



230512050137
有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号: HRZJH24061202-60 (03)

项目名称: 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目

(污水总排)

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 08 月 22 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	HRZJH24061202-60	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（污水总排）		
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	赵娜、孟祥迪、赵雨、王雪茹、王剑博		
检测日期	2025 年 08 月 11 日-21 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 08 月 22 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
废水	污水总排	B01045S30109	液体、清澈、无色、有异味	杜建新、石星宇	2025.08.11
		B01045S30110	液体、清澈、无色、有异味		
		B01045S30111	液体、清澈、无色、有异味		
		B01045S30112	液体、清澈、无色、有异味		
采样依据	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019				

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	废水	生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的 测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5 mg/L	多参数分析仪 /DZS-708L/HRZJ-YQ-F-003 /校准 2026.03.02 电热恒温培养箱 /DHP-9162B/HRZJ-YQ-F-022 /校准 2026.02.26
2		总有机碳	《水质总有机碳的测定燃烧氧化- 非分散红外吸收法》 HJ 501-2009	0.1 mg/m ³	总有机碳测定仪 /TOC-L CPN/HRZJ-YQ-F-143 /校准 2026.02.27
3		钒*	《水质 32 种元素的测定 电感耦 合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	0.01 mg/L	电感耦合等离子体原子发射光 谱仪、Optima 4300DV、AS-428
4		苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相 色谱法》HJ 1067-2019	2×10 ⁻³ mg/L	气相色谱仪 /A60/HRZJ-YQ-F-058 /校准 2027.02.27
5		甲苯		2×10 ⁻³ mg/L	
6		邻二甲苯		2×10 ⁻³ mg/L	
7		间二甲苯		2×10 ⁻³ mg/L	
8		对二甲苯		2×10 ⁻³ mg/L	
9		乙苯		2×10 ⁻³ mg/L	
10		氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和 分光光度法》HJ 484-2009	0.004 mg/L	分光光度计（可见） /V-1200/HRZJ-YQ-F-006 /校准 2026.02.26
11		色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	2 倍	/
12		氟化物	《水质氟化物的测定 离子选择电 极法》GB 7484-1987	0.05 mg/L	多参数分析仪 /DZS-708L/HRZJ-YQ-F-003 /校准 2026.03.02
13		铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原 子吸收分光光度法》GB 7475-87	0.05 mg/L	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFC/HRZJ-YQ-F-027/ 校准 2027.02.26
14		锌		0.05 mg/L	
15		可吸附有机 卤素(AOX)	《水质 可吸附有机卤素(AOX) 的测定 离子色谱法》HJ/T 83-2001	0.017 mg/L	离子色谱仪 /CIC-D100/HRZJ-YQ-F-001 /校准 2027.02.26

表 3.检测结果

1.废水

检测项目	点位名称、坐标、样品编号、检测结果				标准限值
	污水总排（E：111°44'47.62"，N：40°44'11.94"）				
	B01045S30109	B01045S30110	B01045S30111	B01045S30112	
生化需氧量（BOD ₅ ） （mg/L）	7.2	7.0	6.6	7.0	20
总有机碳（mg/L）	13.8	13.6	13.0	13.4	20
钒*（mg/L）	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0
苯（mg/L）	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	0.1
甲苯（mg/L）	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	0.1
邻二甲苯（mg/L）	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	0.4
间二甲苯（mg/L）	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	0.4
对二甲苯（mg/L）	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	0.4
乙苯（mg/L）	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	0.4
氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
色度（倍）	2（pH：7.2；无 色，浅色，透明）	2（pH：7.2；无 色，浅色，透明）	2（pH：7.2；无 色，浅色，透明）	2（pH：7.2；无 色，浅色，透明）	/
氟化物（mg/L）	0.68	0.64	0.71	0.64	10
铜（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.5
锌（mg/L）	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	2.0
可吸附有机卤素（AOX） （mg/L）	0.017L	0.017L	0.017L	0.017L	1.0
备注	1.色度、生化需氧量、总有机碳、钒*、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、氰化物参照标准为《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 1 直接排放；氟化物、铜、锌、可吸附有机卤化物参照标准为《石油化学工业污染物排放标准》GB 31571-2015 表 1 直接排放。 2.“*”表示分包项，结果由内蒙古爱森检测技术有限公司（资质证书编号：240520340123）编号为 AS08J25C067S 的报告提供。 3.“L”加检出限表示低于检出限，表示未检出。 4.“<”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（污水总排）

报告编号：HRZJH24061202-60（03）

现场照片



备注：照片中坐标为拍照点坐标

—— 结束 ——