



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：BG2410090501009

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04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	2024.10.31	采样人	付强、郝向东
收样日期	2024.10.31	检测日期	2024.10.31-2024.11.02
检测人	付强、郝向东、崔义慧、刘芳、樊佳琦		
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)	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	
签发日期: 2024年11月04日			

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10月31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
催化裂化装置（洗涤塔烟囱排口） (DA005)	2410090501Y01-GQ14- YC-001	滤嘴完好、无破损	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、镍、烟气黑度	3次/点/天， 检测1天。
	2410090501Y01-GQ14- YC-002	滤嘴完好、无破损		
	2410090501Y01-GQ14- YC-003	滤嘴完好、无破损		
	2410090501Y01-GQ14- YQ-001	仪器直读		
	2410090501Y01-GQ14- YQ-002	仪器直读		
	2410090501Y01-GQ14- YQ-003	仪器直读		
	2410090501Y01-GQ14- FZ-001	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y01-GQ14- FZ-002	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y01-GQ14- FZ-003	复合膜气袋完好、无破损		
	2410090501Y01-GQ14- Ni-001	3#玻璃纤维滤筒完好、无 破损		
	2410090501Y01-GQ14- Ni-002	3#玻璃纤维滤筒完好、无 破损		
	2410090501Y01-GQ14- Ni-003	3#玻璃纤维滤筒完好、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-3520 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
镍	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-CS-003⑤)	《大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ/T 63.1-2001	PinAAcle 900H 原子吸收分光光度计 (NRJJ-SS-008①)	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
备注				

3.检测结果

表3 样品分析结果表

采样日期		2024.10.31			平均值
检测点位		催化裂化装置（洗涤塔烟囱排口）（DA005）			
样品编号		2410090501Y01-GQ14-YC-001	2410090501Y01-GQ14-YC-002	2410090501Y01-GQ14-YC-003	
烟气静压 (kPa)		-0.00	-0.03	-0.02	-0.02
烟气温度 (°C)		41.4	50.0	48.5	46.6
烟气湿度 (%)		14.86	14.85	14.89	14.87
氧含量 (%)		6.5	6.4	5.3	6.1
烟气流速 (m/s)		15.5	15.7	15.7	15.6
标干流量 (m³/h)		352728	347514	349411	349884
颗粒物 (mg/m³)	实测	2.6	2.5	2.3	2.5
	折算	3.2	3.1	2.6	3.0
颗粒物排放量 (kg/h)		0.917	0.869	0.804	0.863
烟气黑度 (级)		<1	<1	<1	<1
样品编号		2410090501Y01-GQ14-YQ-001	2410090501Y01-GQ14-YQ-002	2410090501Y01-GQ14-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	27	25	6	19
	折算	34	31	7	24
氮氧化物排放量 (kg/h)		9.52	8.69	2.10	6.77
备注		1、运行负荷：80%（由客户提供）； 2、排气筒高度：70m； 3、未检出表达方式：ND。			

表 3(续) 样品分析结果表

采样日期		2024.10.31			平均值
检测点位		催化裂化装置(洗涤塔烟囱排口)(DA005)			
样品编号		2410090501GQ14 -FZ-001	2410090501GQ14 -FZ-002	2410090501GQ14 -FZ-003	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	实测	1.62	3.80	2.84	2.75
	折算	2.01	4.68	3.26	3.32
非甲烷总烃排放量 (kg/h)		0.571	1.32	0.992	0.961
样品编号		2410090501Y01- GQ14-Ni-001	2410090501Y01- GQ14-Ni-002	2410090501Y01- GQ14-Ni-003	平均值
镍(mg/m ³)	实测	6.57×10 ⁻²	6.67×10 ⁻²	6.86×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²
	折算	8.16×10 ⁻²	8.22×10 ⁻²	7.86×10 ⁻²	8.08×10 ⁻²
镍排放量(kg/h)		2.32×10 ⁻²	2.32×10 ⁻²	2.40×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²
备注		1、运行负荷:80%(由客户提供); 2、排气筒高度:70m。			

4.采样点位照片

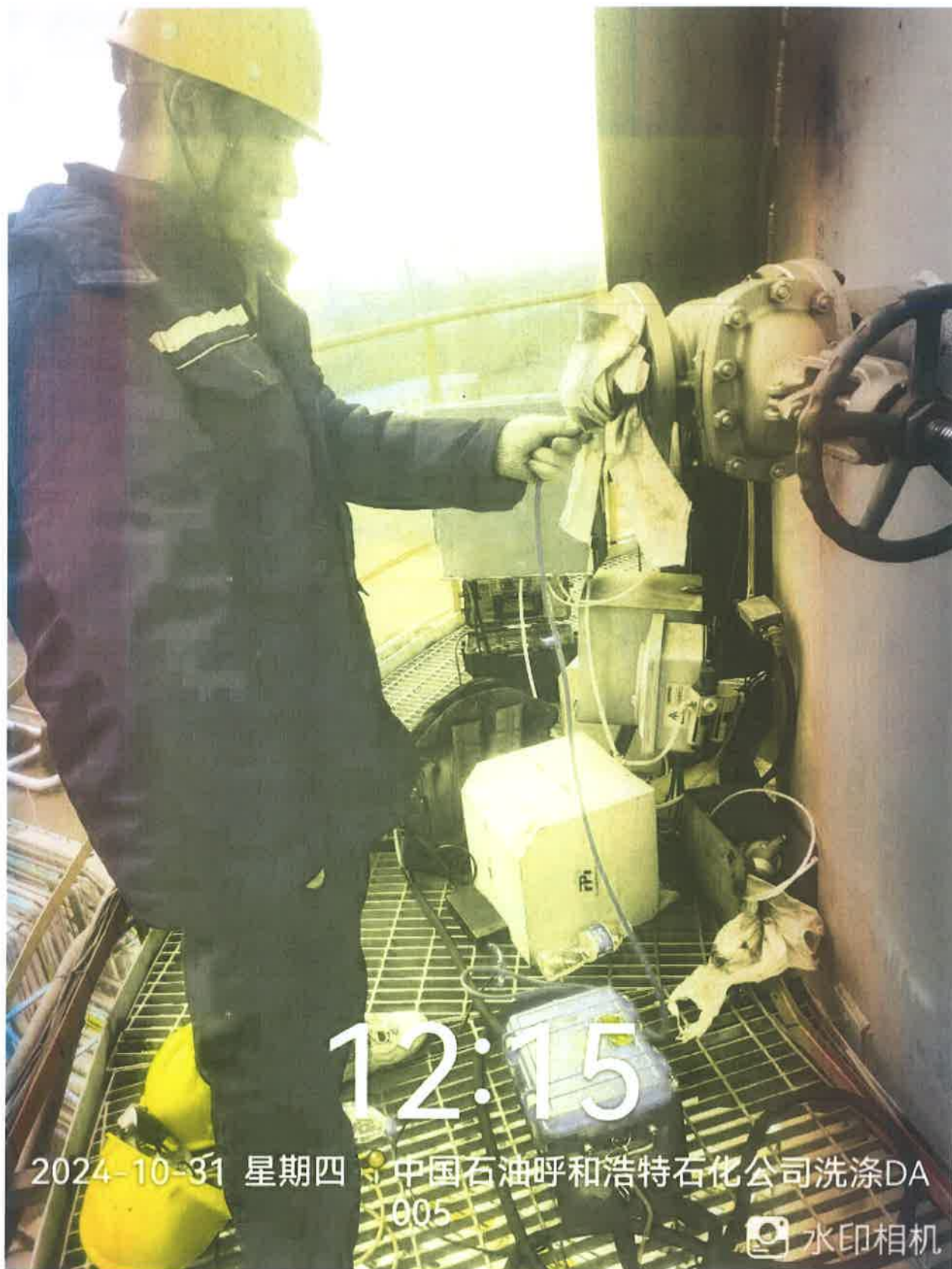


图 1 采样点位照片

5.检测点位示意图

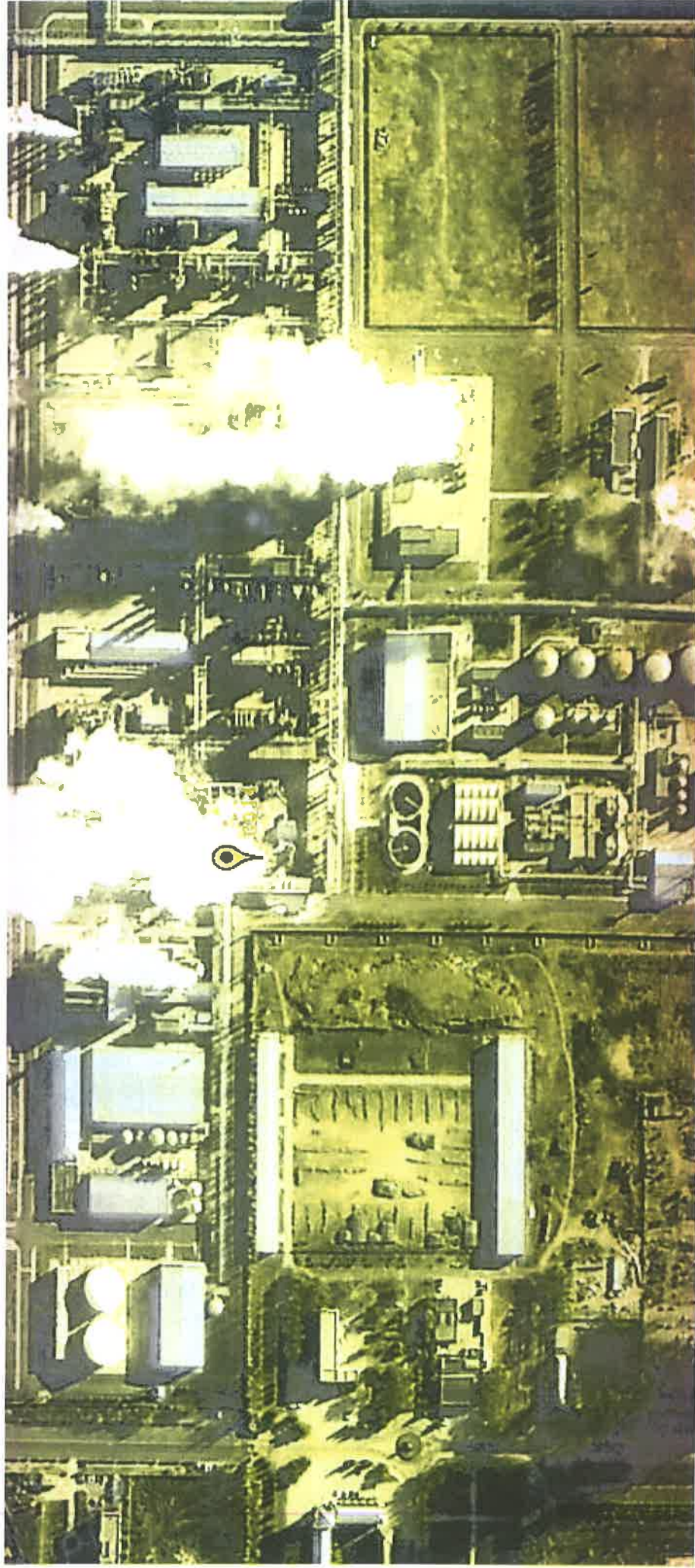


图2 检测点位示意图

——报告结束——