



230520110303
有效期至2029年08月23日

检测报告

项目名称: 呼石化 2026-2027 年环境检测服务项目一

污水处理厂总排口 (DW001) 废水检测 (3 季度)

报告编号: BG2603010501143

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

签发日期: 2026 年 08 月 18 日

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司



声 明

1. 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效。
2. 本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份。
3. 本报告印发原件有效,未经本单位书面批准不得复制(全文复制除外)报告;复印件、传真件等形式印发件需加盖本单位公章视为有效。
4. 本报告页码、检验检测专用章、资质认定章、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效。
5. 如对本报告有异议,须在收到报告之日起 15 个工作日内向本单位提出,逾期不提出视为认可。
6. 本单位不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品。
7. 当客户提供的信息可能影响结果的有效性时,我公司不承担相关责任。
8. 检验结果中“—”表示“不适用”,“/”表示“未检验”,“*”表示“分包检测项目”。

检测单位名称: 内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

检测单位地址: 内蒙古自治区呼和浩特市新城区兴安北路 768 号铁龙小区综合楼 4 层 2044

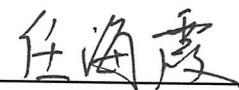
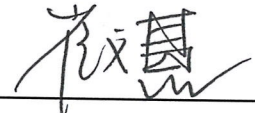
邮编: 010051

联系电话: 0471-3298420

电子邮件: ruipujingzhun@163.com

内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司

项目基本情况一览表

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	呼和浩特市金桥开发区金河镇		
受检单位	中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司		
受检单位地址	呼和浩特市金桥开发区金河镇		
联系人	王佳录	联系方式	19997640328
采样日期	2026.08.07	采样人	王志强、马骏
收样日期	2026.08.07	检测日期	2026.08.07-2026.08.17
检测人	郭慧、辛业鹏、李晓燕、杨浩		
监测技术规范	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 及相关检测方法		
备注	—		
 (检验检测专用章) 签发日期: 2026年08月18日		编制人: 李晓燕	
		审核人: 任海霞	
		批准人: 崔义慧	

前言

受中国石油天然气股份有限公司呼和浩特石化分公司的委托，内蒙古瑞普精准检验检测有限责任公司于 2026 年 08 月 07 日对“呼石化 2026-2027 年环境检测服务项目—污水处理厂总排口（DW001）废水检测（3 季度）”项目进行检测。

废水检测

1.样品信息及检测项目、检测频次

表 1 采样点位、样品编号、检测项目及频次一览表

采样点位	样品编号	检测项目	检测频次
污水处理厂区 总排口 (DW001)	2603010501J2-FS01-001	五日生化需氧量、总有机碳、铜、锌、总钒、氟化物、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、可吸附有机卤化物（可吸附有机卤素）、总氰化物、色度	4 次/点/天， 检测 1 天。
	2603010501J2-FS01-002		
	2603010501J2-FS01-003		
	2603010501J2-FS01-004		

2.样品状态

表 2 样品状态描述一览表

检测类别	样品编号	样品状态描述
废水	2603010501J2-FS01-001	无色、无异味、无肉眼可见物的液体
	2603010501J2-FS01-002	无色、无异味、无肉眼可见物的液体
	2603010501J2-FS01-003	无色、无异味、无肉眼可见物的液体
	2603010501J2-FS01-004	无色、无异味、无肉眼可见物的液体

3.检测方法、使用仪器和检出限

表 3 检测方法、使用仪器和检出限一览表

序号	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限
1	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	酸式棕色（25mL）滴定管（NRJJ-SS-045①）	0.5 mg/L

序号	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	检出限
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	TOC-2000 总有机碳分析仪 (NRJJ-SS-030①)	0.1 mg/L
3	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iQuad 2300 电感耦合等离子体质谱仪 (NRJJ-SS-006③)	0.08 μg/L
4	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iQuad 2300 电感耦合等离子体质谱仪 (NRJJ-SS-006③)	0.67 μg/L
5	总钒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iQuad 2300 电感耦合等离子体质谱仪 (NRJJ-SS-006③)	0.08 μg/L
6	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (NRJJ-SS-004②)	0.006 mg/L
7	苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	2 μg/L
8	甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	2 μg/L
9	乙苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	2 μg/L
10	邻二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	2 μg/L
11	对二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	2 μg/L
12	间二甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》 HJ 1067-2019	Clarus 680 气相色谱仪 (NRJJ-SS-001②)	2 μg/L
13	可吸附有机卤化物(可吸附有机卤素)	《水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法》 HJ/T 83-2001	CIC-D100 离子色谱仪 (NRJJ-SS-004②)	15 μg/L
14	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 (第二部分 样品分析方法 方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	L5S 紫外-可见分光光度计 (NRJJ-SS-014③)	0.004 mg/L
15	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	—	2 倍
备注		—		

4.检测结果

表 4 污水处理场厂区总排口样品分析结果表

序号	检测项目	采样点位、样品编号及检测结果				标准 限值
		污水处理厂区总排口（DW001）				
		2603010501J2- FS01-001	2603010501J2- FS01-002	2603010501J2- FS01-003	2603010501J2- FS01-004	
1	五日生化需氧量 （mg/L）	7.5	6.9	7.8	7.2	20 （mg/L）
2	总有机碳（mg/L）	15.0	17.7	17.6	13.0	20 （mg/L）
3	铜（μg/L）	6.92	7.69	7.66	2.74	0.5 （mg/L）
4	锌（μg/L）	50.6	56.6	56.2	28.8	2.0 （mg/L）
5	总钒（μg/L）	15.8	18.1	17.8	14.2	1.0 （mg/L）
6	氟化物（mg/L）	0.461	0.500	0.394	0.495	10 （mg/L）
7	苯（μg/L）	2L	2L	2L	2L	0.1 （mg/L）
8	甲苯（μg/L）	2L	2L	2L	2L	0.1 （mg/L）
9	乙苯（μg/L）	2L	2L	2L	2L	0.4 （mg/L）
10	邻二甲苯（μg/L）	2L	2L	2L	2L	0.4 （mg/L）
11	对二甲苯（μg/L）	2L	2L	2L	2L	0.4 （mg/L）
12	间二甲苯（μg/L）	2L	2L	2L	2L	0.4 （mg/L）
13	可吸附有机卤化物 （可吸附有机卤素） （μg/L）	15L	15L	15L	15L	1.0 （mg/L）
14	总氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5 （mg/L）
15	色度（倍）	2L	2L	2L	2L	—
备注		1、未检出数据表达方式：检出限 L； 2、标准限值依据《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015、《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31571-2015 执行； 3、“—”为执行标准中未规定限值。				

5.采样点位照片

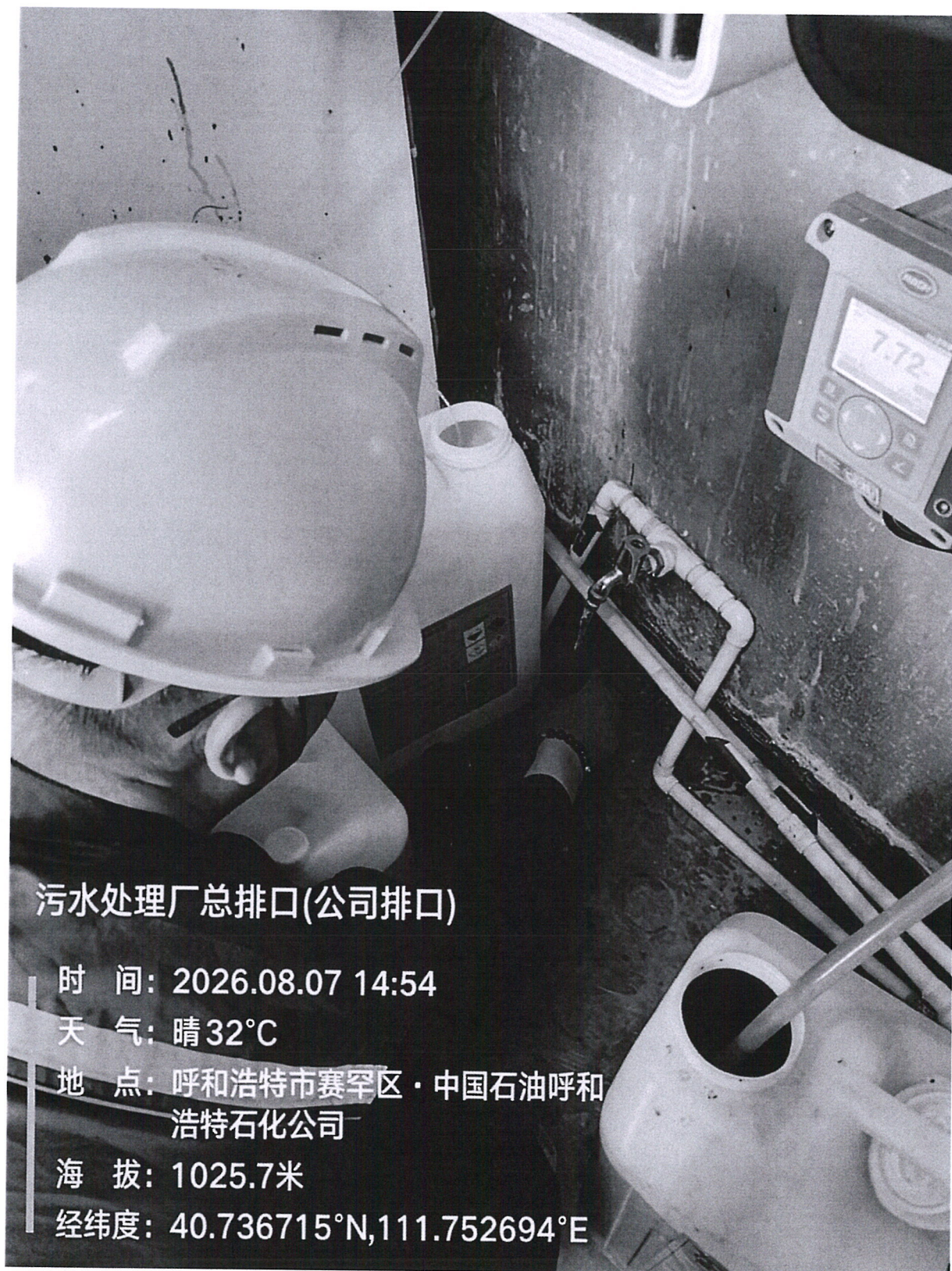


图 1 现场监测照片

6.监测点位位置示意图

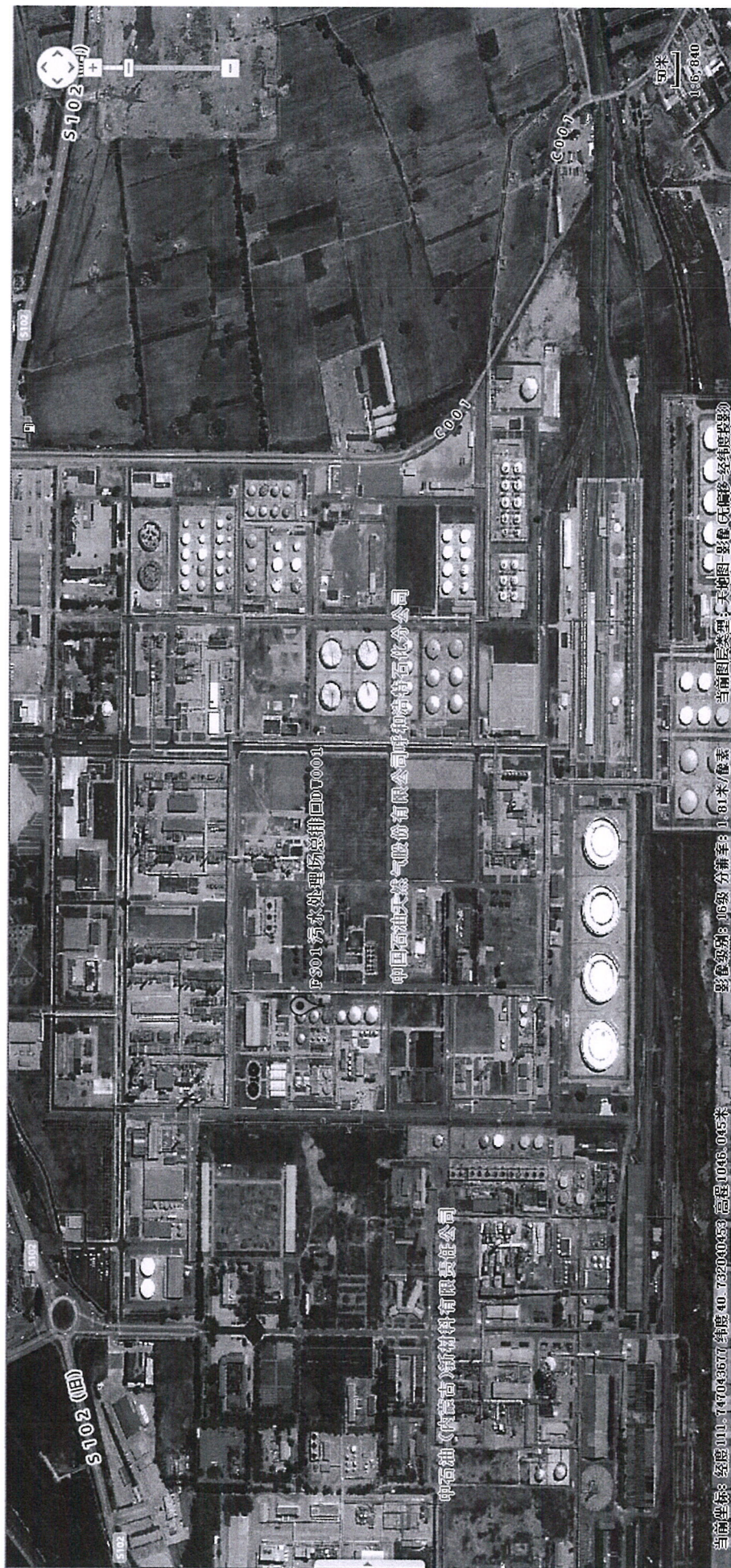


图 2 监测点位位置示意图