



230512050137

有效期2029年04月13日

检测报告

报告编号: HRZJH24061202-29 (03)

项目名称: 呼和浩特石化公司 2024-2025 年外委环保检测项目

(地下水)

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 21 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	HRZJH24061202-29	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（地下水）		
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	李佳乐、石星宇、孟祥迪、吴单、王剑博、薛志慧、赵雨、王雪茹		
检测日期	2025 年 08 月 14 日-20 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 08 月 21 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
地下水	汽油组分罐区西北 J1	B01079S10103	液体、无色、无异味	李佳乐 石星宇	2025.08.14
	汽油组分罐区西南 J2	B01079S10203	液体、无色、无异味		
	催化裂化装置西 J4	B01079S10403	液体、无色、无异味		
	苯抽提装置西侧 J5	B01079S10503	液体、无色、无异味		
	1#循环水厂东 J6	B01079S10603	液体、无色、无异味		2025.08.15
	1#循环水厂南 LCJ1	B01079S10703	液体、无色、无异味		
	10 万立原油罐区北 P2	B01079S11003	液体、无色、无异味		2025.08.14
	新建污水处理厂西 LQJP4	B01079S11403	液体、无色、无异味		2025.08.15
	铁路装卸站台南 J7	B01079S11603	液体、无色、无异味		2025.08.14
	10 万立原油罐南区 J8	B01079S11703	液体、无色、无异味		
	汽车装车区西 J9	B01079S11903	液体、无色、无异味		
	新营子	B01079S12503	液体、无色、无异味		2025.08.15
	旭泥板	B01079S12603	液体、无色、无异味		
采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020				

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	地下水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	pH/OPR/电导率/溶解氧测量 仪/SX751 型 /HRZJ-YQ-X-039/校准 2026.03.02
2		总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (10 总硬度 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	1.0mg/L	酸式滴定管 /25ml/FC01/5/001-HRZJ/检定 /2026.03.09
3		溶解性 总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (11 溶解性总固体 11.1 称量法)	/	电子天平 (万分之一) /PX224ZH/HRZJ-YQ-F- 011/检定 2026.02.27
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		挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法》 HJ 503-2009 (方 法 1 萃取分光光度法)	0.0003mg/L	分光光度计 (可见) /V-1200/HRZJ-YQ-F-006/校准 2026.02.26
6		高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89 (酸性高锰酸钾法)	0.5mg/L	酸式滴定管 /25ml/FC01/5/001-HRZJ/检定 /2026.03.09
7		氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 (7 氰化物 7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)	0.002mg/L	分光光度计 (可见) /V-1200/HRZJ-YQ-F-006/校准 2026.02.26
8		石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(试行) HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-1200/HRZJ-YQ-F-004/校 准 2026.02.26
9		硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法》 HJ 1226-2021	0.003mg/L	分光光度计 (可见) /V-1200/HRZJ-YQ-F-006/校准 2026.02.26
10		砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计 /AFS-8520/HRZJ-YQ-F-028/ 校准 2026.02.26

表 3.检测结果

1.地下水

检测项目	点位名称、坐标、样品编号、检测结果			标准限值
	汽油组分罐区西北 J1	汽油组分罐区西南 J2	催化裂化装置西 J4	
	N:40.739831° E:111.754844°	N:40.735387° E:111.755749°	N:40.738166° E:111.745671°	
	B01079S10103	B01079S10203	B01079S10403	
pH (无量纲)	7.9	7.4	7.6	6.5≤pH≤8.5
溶解性总固体 (mg/L)	261	228	236	≤1000
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) (mg/L)	1.4	1.8	1.3	≤3.0
总硬度 (mg/L)	75	70	114	≤450
砷 (mg/L)	0.0003	0.0003L	0.0003L	≤0.01
石油类 (mg/L)	0.53	0.60	0.50	/
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
苯 (mg/L)	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	≤0.01
备注	1、标准限值参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 III类。 2、“L”加检出限表示低于检出限，表示未检出。			

检测项目	点位名称、坐标、样品编号、检测结果			标准限值
	苯抽提装置西侧 J5	1#循环水厂东 J6	1#循环水厂南 LCJ1	
	N:40.737506° E:111.750638°	N:40.736817° E:111.750152°	N:40.735441° E:111.748697°	
	B01079S10503	B01079S10603	B01079S10703	
pH (无量纲)	8.1	8.1	8.1	6.5≤pH≤8.5
溶解性总固体 (mg/L)	451	391	536	≤1000
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) (mg/L)	1.4	1.7	1.8	≤3.0
总硬度 (mg/L)	162	147	178	≤450
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0004	0.0008	≤0.01
石油类 (mg/L)	0.56	0.49	0.50	/
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
苯 (mg/L)	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	≤0.01
备注	1、标准限值参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 III类。 2、“L”加检出限表示低于检出限，表示未检出。			

检测项目	点位名称、坐标、样品编号、检测结果			标准限值
	10 万立原油罐区北 P2	新建污水处理厂西 LQJP4	铁路装卸站台南 J7	
	N:40.730842° E:111.747802°	N:40.737302° E:111.746103°	N:40.729246° E:111.754744°	
	B01079S11003	B01079S11403	B01079S11603	
pH (无量纲)	8.2	7.9	7.6	6.5≤pH≤8.5
溶解性总固体 (mg/L)	459	795	472	≤1000
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	1.0	2.4	2.1	≤3.0
总硬度 (mg/L)	203	212	238	≤450
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0006	0.0003L	≤0.01
石油类 (mg/L)	0.59	0.52	0.62	/
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
苯 (mg/L)	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	≤0.01
备注	1、标准限值参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 III类。 2、“L”加检出限表示低于检出限，表示未检出。			

检测项目	点位名称、坐标、样品编号、检测结果				标准限值
	10 万立原油罐南区 J8	汽车装车区西 J9	新营子	旭泥板	
	N:40.726393° E:111.753282°	N:40.734317° E:111.758061°	N:40.712931° E:111.729961°	N:40.696325° E:111.760941°	
	B01079S11703	B01079S11903	B01079S12503	B01079S12603	
pH (无量纲)	7.8	7.8	7.8	7.9	6.5≤pH≤8.5
溶解性总固体 (mg/L)	681	375	472	768	≤1000
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	1.3	0.9	1.7	1.7	≤3.0
总硬度 (mg/L)	239	132	238	245	≤450
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0013	0.0005	≤0.01
石油类 (mg/L)	0.53	0.61	0.56	0.52	/
硫化物 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.02
氰化物 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.05
挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002
苯 (mg/L)	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	2×10 ⁻³ L	≤0.01
备注	1、标准限值参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 III类。 2、“L”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（地下水）

报告编号：HRZJH24061202-29 (03)

说明

采样点	采样情况
1#循环水厂西南 LQJP1	不具备采样条件，未采样
硫磺回收装置东北 P1	不具备采样条件，未采样
10 万立原油罐区南 P3	不具备采样条件，未采样
硫磺回收装置西 LQJP2	不具备采样条件，未采样
危废临时仓库西 JP1	不具备采样条件，未采样
柴油罐区西 J3	不具备采样条件，未采样
新建事故应急池 LCJ2	不具备采样条件，未采样
茂盛营村	不具备采样条件，未采样
北岳砖厂（新营子村南）	不具备采样条件，未采样
柴油组分罐区东南 LCJ3	不具备采样条件，未采样
柴油组分罐区东南 LCJ4	水井已覆盖，未采样
姚府村	水井已覆盖，未采样
新建事故应急池西北 LQJP3	水井已覆盖，未采样
西黑河村	水井已覆盖，未采样
天平营村	水井已覆盖，未采样

现场照片



——结束——