



230512050137

有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号: HRZJH24061202-45 (09)

项目名称: 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目

(硫磺回收装置尾气焚烧炉 DA023 排气筒出口)

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

项目类别: 委托检测

检测单位: 内蒙古华瑞中嘉检测技术有限公司

报告日期: 2025 年 09 月 15 日

(盖检验检测专用章)



声 明

1. 本报告需齐全、清楚，无批准人签名，或涂改，封面及骑缝位置未加盖本公司检验检测专用章无效。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）、转借本报告，经同意的复制品需加盖本公司公章后方能生效。
3. 未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
4. 本报告只对本次采样/送检样品的检测结果负责，本公司不负责抽样（如样品是由客户提供）时，检验检测结果仅适用于客户提供的样品。报告中若有附限值标准或排放限值等相关检验检测结果判定依据，均由客户提供，仅供参考。
5. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 因检测样品的特殊性，不具有重复性的样品不进行复检。
7. 来自于分包单位的检验检测数据、结果以“*”表示。
8. 本报告若有污染源排气筒高度、锅炉型号等现场建设内容涉及到的数据均由客户提供，本报告不对其准确性负责。

检测报告

项目信息

项目编号	HRZJH24061202-45	项目类别	委托检测
项目名称	呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目 (硫磺回收装置尾气焚烧炉 DA023 排气筒出口)		
项目地点	内蒙古呼和浩特市赛罕区金河镇 S102 省道南中国石油呼和浩特石化公司		
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	内蒙古呼和浩特市赛罕区金桥开发区金河镇		
联系人	王佳录	联系电话	19997640328
公司名称	内蒙古华瑞中嘉检测技术有限公司		
公司地址	内蒙古自治区呼和浩特市和林格尔新区智能制造产业园 D3-1-102、103、104、105、106、202、301、302、303 号楼		
电 话	0471-3284111	报告份数	一式四份
分析人员	程树恒、赵超越、王佳、薛志慧		
检测日期	2025 年 09 月 09 日-10 日		

报告编制: 刘婉英 (刘婉英) 审核人: 侯皓文 (侯皓文)

签发人: 黄蕊 (黄蕊) 签发时间: 2025 年 09 月 15 日

表 1.样品信息

样品类别	点位名称	样品编号	样品状态	采样人员	采样日期
有组织废气	硫磺回收装置尾气 焚烧炉 DA023 排气 筒出口	B01061Q2010125-0127	气体、气袋、饱满	程树恒 赵超越	2025.09.09
		B01061Q2020125-0127	气体、吸收液、液位正 常、无漏液		
采样依据	《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 及其修改单				

表 2.检测依据、检出限、主要仪器设备

序号	样品类别	检测项目	方法来源	检出限	仪器设备名称/型号/编号 /有效期
1	有组织废气	非甲烷总烃	《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	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 /GC-2014/HRZJ-YQ-F-141 /校准 2027.02.26
2		硫化氢	《固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1388-2024	0.007 mg/m ³	分光光度计（可见） /V-1200/HRZJ-YQ-F-006 /校准 2026.02.26
3		氮氧化物	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》.HJ 693-2014	3 mg/m ³	
4		氧	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007 (6.3.3 电化学法测定 O ₂)	/	
5		排气温度	《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 及其修改单 (5.1 排气温度的测定)	/	
6		排气压力	《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 及其修改单 (5.4 排气压力的测定)	/	低浓度自动烟尘烟气综合测 试仪 /ZR-3260D/HRZJ-YQ-X-059 /校准 2025.10.08
7		排气中水分 含量	《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 及其修改单 (5.2.3 干湿球法)	/	
8		排气流速	《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 及其修改单 (7 排气流速、流量的测定)	/	
9		排气流量	《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 及其修改单 (7 排气流速、流量的测定)	/	

表 3.检测结果

1.有组织废气

采样日期		2025 年 09 月 09 日				
点位名称 (坐标)		硫磺回收装置尾气焚烧炉 DA023 排气筒出口 (N: 40°43'55.92", E: 111°44'50.60")				
监测时间		10:38	11:04	11:29	平均值	标准限值
非甲烷 总烃	样品编号	B01061Q20101 25	B01061Q20101 26	B01061Q20101 27	/	/
	实测浓度(mg/m³)	1.18	1.44	1.37	1.33	/
	折算浓度(mg/m³)	1.12	1.37	1.30	1.26	/
	排放速率 (kg/h)	3.8×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	/
硫化氢	样品编号	B01061Q20201 25	B01061Q20201 26	B01061Q20201 27	/	/
	实测浓度(mg/m³)	0.27	0.25	0.28	0.27	/
	折算浓度(mg/m³)	0.26	0.24	0.27	0.26	/
	排放速率 (kg/h)	8.7×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	9.0×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁴	9.3
氮氧化 化物	实测浓度(mg/m³)	17	19	16	17	/
	折算浓度(mg/m³)	16	18	15	16	100
	排放速率 (kg/h)	0.055	0.061	0.051	0.056	/
氧 (%)		2.0	2.1	2.0	2.0	/
排气温度 (°C)		158.6	157.9	158.4	158.3	/
大气压 (kPa)		89.6	89.6	89.6	89.6	/
排气压力 (kPa)		0.00	0.00	0.00	0.00	/
排气中水分含量 (%)		11.70	11.40	11.70	11.60	/
排气流速 (m/s)		3.6	3.6	3.6	3.6	/
排气流量 (m³/h)		6496	6496	6496	6496	/
标干流量 (m³/h)		3209	3225	3210	3215	/
备注		1.硫化氢标准限值参照《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2; 氮氧化物标准限值参照《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 及修改单 表 4。 2.排气筒高度为 80 m。				

——报告结束——

附页:

项目名称: 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目 (硫磺回收装置尾气焚烧炉

DA023 排气筒出口)

报告编号: HRZJH24061202-45 (09)

现场检测期间生产工况及生产负荷

负荷 (%)	排气筒高度 (m)	断面直径 (m)
70	80	0.8

现场照片



备注: 照片中坐标为拍照点坐标

—— 结束 ——