



230512050137
有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号: HRZJH24061202-24

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 01 月 02 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	HRZJH24061202-24	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、宋利霞、孟楠、赵雨、吴单、侯皓文、杨皎、赵娜		
检测日期	2024 年 12 月 21 日-27 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 01 月 02 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#	A12094Q3010101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	气体、玻璃纤维滤膜、边缘无破损、界限清晰	石星宇 李佳乐	2024.12.21
		A12094Q3020101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	气体、吸收液、液位正常、无漏液	高杰 赵超越	2024.12.24
		A12094Q3030101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	气体、玻璃纤维滤膜、边缘无破损、界限清晰	石星宇 李佳乐	2024.12.21
		A12094Q3040101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	气体、气袋、饱满		
		A12094Q3050101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	气体、气袋、饱满		
		A12094Q3060101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	气体、活性炭管、盖帽严密、无破损		
		A12094Q3070101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	气体、吸收液、液位正常、无漏液		
		A12094Q3080101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	气体、吸收液、液位正常、无漏液		
		A12094Q3090101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	气体、吸收液、液位正常、无漏液		
		A12094Q3090101-0104/0201-0204/0301-0304/0401-0404	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	苯并[a]芘*	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》HJ646-2013	0.0000009mg/m ³	气相色谱质谱联用仪/GC138N-MS8300/QA062
2		苯酚*	《空气和废气监测分析方法》(第四增补版)国家环境总局(2003版)第六篇第二章四(一)4-氨基安替比林分光光度法	0.03mg/m ³	可见分光光度计/721/QA007
3		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/GE2005-5/HRZJ-YQ-F-010/检定 2025.03.04
4		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/A60/HRZJ-YQ-F-057/检定 2025.03.09
5		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	/	/
6		苯	《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 一 苯系物(一) 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法(B)	0.01mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/检定 2025.03.09
7		甲苯		0.01mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/检定 2025.03.09
8		对二甲苯		0.01mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/检定 2025.03.09
9		邻二甲苯		0.01mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/检定 2025.03.09
10		间二甲苯		0.01mg/m ³	气相色谱仪/A60/HRZJ-YQ-F-057/检定 2025.03.09

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	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	分光光度计（可见） /V-1200/HRZJ-YQ-F-006/校 准 2025.03.06
12		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）	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计 /UV-1200/HRZJ-YQ-F-004/ 校准 2025.03.06
13		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 2025.03.06

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	A12094Q3010101	苯并[a]芘* (mg/m ³)	<0.000009	0.000008
厂界下风向 2#		A12094Q3010201		<0.000009	
厂界下风向 3#		A12094Q3010301		<0.000009	
厂界下风向 4#		A12094Q3010401		<0.000009	
厂界上风向 1#		A12094Q3020101	苯酚* (mg/m ³)	<0.03	/
厂界下风向 2#		A12094Q3020201		<0.03	
厂界下风向 3#		A12094Q3020301		<0.03	
厂界下风向 4#		A12094Q3020401		<0.03	
厂界上风向 1#		A12094Q3030101	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.150	1.0
厂界下风向 2#		A12094Q3030201		0.317	
厂界下风向 3#		A12094Q3030301		0.376	
厂界下风向 4#		A12094Q3030401		0.389	
厂界上风向 1#		A12094Q3040101	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.25	4.0
厂界下风向 2#		A12094Q3040201		2.12	
厂界下风向 3#		A12094Q3040301		2.33	
厂界下风向 4#		A12094Q3040401		2.28	
厂界上风向 1#		A12094Q3050101	臭气 (无量纲)	13	20
厂界下风向 2#		A12094Q3050201		16	
厂界下风向 3#		A12094Q3050301		18	
厂界下风向 4#		A12094Q3050401		16	
厂界上风向 1#	A12094Q3060101	苯 (mg/m ³)	<0.01	0.4	
厂界下风向 2#	A12094Q3060201		<0.01		
厂界下风向 3#	A12094Q3060301		<0.01		
厂界下风向 4#	A12094Q3060401		<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#	第一次	A12094Q3060101	甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060201		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060301		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060401		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060101	对二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060201		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060301		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060401		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060101	邻二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060201		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060301		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060401		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060101	间二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060201		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060301		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060401		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3070101	氨 (mg/m ³)	0.11	1.5
厂界下风向 2#		A12094Q3070201		0.27	
厂界下风向 3#		A12094Q3070301		0.31	
厂界下风向 4#		A12094Q3070401		0.36	
厂界上风向 1#	A12094Q3080101	硫化氢 (mg/m ³)	0.014	0.06	
厂界下风向 2#	A12094Q3080201		0.024		
厂界下风向 3#	A12094Q3080301		0.033		
厂界下风向 4#	A12094Q3080401		0.043		
厂界上风向 1#	A12094Q3090101	氯化氢 (mg/m ³)	<0.05	0.2	
厂界下风向 2#	A12094Q3090201		<0.05		
厂界下风向 3#	A12094Q3090301		<0.05		
厂界下风向 4#	A12094Q3090401		<0.05		

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#		A12094Q3010102	苯并[a]芘* (mg/m ³)	<0.0000009	0.000008
厂界下风向 2#		A12094Q3010202		<0.0000009	
厂界下风向 3#		A12094Q3010302		<0.0000009	
厂界下风向 4#		A12094Q3010402		<0.0000009	
厂界上风向 1#		A12094Q3020102	苯酚* (mg/m ³)	<0.03	/
厂界下风向 2#		A12094Q3020202		<0.03	
厂界下风向 3#		A12094Q3020302		<0.03	
厂界下风向 4#		A12094Q3020402		<0.03	
厂界上风向 1#		A12094Q3030102	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.144	1.0
厂界下风向 2#		A12094Q3030202		0.339	
厂界下风向 3#		A12094Q3030302		0.343	
厂界下风向 4#		A12094Q3030402		0.379	
厂界上风向 1#	第二次	A12094Q3040102	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.10	4.0
厂界下风向 2#		A12094Q3040202		2.24	
厂界下风向 3#		A12094Q3040302		2.31	
厂界下风向 4#		A12094Q3040402		2.32	
厂界上风向 1#		A12094Q3050102	臭气 (无量纲)	11	20
厂界下风向 2#		A12094Q3050202		15	
厂界下风向 3#		A12094Q3050302		17	
厂界下风向 4#		A12094Q3050402		18	
厂界上风向 1#		A12094Q3060102	苯 (mg/m ³)	<0.01	0.4
厂界下风向 2#		A12094Q3060202		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060302		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060402		<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	A12094Q3060102	甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060202		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060302		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060402		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060102	对二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060202		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060302		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060402		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060102	邻二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060202		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060302		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060402		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060102	间二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060202		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060302		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060402		<0.01	
厂界上风向 1#	A12094Q3070102	氨 (mg/m ³)	0.12	1.5	
厂界下风向 2#	A12094Q3070202		0.17		
厂界下风向 3#	A12094Q3070302		0.42		
厂界下风向 4#	A12094Q3070402		0.37		
厂界上风向 1#	A12094Q3080102	硫化氢 (mg/m ³)	0.013	0.06	
厂界下风向 2#	A12094Q3080202		0.031		
厂界下风向 3#	A12094Q3080302		0.032		
厂界下风向 4#	A12094Q3080402		0.030		
厂界上风向 1#	A12094Q3090102	氯化氢 (mg/m ³)	<0.05	0.2	
厂界下风向 2#	A12094Q3090202		<0.05		
厂界下风向 3#	A12094Q3090302		<0.05		
厂界下风向 4#	A12094Q3090402		<0.05		

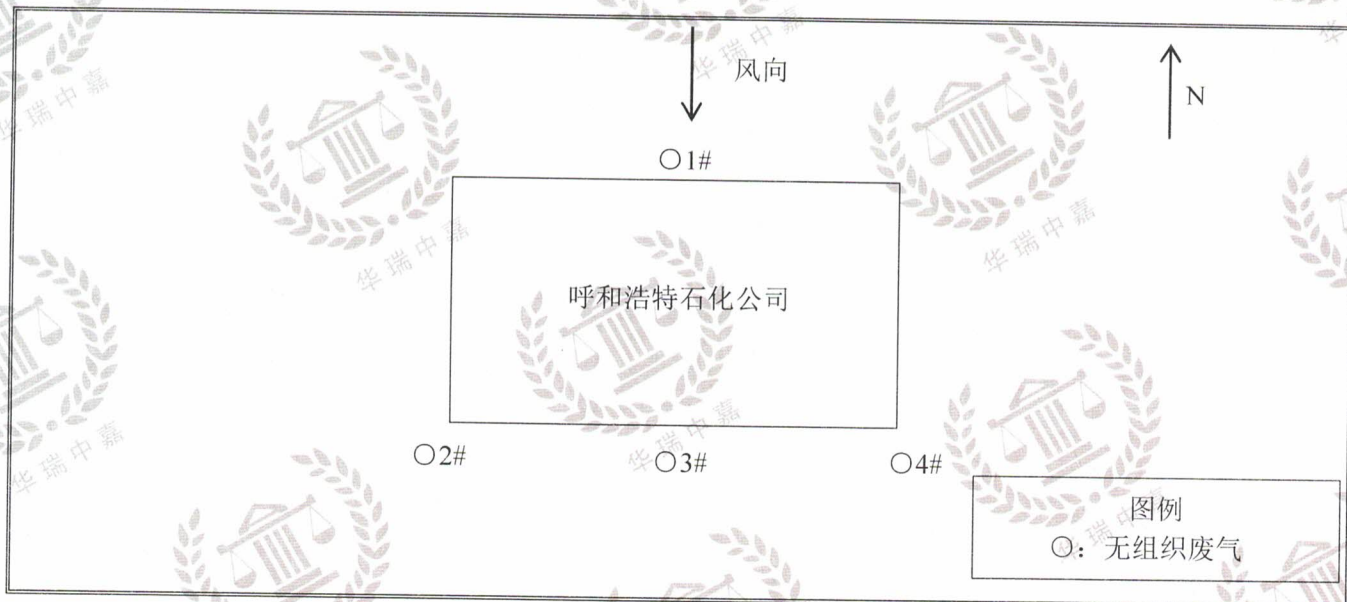
采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值
厂界上风向 1#		A12094Q3010103	苯并[a]芘* (mg/m ³)	<0.0000009	0.000008
厂界下风向 2#		A12094Q3010203		<0.0000009	
厂界下风向 3#		A12094Q3010303		<0.0000009	
厂界下风向 4#		A12094Q3010403		<0.0000009	
厂界上风向 1#		A12094Q3020103	苯酚* (mg/m ³)	<0.03	/
厂界下风向 2#		A12094Q3020203		<0.03	
厂界下风向 3#		A12094Q3020303		<0.03	
厂界下风向 4#		A12094Q3020403		<0.03	
厂界上风向 1#		A12094Q3030103	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.126	1.0
厂界下风向 2#		A12094Q3030203		0.366	
厂界下风向 3#		A12094Q3030303		0.331	
厂界下风向 4#		A12094Q3030403		0.355	
厂界上风向 1#	第三次	A12094Q3040103	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.10	4.0
厂界下风向 2#	A12094Q3040203	2.31			
厂界下风向 3#	A12094Q3040303	2.30			
厂界下风向 4#	A12094Q3040403	2.33			
厂界上风向 1#		A12094Q3050103	臭气 (无量纲)	13	20
厂界下风向 2#		A12094Q3050203		16	
厂界下风向 3#		A12094Q3050303		18	
厂界下风向 4#		A12094Q3050403		15	
厂界上风向 1#		A12094Q3060103	苯 (mg/m ³)	<0.01	0.4
厂界下风向 2#		A12094Q3060203		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060303		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060403		<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	A12094Q3060103	甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060203		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060303		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060403		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060103	对二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060203		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060303		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060403		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060103	邻二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060203		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060303		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060403		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060103	间二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060203		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060303		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060403		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3070103	氨 (mg/m ³)	0.11	1.5
厂界下风向 2#		A12094Q3070203		0.20	
厂界下风向 3#		A12094Q3070303		0.41	
厂界下风向 4#		A12094Q3070403		0.27	
厂界上风向 1#	A12094Q3080103	硫化氢 (mg/m ³)	0.014	0.06	
厂界下风向 2#	A12094Q3080203		0.030		
厂界下风向 3#	A12094Q3080303		0.042		
厂界下风向 4#	A12094Q3080403		0.044		
厂界上风向 1#	A12094Q3090103	氯化氢 (mg/m ³)	<0.05	0.2	
厂界下风向 2#	A12094Q3090203		<0.05		
厂界下风向 3#	A12094Q3090303		<0.05		
厂界下风向 4#	A12094Q3090403		<0.05		

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#		A12094Q3010104	苯并[a]芘* (mg/m ³)	<0.0000009	0.000008
厂界下风向 2#		A12094Q3010204		<0.0000009	
厂界下风向 3#		A12094Q3010304		<0.0000009	
厂界下风向 4#		A12094Q3010404		<0.0000009	
厂界上风向 1#		A12094Q3020104	苯酚* (mg/m ³)	<0.03	/
厂界下风向 2#		A12094Q3020204		<0.03	
厂界下风向 3#		A12094Q3020304		<0.03	
厂界下风向 4#		A12094Q3020404		<0.03	
厂界上风向 1#	第四次	A12094Q3030104	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	0.164	1.0
厂界下风向 2#		A12094Q3030204		0.342	
厂界下风向 3#		A12094Q3030304		0.333	
厂界下风向 4#		A12094Q3030404		0.368	
厂界上风向 1#		A12094Q3040104	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.00	4.0
厂界下风向 2#		A12094Q3040204		2.33	
厂界下风向 3#		A12094Q3040304		2.32	
厂界下风向 4#		A12094Q3040404		2.34	
厂界上风向 1#		A12094Q3050104	臭气 (无量纲)	12	20
厂界下风向 2#		A12094Q3050204		17	
厂界下风向 3#		A12094Q3050304		18	
厂界下风向 4#		A12094Q3050404		17	
厂界上风向 1#		A12094Q3060104	苯 (mg/m ³)	<0.01	0.4
厂界下风向 2#		A12094Q3060204		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060304		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060404		<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	A12094Q3060104	甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060204		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060304		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060404		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060104	对二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060204		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060304		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060404		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060104	邻二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060204		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060304		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060404		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3060104	间二甲苯 (mg/m ³)	<0.01	0.8
厂界下风向 2#		A12094Q3060204		<0.01	
厂界下风向 3#		A12094Q3060304		<0.01	
厂界下风向 4#		A12094Q3060404		<0.01	
厂界上风向 1#		A12094Q3070104	氨 (mg/m ³)	0.12	1.5
厂界下风向 2#		A12094Q3070204		0.26	
厂界下风向 3#		A12094Q3070304		0.35	
厂界下风向 4#		A12094Q3070404		0.30	
厂界上风向 1#	A12094Q3080104	硫化氢 (mg/m ³)	0.015	0.06	
厂界下风向 2#	A12094Q3080204		0.036		
厂界下风向 3#	A12094Q3080304		0.037		
厂界下风向 4#	A12094Q3080404		0.040		
厂界上风向 1#	A12094Q3090104	氯化氢 (mg/m ³)	<0.05	0.2	
厂界下风向 2#	A12094Q3090204		<0.05		
厂界下风向 3#	A12094Q3090304		<0.05		
厂界下风向 4#	A12094Q3090404		<0.05		
备注	<p>1. 苯系物、苯并[a]芘*、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</p> <p>2. “<” 加检出限表示低于检出限，表示未检出</p> <p>3. “*”表示分包项，结果由内蒙古金玥检测技术有限公司(资质证书编号:240512050201)，编号为 JYJC-FW507-2024 的报告提供。</p>				

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）

项目编号：HRZJH24061202-24

检测期间气象参数

日期	时间	温度 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.12.21	11:00-12:00	-4.1	31	89.82	1.5	北
	12:05-13:05	-4.3	32	89.89	1.5	北
	13:10-14:10	-3.2	32	89.51	1.6	北
	14:15-15:15	-3.1	31	89.49	1.7	北
	15:20-16:20	-3.6	32	89.64	1.7	北
	16:25-17:25	-3.5	32	89.61	1.7	北
	17:30-18:30	-4.9	31	90.13	1.6	北
	18:35-19:35	-4.8	31	90.11	1.6	北
2024.12.24	10:00-11:00	-4.4	33	89.90	1.7	北
	12:00-13:00	-4.1	35	89.89	1.7	北
	14:00-15:00	-3.5	32	89.63	1.6	北
	16:00-17:00	-4.6	33	90.01	1.7	北

— 结束 —