



230512050137
有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号: HRZJH24061202-41 (12)

项目名称: 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目

(动力单元燃气锅炉 (1 号、2 号) DA010 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 12 月 19 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	HRZJH24061202-41	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 (动力单元燃气锅炉 (1 号、2 号) DA010 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	石星宇、程树恒、王佳		
检测日期	2025 年 12 月 15 日-16 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 12 月 19 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	动力单元燃气锅炉 1 号 DA010 排气筒出口	B01057Q2010134- 0136	气体、气袋、饱满	石星宇 程树恒	2025.12.15
	动力单元燃气锅炉 2 号 DA010 排气筒出口	B01057Q2010234- 0236	气体、气袋、饱满		
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		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)	/	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D/HRZJ-YQ-X-058 /校准 2026.09.29
3		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)	/	
4		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)	/	
5		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)	/	
6		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)	/	
7		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 12 月 15 日				
点位名称（坐标）		动力单元燃气锅炉 1 号 DA010 排气筒出口 (N: 40°44'19.61", E: 111°44'41.24")				
监测时间		14:37	14:57	15:17	平均值	单位
非甲烷总烃	样品编号	B01057Q20101 34	B01057Q20101 35	B01057Q20101 36	/	/
	实测浓度	2.07	2.01	2.50	2.19	mg/m ³
	折算浓度	2.26	2.22	2.74	2.41	mg/m ³
氧		4.5	4.7	4.6	4.6	%
排气温度		125.6	124.9	125.7	125.4	℃
排气压力		-0.21	-0.21	-0.20	-0.21	kPa
排气中水分含量		13.90	13.80	13.70	13.80	%
排气流速		6.1	6.1	5.9	6.0	m/s
排气流量		55248	55248	53525	54674	m ³ /h

采样日期		2025 年 12 月 15 日				
点位名称（坐标）		动力单元燃气锅炉 2 号 DA010 排气筒出口 (N: 40°44'19.61", E: 111°44'41.24")				
监测时间		13:47	14:07	14:27	平均值	单位
非甲烷总烃	样品编号	B01057Q20102 34	B01057Q20102 35	B01057Q20102 36	/	/
	实测浓度	2.50	2.44	2.40	2.45	mg/m ³
	折算浓度	2.69	2.65	2.59	2.64	mg/m ³
氧		4.3	4.4	4.3	4.3	%
排气温度		101.3	101.9	100.8	101.3	℃
排气压力		-0.22	-0.21	-0.22	-0.22	kPa
排气中水分含量		14.90	14.50	14.20	14.53	%
排气流速		5.3	5.3	5.7	5.4	m/s
排气流量		48082	48082	51620	49261	m ³ /h

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 (动力单元燃气锅炉 (1 号、2 号) DA010 排气筒出口)

报告编号: HRZJH24061202-41 (12)

有组织废气

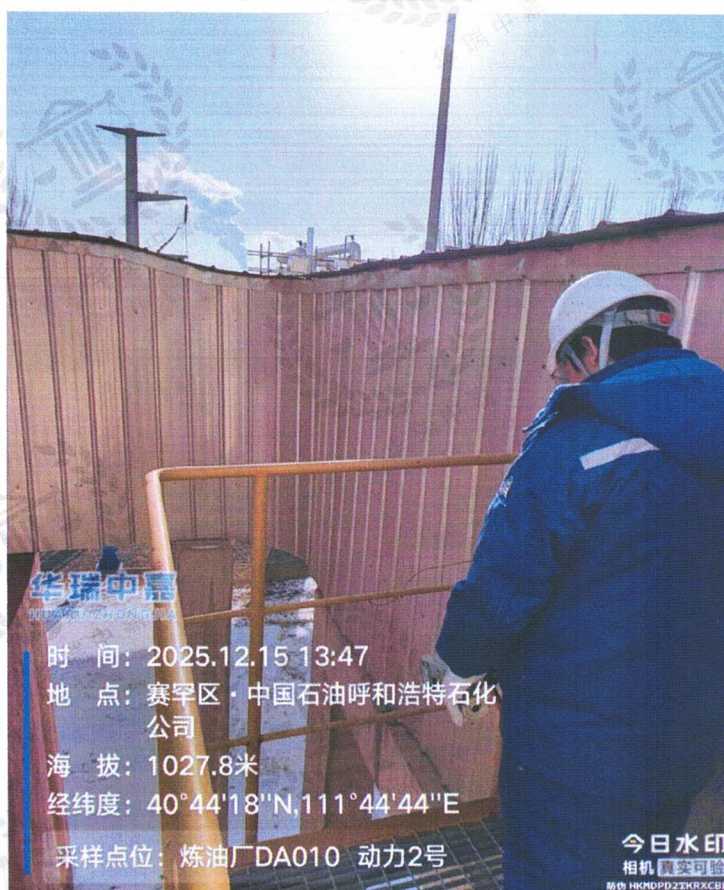
采样日期		2025 年 12 月 15 日				
点位名称 (坐标)		动力单元燃气锅炉 1 号 DA010 排气筒出口 (N: 40°44'19.61", E: 111°44'41.24")				
监测时间		14:37	14:57	15:17	平均值	单位
非甲烷总烃	样品编号	B01057Q20101 34	B01057Q20101 35	B01057Q20101 36	/	/
	排放速率	0.060	0.058	0.070	0.063	kg/h
大气压		90.0	90.0	90.0	90.0	kPa
标干流量		28877	28965	28039	28627	m³/h

采样日期		2025 年 12 月 15 日				
点位名称 (坐标)		动力单元燃气锅炉 2 号 DA010 排气筒出口 (N: 40°44'19.61", E: 111°44'41.24")				
监测时间		13:47	14:07	14:27	平均值	单位
非甲烷总烃	样品编号	B01057Q20102 34	B01057Q20102 35	B01057Q20102 36	/	/
	排放速率	0.066	0.065	0.069	0.067	kg/h
大气压		90.0	90.0	90.0	90.0	kPa
标干流量		26423	26515	28653	27197	m³/h

现场检测期间生产工况及生产负荷

点位名称	负荷 (%)	排气筒高度 (m)	断面尺寸 (m)
动力单元燃气锅炉 1 号 DA010 排气筒出口	60	80	1.4×1.8
动力单元燃气锅炉 2 号 DA010 排气筒出口	48	80	1.4×1.8

现场照片



备注: 照片中坐标为拍照点坐标

——结束——