



230512050137

有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号：HRZJH24061202-35（04）

项目名称： 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目（催化

裂化装置催化剂再生洗涤塔烟囱 DA005 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 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	HRZJH24061202-35	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 (催化裂化装置催化剂再生洗涤塔烟囱 DA005 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、石星宇、孟祥迪		
检测日期	2025 年 12 月 05 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 12 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	催化裂化装置催化剂再生洗涤塔烟囱 DA005 排气筒出口	B01051Q2010110-0112	气体、玻璃纤维滤筒、边缘无破损、界限清晰	石星宇 程树恒	2025.12.05
		B01051Q2020101-0103	现场检测		
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	镍	《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	$3\times 10^{-5}\text{mg/m}^3$	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F-027 /校准 2027.02.26
2		烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》 HJ 1287-2023	/	林格曼黑度计/RB-LP 型 /HRZJ-YQ-X-001 /校准 2026.02.27
3		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
4		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)	/	
5		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)	/	
6		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)	/	
7		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)	/	
8		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 05 日					
点位名称（坐标）		催化裂化装置催化剂再生洗涤塔烟囱 DA005 排气筒出口 (N: 40°44'15.86", E: 111°44'47.18")					
监测时间		10:17	10:52	11:27	平均值	单位	标准限值
镍	样品编号	B01051Q20101 10	B01051Q20101 11	B01051Q20101 12	/	/	/
	实测浓度	0.08	0.06	0.06	0.07	mg/m ³	/
	折算浓度	0.10	0.07	0.07	0.08	mg/m ³	0.3
烟气黑度	样品编号	B01051Q20201 01	B01051Q20201 02	B01051Q20201 03	/	/	/
	实测浓度	<1	<1	<1	<1	林格曼黑度, 级	/
氧		5.9	5.8	5.7	5.8	%	/
排气温度		49.4	49.4	48.7	49.2	°C	/
排气压力		0.01	0.02	0.02	0.02	kPa	/
排气中水分含量		17.50	17.30	17.30	17.37	%	/
排气流速		17.0	16.6	16.6	16.7	m/s	/
排气流量		588813	574959	574959	579577	m ³ /h	/
备注		1.标准限值参照《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015。 2. “<” 加检出限表示低于检出限，表示未检出。					

——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（催化裂化装置催化剂再生
洗涤塔烟囱 DA005 排气筒出口）

报告编号：HRZJH24061202-35 (04)

有组织废气

采样日期		2025 年 12 月 05 日					
点位名称（坐标）		催化裂化装置催化剂再生洗涤塔烟囱 DA005 排气筒出口 (N: 40°44'15.86", E: 111°44'47.18")					
监测时间		10:17	10:52	11:27	平均值	单位	标准限值
镍	样品编号	B01051Q20101 10	B01051Q20101 11	B01051Q20101 12	/	/	/
	排放速率	0.029	0.021	0.021	0.024	kg/h	/
大气压		89.9	89.8	89.8	89.8	kPa	/
标干流量		364816	357136	357876	359943	m³/h	/
备注		标准限值参照《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015					

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）
95	70	3.5

(本页以下空白)

现场照片



备注: 照片中坐标为拍照点坐标

——结束——