



230512050137

有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号: HRZJH24061202-57 (03)

项目名称: 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目

(厂界废气)

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 08 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	HRZJH24061202-57	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（厂界废气）		
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	李丹、赵雨、薛志慧、吴单、侯皓文、孟祥迪、赵娜、王剑博、贺富春、王雪茹		
检测日期	2025 年 08 月 29 日-09 月 02 日		

报告编制:  (马佳乐) 审核人:  (侯皓文)

签发人:  (黄 蕊) 签发时间: 2025 年 09 月 08 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
无组织 废气	厂界上风向 1#、厂界下风向 2#、3#、4#	B01073Q3010109-0112/0209-0212/0309-0312/0409-0412	气体、玻璃纤维滤膜、边缘无破损、界限清晰	程树恒 赵超越 高雨升	2025.08.29
		B01073Q3020109-0112/0209-0212/0309-0312/0409-0412	气体、气袋、饱满		
		B01073Q3030109-0112/0209-0212/0309-0312/0409-0412	气体、气袋、饱满		
		B01073Q3040109-0112/0209-0212/0309-0312/0409-0412	气体、活性炭管、盖帽严密、无破损		
		B01073Q3050109-0112/0209-0212/0309-0312/0409-0412	气体、吸收液、液位正常、无漏液		
		B01073Q3060109-0112/0209-0212/0309-0312/0409-0412	气体、吸收液、液位正常、无漏液		
		B01073Q3070109-0112/0209-0212/0309-0312/0409-0412	气体、吸收液、液位正常、无漏液		
		B01073Q3090109-0112/0209-0212/0309-0312/0409-0412	气体、吸收液、液位正常、无漏液		
采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000				

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	无组织 废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	0.007mg/m ³	电子天平（十万分之一）/GE2005-5/HRZJ-YQ-F-010/检定 2026.02.26
2		非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪/GC-2014/HRZJ-YQ-F-141/校准 2027.02.26
3		臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	10	/
4		苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/校准 2027.02.27
5		甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/校准 2027.02.27
6		对二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/校准 2027.02.27
7		邻二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/校准 2027.02.27
8		间二甲苯		1.5×10 ⁻³ mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/校准 2027.02.27
9		氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	分光光度计（可见）/V-1200/HRZJ-YQ-F-006/校准 2026.02.26
10		硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003 年） 第三篇 第一章 十一 硫化氢（二）亚甲基蓝分光光度法（B）	0.001mg/m ³	分光光度计（可见）/V-1200/HRZJ-YQ-F-006/校准 2026.02.26

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
11	无组织废气	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	0.05mg/m ³	紫外可见分光光度计 /UV-1200/HRZJ-YQ-F-004/校准 2026.02.26
12		苯酚类化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）第六篇 第二章四 苯酚类化合物（一）4-氨基安替比林分光光度法(B)	0.01mg/m ³	分光光度计（可见） /V-1200/HRZJ-YQ-F-006/校准 2026.02.26

表 3.检测结果

1.无组织废气

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
厂界上风向 1#	第一次	B01073Q3010109	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.102	1.0
厂界下风向 2#		B01073Q3010209		0.241	
厂界下风向 3#		B01073Q3010309		0.233	
厂界下风向 4#		B01073Q3010409		0.255	
厂界上风向 1#		B01073Q3020109	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.08	4.0
厂界下风向 2#		B01073Q3020209		0.86	
厂界下风向 3#		B01073Q3020309		0.86	
厂界下风向 4#		B01073Q3020409		0.74	
厂界上风向 1#		B01073Q3030109	臭气 (无量纲)	<10	20
厂界下风向 2#		B01073Q3030209		13	
厂界下风向 3#		B01073Q3030309		15	
厂界下风向 4#		B01073Q3030409		15	
厂界上风向 1#		B01073Q3040109	苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.4
厂界下风向 2#		B01073Q3040209		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040309		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040409		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040109	甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040209		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040309		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040409		<1.5×10 ⁻³	

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
厂界上风向 1#	第一次	B01073Q3040109	对二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040209		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040309		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040409		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040109	邻二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040209		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040309		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040409		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040109	间二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040209		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040309		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040409		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3050109	氨 (mg/m ³)	<0.01	1.5
厂界下风向 2#		B01073Q3050209		0.05	
厂界下风向 3#		B01073Q3050309		0.03	
厂界下风向 4#		B01073Q3050409		0.05	
厂界上风向 1#		B01073Q3060109	硫化氢 (mg/m ³)	0.002	0.06
厂界下风向 2#		B01073Q3060209		0.022	
厂界下风向 3#		B01073Q3060309		0.021	
厂界下风向 4#		B01073Q3060409		0.021	
厂界上风向 1#		B01073Q3070109	氯化氢 (mg/m ³)	<0.05	0.2
厂界下风向 2#		B01073Q3070209		<0.05	
厂界下风向 3#		B01073Q3070309		<0.05	
厂界下风向 4#		B01073Q3070409		<0.05	
厂界上风向 1#		B01073Q3090109	苯酚类化合物 (mg/m ³)	<0.01	/
厂界下风向 2#		B01073Q3090209		<0.01	
厂界下风向 3#		B01073Q3090309		<0.01	
厂界下风向 4#		B01073Q3090409		<0.01	

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
厂界上风向 1#	第二次	B01073Q3010110	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.120	1.0
厂界下风向 2#		B01073Q3010210		0.225	
厂界下风向 3#		B01073Q3010310		0.241	
厂界下风向 4#		B01073Q3010410		0.302	
厂界上风向 1#		B01073Q3020110	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.07	4.0
厂界下风向 2#		B01073Q3020210		0.78	
厂界下风向 3#		B01073Q3020310		0.79	
厂界下风向 4#		B01073Q3020410		0.86	
厂界上风向 1#		B01073Q3030110	臭气 (无量纲)	<10	20
厂界下风向 2#		B01073Q3030210		12	
厂界下风向 3#		B01073Q3030310		13	
厂界下风向 4#		B01073Q3030410		14	
厂界上风向 1#		B01073Q3040110	苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.4
厂界下风向 2#		B01073Q3040210		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040310		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040410		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040110	甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040210		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040310		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040410		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040110	对二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040210		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040310		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040410		<1.5×10 ⁻³	

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
厂界上风向 1#	第二次	B01073Q3040110	邻二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040210		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040310		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040410		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040110	间二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040210		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040310		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040410		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3050110	氨 (mg/m ³)	<0.01	1.5
厂界下风向 2#		B01073Q3050210		0.05	
厂界下风向 3#		B01073Q3050310		0.04	
厂界下风向 4#		B01073Q3050410		0.05	
厂界上风向 1#		B01073Q3060110	硫化氢 (mg/m ³)	0.003	0.06
厂界下风向 2#		B01073Q3060210		0.020	
厂界下风向 3#		B01073Q3060310		0.022	
厂界下风向 4#		B01073Q3060410		0.024	
厂界上风向 1#		B01073Q3070110	氯化氢 (mg/m ³)	<0.05	0.2
厂界下风向 2#		B01073Q3070210		<0.05	
厂界下风向 3#		B01073Q3070310		<0.05	
厂界下风向 4#		B01073Q3070410		<0.05	
厂界上风向 1#		B01073Q3090110	苯酚类化合物 (mg/m ³)	<0.01	/
厂界下风向 2#		B01073Q3090210		<0.01	
厂界下风向 3#		B01073Q3090310		<0.01	
厂界下风向 4#		B01073Q3090410		<0.01	

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
厂界上风向 1#	第三次	B01073Q3010111	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.134	1.0
厂界下风向 2#		B01073Q3010211		0.271	
厂界下风向 3#		B01073Q3010311		0.246	
厂界下风向 4#		B01073Q3010411		0.281	
厂界上风向 1#		B01073Q3020111	非甲烷总烃 (mg/m ³)	<0.07	4.0
厂界下风向 2#		B01073Q3020211		0.90	
厂界下风向 3#		B01073Q3020311		0.70	
厂界下风向 4#		B01073Q3020411		0.82	
厂界上风向 1#		B01073Q3030111	臭气 (无量纲)	<10	20
厂界下风向 2#		B01073Q3030211		13	
厂界下风向 3#		B01073Q3030311		14	
厂界下风向 4#		B01073Q3030411		13	
厂界上风向 1#		B01073Q3040111	苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.4
厂界下风向 2#		B01073Q3040211		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040311		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040411		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040111	甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040211		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040311		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040411		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040111	对二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040211		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040311		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040411		<1.5×10 ⁻³	

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
厂界上风向 1#	第三次	B01073Q3040111	邻二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040211		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040311		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040411		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040111	间二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040211		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040311		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040411		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3050111	氨 (mg/m ³)	<0.01	1.5
厂界下风向 2#		B01073Q3050211		0.05	
厂界下风向 3#		B01073Q3050311		0.04	
厂界下风向 4#		B01073Q3050411		0.06	
厂界上风向 1#		B01073Q3060111	硫化氢 (mg/m ³)	0.003	0.06
厂界下风向 2#		B01073Q3060211		0.023	
厂界下风向 3#		B01073Q3060311		0.025	
厂界下风向 4#		B01073Q3060411		0.021	
厂界上风向 1#		B01073Q3070111	氯化氢 (mg/m ³)	<0.05	0.2
厂界下风向 2#		B01073Q3070211		<0.05	
厂界下风向 3#		B01073Q3070311		<0.05	
厂界下风向 4#		B01073Q3070411		<0.05	
厂界上风向 1#		B01073Q3090111	苯酚类化合物 (mg/m ³)	<0.01	/
厂界下风向 2#		B01073Q3090211		<0.01	
厂界下风向 3#		B01073Q3090311		<0.01	
厂界下风向 4#		B01073Q3090411		<0.01	

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
厂界上风向 1#	第四次	B01073Q3010112	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.125	1.0
厂界下风向 2#		B01073Q3010212		0.282	
厂界下风向 3#		B01073Q3010312		0.258	
厂界下风向 4#		B01073Q3010412		0.286	
厂界上风向 1#		B01073Q3020112	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.12	4.0
厂界下风向 2#		B01073Q3020212		0.98	
厂界下风向 3#		B01073Q3020312		0.73	
厂界下风向 4#		B01073Q3020412		0.76	
厂界上风向 1#		B01073Q3030112	臭气 (无量纲)	<10	20
厂界下风向 2#		B01073Q3030212		15	
厂界下风向 3#		B01073Q3030312		16	
厂界下风向 4#		B01073Q3030412		16	
厂界上风向 1#		B01073Q3040112	苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.4
厂界下风向 2#		B01073Q3040212		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040312		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040412		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040112	甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040212		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040312		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040412		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040112	对二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040212		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040312		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040412		<1.5×10 ⁻³	

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
厂界上风向 1#	第四次	B01073Q3040112	邻二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040212		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040312		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040412		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3040112	间二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040212		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 3#		B01073Q3040312		<1.5×10 ⁻³	
厂界下风向 4#		B01073Q3040412		<1.5×10 ⁻³	
厂界上风向 1#		B01073Q3050112	氨 (mg/m ³)	<0.01	1.5
厂界下风向 2#		B01073Q3050212		0.05	
厂界下风向 3#		B01073Q3050312		0.04	
厂界下风向 4#		B01073Q3050412		0.05	
厂界上风向 1#		B01073Q3060112	硫化氢 (mg/m ³)	0.002	0.06
厂界下风向 2#		B01073Q3060212		0.024	
厂界下风向 3#		B01073Q3060312		0.022	
厂界下风向 4#		B01073Q3060412		0.021	
厂界上风向 1#		B01073Q3070112	氯化氢 (mg/m ³)	<0.05	0.2
厂界下风向 2#		B01073Q3070212		<0.05	
厂界下风向 3#		B01073Q3070312		<0.05	
厂界下风向 4#		B01073Q3070412		<0.05	
厂界上风向 1#		B01073Q3090112	苯酚类化合物 (mg/m ³)	<0.01	/
厂界下风向 2#		B01073Q3090212		<0.01	
厂界下风向 3#		B01073Q3090312		<0.01	
厂界下风向 4#		B01073Q3090412		<0.01	
备注	1.苯系物、氯化氢、总悬浮颗粒物、非甲烷总烃标准限值参照《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 5; 氨、硫化氢、臭气标准限值参照《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 2.“<”加检出限表示低于检出限,表示未检出				

附：
采样点位图



——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 (厂界废气)

报告编号: HRZJH24061202-57 (03)

气象参数一览表

日期	时间	采样点位	温度 (℃)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2025.08.29	11:00-12:00	厂界四周	19.3	33	89.97	1.8	东
	12:00-12:20		19.8	32	89.94	1.9	东
	13:00-14:00		21.4	33	89.83	2.0	东
	14:00-14:20		23.5	31	89.75	2.0	东
	15:00-16:00		22.6	31	89.81	1.9	东
	16:00-16:20		21.7	32	89.81	2.1	东
	17:00-18:00		20.1	32	89.95	2.0	东
	18:00-18:20		18.2	32	90.04	1.8	东

现场照片



备注: 照片中坐标为拍照点坐标

——结束——