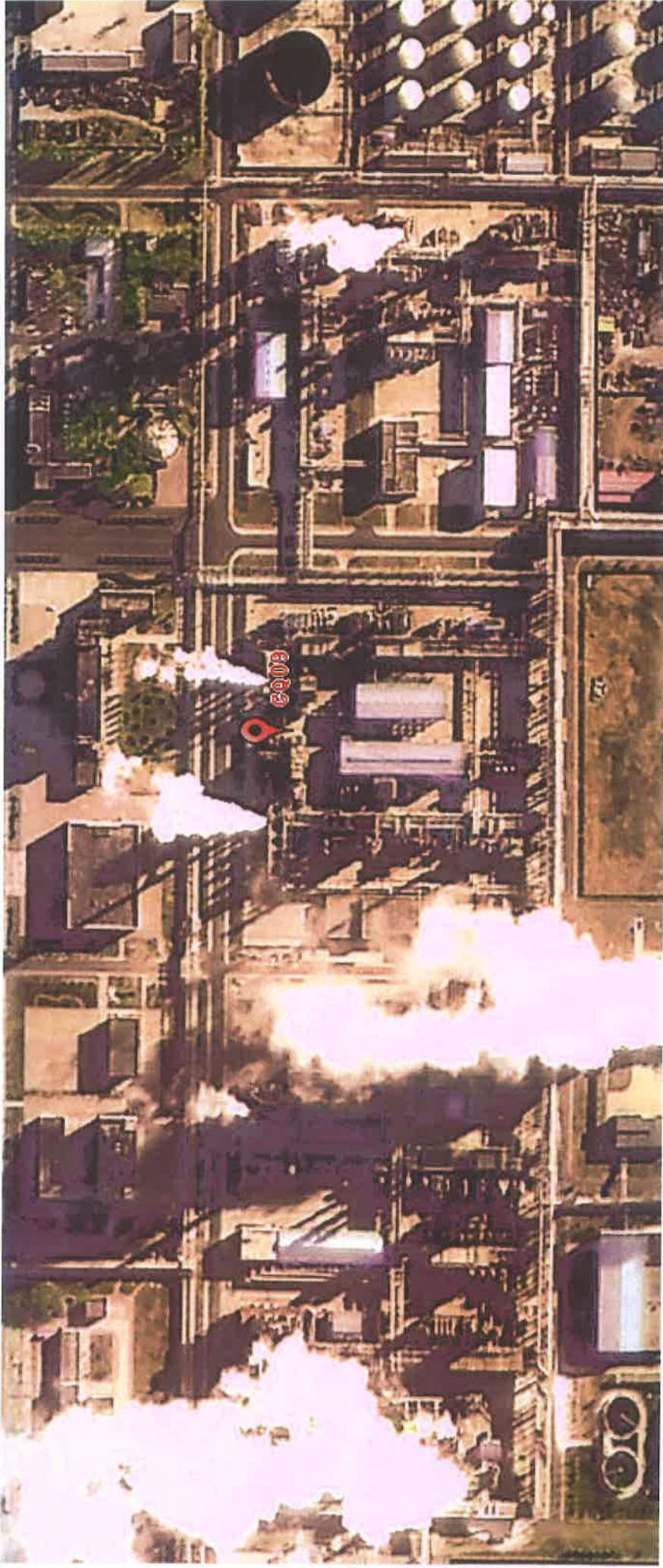


图 2 检测点位示意图

——报告结束——