



170520340251  
有效期2023年08月23日

# 检测报告

项目名称: 废气检测—重整加热炉总排口

报告编号: BG2201190301001

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: 2022年01月24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	马志远	联系方式	15849373501
采样日期	2022.01.20	采样人	李保华、刘兵
收样日期	2022.01.20	检测日期	2022.01.20-2022.01.24
检测人	崔义慧、郭佳乐、蔚红芳		
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: 2022年 01月 20日	编制人: 丁媛	丁媛	
	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2022年01月20日对“废气检测—重整加热炉总排口”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
重整加热炉 总排口	2201190301GQ01-YC-001	Φ12 滤嘴完好、无破损	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、非甲烷总烃、氯化氢	3次/点/天， 检测1天。
	2201190301GQ01-YC-002	Φ12 滤嘴完好、无破损		
	2201190301GQ01-YC-003	Φ12 滤嘴完好、无破损		
	2201190301GQ01-YQ-001	仪器直读		
	2201190301GQ01-YQ-002	仪器直读		
	2201190301GQ01-YQ-003	仪器直读		
	2201190301GQ01-FZ-001	1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损		
	2201190301GQ01-FZ-002	1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损		
	2201190301GQ01-FZ-003	1L 氟聚合物薄膜采样气袋完好、无破损		
	2201190301GQ01-HCl-001	75mL 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2201190301GQ01-HCl-002	75mL 冲击式吸收瓶完好、无破损		
	2201190301GQ01-HCl-003	75mL 冲击式吸收瓶完好、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-S-227)	《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-S-159)	1.0mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-S-227)	《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-S-227)	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-S-227)	《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-S-227)	3 mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	ZR-3520 型真空箱气袋采样器 (NRJJ-S-092)	《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-S-095)	0.07mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (NRJJ-S-227)、 ZR-3710 型双路烟气采样器 (NRJJ-S-086)	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	ECO IC 离子色谱仪 (NRJJ-S-036)	0.2mg/m <sup>3</sup>
备注	—			

## 3.检测结果

表 3 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢分析结果表

采样日期		2022.01.20			平均值
检测点位		重整加热炉总排口			
样品编号		2201190301GQ01-YC-001	2201190301GQ01-YC-002	2201190301GQ01-YC-003	
烟气静压 (kPa)		-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
烟气温度 (°C)		133.1	133.8	133.2	133.4
烟气湿度 (%)		15.58	15.52	15.57	15.56
氧含量 (%)		4.1	4.2	4.2	4.2
烟气流速 (m/s)		7.8	7.7	7.7	7.7
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		99450	97858	97874	98394
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	4.1	3.2	3.5	3.6
	折算	4.4	3.4	3.7	3.8
颗粒物排放量(kg/h)		0.41	0.31	0.34	0.35
样品编号		2201190301GQ01-YQ-001	2201190301GQ01-YQ-002	2201190301GQ01-YQ-003	平均值
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	ND	ND	ND	ND
	折算	ND	ND	ND	ND
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	35	35	36	35
	折算	37	37	39	38
样品编号		2201190301GQ01-HCl-001	2201190301GQ01-HCl-002	2201190301GQ01-HCl-003	平均值
氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	ND	ND	ND	ND
	折算	ND	ND	ND	ND
备注		1、运行负荷: 107.1% (由客户提供); 2、排气筒高度: 80m; 3、未检出表达方式: ND。			

表 4 非甲烷总烃分析结果表

采样日期	2022.01.20			平均值	
检测点位	重整加热炉总排口				
样品编号	2201190301GQ01-FZ-001	2201190301GQ01-FZ-002	2201190301GQ01-FZ-003		
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	1.29	1.27	1.05	1.20
备注	1、运行负荷: 107.1% (由客户提供); 2、排气筒高度: 80m。				

