



230512050137

有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号: HRZJH24061202-57 (04)

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 12 月 17 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、吴单、赵娜、赵雨、孟祥迪、贺富春、薛志慧、王剑博、王雪茹、王佳		
检测日期	2025 年 12 月 07 日-09 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 12 月 17 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#	B01073Q3010113-0116/0213-02 16/0313-0316/0413-0416	气体、玻璃纤维滤膜、 边缘无破损、界限清晰	石星宇 赵超越	2025.12.07
		B01073Q3020113-1~4-0116-1~ 4/0213-1~4-0216-1~4/0313-1~4- 0316-1~4/0413-1~4-0416-1~4	气体、气袋、饱满		
		B01073Q3030113-0116/0213-02 16/0313-0316/0413-0416	气体、气袋、饱满		
		B01073Q3040113-0116/0213-02 16/0313-0316/0413-0416	气体、活性炭管、盖帽 严紧、无破损		
		B01073Q3050113-0116/0213-02 16/0313-0316/0413-0416	气体、吸收液、液位正 常、无漏液		
		B01073Q3060113-0116/0213-02 16/0313-0316/0413-0416	气体、吸收液、液位正 常、无漏液		
		B01073Q3070113-0116/0213-02 16/0313-0316/0413-0416	气体、吸收液、液位正 常、无漏液		
		B01073Q3090113-0116/0213-02 16/0313-0316/0413-0416	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	单位	标准限值
厂界上风向 1#	第一次	B01073Q3010113	总悬浮颗粒物	0.201	mg/m ³	1.0
厂界下风向 2#		B01073Q3010213		0.350		
厂界下风向 3#		B01073Q3010313		0.385		
厂界下风向 4#		B01073Q3010413		0.385		
厂界上风向 1#		B01073Q3020113-1~4	非甲烷总烃	0.52	mg/m ³	4.0
厂界下风向 2#		B01073Q3020213-1~4		1.11		
厂界下风向 3#		B01073Q3020313-1~4		1.05		
厂界下风向 4#		B01073Q3020413-1~4		1.17		
厂界上风向 1#		B01073Q3030113	臭气	<10	/	20
厂界下风向 2#		B01073Q3030213		15		
厂界下风向 3#		B01073Q3030313		15		
厂界下风向 4#		B01073Q3030413		15		
厂界上风向 1#		B01073Q3040113	苯	<1.5×10 ⁻³	mg/m ³	0.4
厂界下风向 2#		B01073Q3040213		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 3#		B01073Q3040313		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 4#		B01073Q3040413		<1.5×10 ⁻³		
厂界上风向 1#		B01073Q3040113	甲苯	<1.5×10 ⁻³	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040213		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 3#		B01073Q3040313		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 4#		B01073Q3040413		<1.5×10 ⁻³		

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	单位	标准限值
厂界上风向 1#	第一次	B01073Q3040113	对二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040213		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040313		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040413		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3040113	邻二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040213		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040313		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040413		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3040113	间二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040213		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040313		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040413		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3050113	氨	<0.01	mg/m ³	1.5
厂界下风向 2#		B01073Q3050213		0.04		
厂界下风向 3#		B01073Q3050313		0.06		
厂界下风向 4#		B01073Q3050413		0.04		
厂界上风向 1#		B01073Q3060113	硫化氢	<0.001	mg/m ³	0.06
厂界下风向 2#		B01073Q3060213		0.014		
厂界下风向 3#		B01073Q3060313		0.014		
厂界下风向 4#		B01073Q3060413		0.012		
厂界上风向 1#		B01073Q3070113	氯化氢	<0.05	mg/m ³	0.2
厂界下风向 2#		B01073Q3070213		<0.05		
厂界下风向 3#		B01073Q3070313		<0.05		
厂界下风向 4#		B01073Q3070413		<0.05		
厂界上风向 1#		B01073Q3090113	苯酚类化合物	<0.01	mg/m ³	/
厂界下风向 2#		B01073Q3090213		<0.01		
厂界下风向 3#		B01073Q3090313		<0.01		
厂界下风向 4#		B01073Q3090413		<0.01		

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	单位	标准限值
厂界上风向 1#	第二次	B01073Q3010114	总悬浮颗粒物	0.194	mg/m ³	1.0
厂界下风向 2#		B01073Q3010214		0.395		
厂界下风向 3#		B01073Q3010314		0.378		
厂界下风向 4#		B01073Q3010414		0.398		
厂界上风向 1#		B01073Q3020114-1~4	非甲烷总烃	0.50	mg/m ³	4.0
厂界下风向 2#		B01073Q3020214-1~4		1.06		
厂界下风向 3#		B01073Q3020314-1~4		1.08		
厂界下风向 4#		B01073Q3020414-1~4		1.22		
厂界上风向 1#		B01073Q3030114	臭气	<10	/	20
厂界下风向 2#		B01073Q3030214		14		
厂界下风向 3#		B01073Q3030314		13		
厂界下风向 4#		B01073Q3030414		14		
厂界上风向 1#		B01073Q3040114	苯	<1.5×10 ⁻³	mg/m ³	0.4
厂界下风向 2#		B01073Q3040214		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 3#		B01073Q3040314		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 4#		B01073Q3040414		<1.5×10 ⁻³		
厂界上风向 1#		B01073Q3040114	甲苯	<1.5×10 ⁻³	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040214		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 3#		B01073Q3040314		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 4#		B01073Q3040414		<1.5×10 ⁻³		
厂界上风向 1#		B01073Q3040114	对二甲苯	<1.5×10 ⁻³	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040214		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 3#		B01073Q3040314		<1.5×10 ⁻³		
厂界下风向 4#		B01073Q3040414		<1.5×10 ⁻³		

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	单位	标准限值
厂界上风向 1#	第二次	B01073Q3040114	邻二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040214		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040314		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040414		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3040114	间二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040214		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040314		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040414		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3050114	氨	<0.01	mg/m ³	1.5
厂界下风向 2#		B01073Q3050214		0.05		
厂界下风向 3#		B01073Q3050314		0.06		
厂界下风向 4#		B01073Q3050414		0.05		
厂界上风向 1#		B01073Q3060114	硫化氢	<0.001	mg/m ³	0.06
厂界下风向 2#		B01073Q3060214		0.013		
厂界下风向 3#		B01073Q3060314		0.011		
厂界下风向 4#		B01073Q3060414		0.012		
厂界上风向 1#		B01073Q3070114	氯化氢	<0.05	mg/m ³	0.2
厂界下风向 2#		B01073Q3070214		<0.05		
厂界下风向 3#		B01073Q3070314		<0.05		
厂界下风向 4#		B01073Q3070414		<0.05		
厂界上风向 1#		B01073Q3090114	苯酚类化合物	<0.01	mg/m ³	/
厂界下风向 2#		B01073Q3090214		<0.01		
厂界下风向 3#		B01073Q3090314		<0.01		
厂界下风向 4#		B01073Q3090414		<0.01		

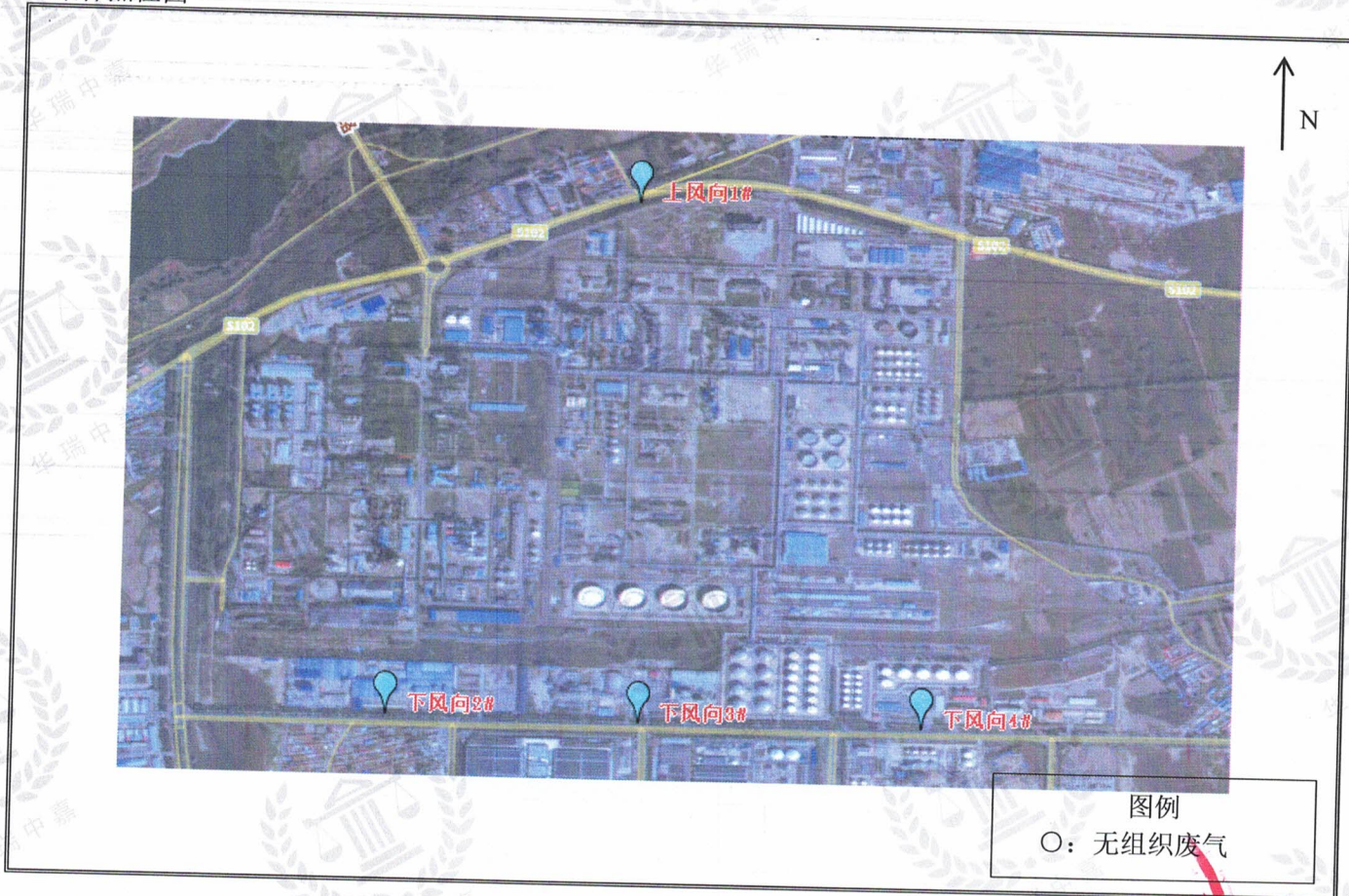
采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	单位	标准限值
厂界上风向 1#	第三次	B01073Q3010115	总悬浮颗粒物	0.214	mg/m ³	1.0
厂界下风向 2#		B01073Q3010215		0.359		
厂界下风向 3#		B01073Q3010315		0.416		
厂界下风向 4#		B01073Q3010415		0.354		
厂界上风向 1#		B01073Q3020115-1~4	非甲烷总烃	0.49	mg/m ³	4.0
厂界下风向 2#		B01073Q3020215-1~4		1.20		
厂界下风向 3#		B01073Q3020315-1~4		1.07		
厂界下风向 4#		B01073Q3020415-1~4		1.07		
厂界上风向 1#		B01073Q3030115	臭气	<10	/	20
厂界下风向 2#		B01073Q3030215		13		
厂界下风向 3#		B01073Q3030315		14		
厂界下风向 4#		B01073Q3030415		13		
厂界上风向 1#		B01073Q3040115	苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.4
厂界下风向 2#		B01073Q3040215		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040315		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040415		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3040115	甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040215		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040315		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040415		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3040115	对二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040215		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040315		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040415		$<1.5 \times 10^{-3}$		

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	单位	标准限值
厂界上风向 1#	第三次	B01073Q3040115	邻二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040215		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040315		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040415		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3040115	间二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040215		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040315		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040415		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3050115	氨	<0.01	mg/m ³	1.5
厂界下风向 2#		B01073Q3050215		0.06		
厂界下风向 3#		B01073Q3050315		0.06		
厂界下风向 4#		B01073Q3050415		0.05		
厂界上风向 1#		B01073Q3060115	硫化氢	<0.001	mg/m ³	0.06
厂界下风向 2#		B01073Q3060215		0.013		
厂界下风向 3#		B01073Q3060315		0.014		
厂界下风向 4#		B01073Q3060415		0.015		
厂界上风向 1#		B01073Q3070115	氯化氢	<0.05	mg/m ³	0.2
厂界下风向 2#		B01073Q3070215		<0.05		
厂界下风向 3#		B01073Q3070315		<0.05		
厂界下风向 4#		B01073Q3070415		<0.05		
厂界上风向 1#		B01073Q3090115	苯酚类化合物	<0.01	mg/m ³	/
厂界下风向 2#		B01073Q3090215		<0.01		
厂界下风向 3#		B01073Q3090315		<0.01		
厂界下风向 4#		B01073Q3090415		<0.01		

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	单位	标准限值
厂界上风向 1#	第四次	B01073Q3010116	总悬浮颗粒物	0.189	mg/m ³	1.0
厂界下风向 2#		B01073Q3010216		0.382		
厂界下风向 3#		B01073Q3010316		0.354		
厂界下风向 4#		B01073Q3010416		0.382		
厂界上风向 1#		B01073Q3020116-1~4	非甲烷总烃	0.44	mg/m ³	4.0
厂界下风向 2#		B01073Q3020216-1~4		1.14		
厂界下风向 3#		B01073Q3020316-1~4		1.06		
厂界下风向 4#		B01073Q3020416-1~4		1.10		
厂界上风向 1#		B01073Q3030116	臭气	<10	/	20
厂界下风向 2#		B01073Q3030216		15		
厂界下风向 3#		B01073Q3030316		16		
厂界下风向 4#		B01073Q3030416		16		
厂界上风向 1#		B01073Q3040116	苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.4
厂界下风向 2#		B01073Q3040216		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040316		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040416		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3040116	甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040216		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040316		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040416		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3040116	对二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040216		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040316		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040416		$<1.5 \times 10^{-3}$		

采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果	单位	标准限值
厂界上风向 1#	第四次	B01073Q3040116	邻二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040216		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040316		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040416		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3040116	间二甲苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	mg/m ³	0.8
厂界下风向 2#		B01073Q3040216		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 3#		B01073Q3040316		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界下风向 4#		B01073Q3040416		$<1.5 \times 10^{-3}$		
厂界上风向 1#		B01073Q3050116	氨	<0.01	mg/m ³	1.5
厂界下风向 2#		B01073Q3050216		0.05		
厂界下风向 3#		B01073Q3050316		0.05		
厂界下风向 4#		B01073Q3050416		0.04		
厂界上风向 1#		B01073Q3060116	硫化氢	<0.001	mg/m ³	0.06
厂界下风向 2#		B01073Q3060216		0.012		
厂界下风向 3#		B01073Q3060316		0.014		
厂界下风向 4#		B01073Q3060416		0.013		
厂界上风向 1#		B01073Q3070116	氯化氢	<0.05	mg/m ³	0.2
厂界下风向 2#		B01073Q3070216		<0.05		
厂界下风向 3#		B01073Q3070316		<0.05		
厂界下风向 4#		B01073Q3070416		<0.05		
厂界上风向 1#		B01073Q3090116	苯酚类化合物	<0.01	mg/m ³	/
厂界下风向 2#		B01073Q3090216		<0.01		
厂界下风向 3#		B01073Q3090316		<0.01		
厂界下风向 4#		B01073Q3090416		<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 (04)

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
2025.12.07	10:40	厂界	-2.4	22	90.97	1.4	北
	12:40		1.9	21	90.94	1.5	北
	14:40		3.5	22	90.91	1.5	北
	16:40		2.5	22	90.92	1.5	北

现场照片



备注: 照片中坐标为拍照点坐标

——结束——