

2026-2031年中国石化工业废水处理行业发展前景展望与投资机遇分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：石化工业废水处理综述/产业画像/研究说明

1.1 石化工业废水处理产业综述

- 1.1.1 石化工业废水特征及危害性
- 1.1.2 国外石化工业废水排放标准
- 1.1.3 中国石化工业废水排放标准
- 1.1.4 石化工业废水处理市场监管
- 1.1.5 石化工业废水处理所处行业

1.2 石化工业废水处理产业画像

- 1.2.1 石化工业废水处理产业链结构示意图
- 1.2.2 石化工业废水处理产业链生态全景图
- 1.2.3 石化工业废水处理产业链区域热力图

1.3 石化工业废水处理研究说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究统计方法

——现状篇——

第2章：中国石化工业发展现状及用水排水情况

- 2.1 中国石油化工产业发展历程及特点
- 2.2 中国石油和化学工业经济运行情况
- 2.3 中国石油和天然气开采业经营情况
- 2.4 中国石化工业主要产品生产情况
- 2.5 中国石油化工产品进出口贸易现状
- 2.6 中国石化工业类园区建设运营状况
- 2.7 中国石油化工产业主要问题及挑战
- 2.8 中国石油化工工业排污许可证申请
- 2.9 中国石油化工领域的企业用水情况
- 2.10 中国石油化工领域的企业排水情况

第3章：石化工业废水处理方案及技术装备进展

3.1 石化工业废水处理类型及难点

- 3.1.1 石油化工工艺流程
- 3.1.2 石化工业废水来源
- 3.1.3 石化工业废水类型
- 3.1.4 石化工业废水处理难点

3.2 石化工业废水处理工艺的选择

- 3.2.1 石化工业废水处理工艺路径全景图
- 3.2.2 石化工业废水处理工艺选择的考量

3.3 石化工业废水处理方案及流程

- 3.3.1 石化工业污水治理方案设计
- 3.3.2 石化工业废水循环利用路径
- 3.3.3 石化工业污水处理工艺流程
 - 1、典型含油污水处理工艺流程
 - 2、典型含盐污水处理工艺流程
 - 3、典型污水回用处理工艺流程
 - 4、典型高含盐污水处理工艺流程

3.4 石化工业废水零排放处理技术

- 3.4.1 物理处理技术
 - 1、隔油
 - 2、多效蒸发废水回用技术

- 3.4.2 化学处理技术
- 3.4.3 生化联合工艺
 - 1、好氧生物处理
 - 2、厌氧生物处理
 - 3、组合生物处理
- 3.4.4 深度处理技术

3.5 石化工业废水处理的进入壁垒

- 3.5.1 石化工业废水处理技术壁垒/进入壁垒
- 3.5.2 石化工业废水处理核心竞争力/护城河——研发+技术+解决方案

3.6 石化工业废水处理的研发投入

- 3.6.1 石化工业废水处理企业研发投入
- 3.6.2 石化工业废水处理技术专利申请
- 3.6.3 石化工业废水处理技术创新成果

3.7 石化工业废水处理项目的成本

- 3.7.1 【初始投资】石化工业废水处理项目资金投入
- 3.7.2 【建设成本】石化工业废水处理项目建设成本
- 3.7.3 【运营成本】石化工业废水处理项目运营成本
- 3.7.4 【供应链现状】石化工业废水处理供应链概况

3.8 配套供应链：工业污水处理药剂材料

- 3.8.1 工业污水处理药剂概述
- 3.8.2 石化工业废水处理药剂耗材投资比重
- 3.8.3 石化工业废水处理药剂——阻垢/杀菌剂/清洗剂
- 3.8.4 石化工业废水处理药剂——混凝絮凝剂/PAC/PAM/破乳剂
- 3.8.5 石化工业废水处理药剂——酸碱调节剂

3.9 配套供应链：工业污水处理材料

- 3.9.1 工业污水处理材料概述
- 3.9.2 石化工业废水处理材料——UF/RO/脱油膜（耐油PVDF）
- 3.9.3 石化工业废水处理材料——滤料（纤维球/核桃壳/石英砂）
- 3.9.4 石化工业废水处理材料——生化填料（弹性/立体弹性）
- 3.9.5 石化工业废水处理材料——斜管/滤帽/格栅

3.10 配套供应链：工业污水处理设备

- 3.10.1 工业污水处理概述
- 3.10.2 石化工业废水处理项目设备投资比重
- 3.10.3 石化工业污水处理设备——油水分离/除油设备（API隔油、DAF气浮、脱油膜）
- 3.10.4 石化工业污水处理设备——膜分离设备（耐油UF/RO）
- 3.10.5 石化工业污水处理设备——生化处理设备（A/O、SBR）

第4章：中国石化工业废水治理投资及治理成效

4.1 中国石化工业废水污染治理资金投入

- 4.1.1 中国工业废水污染治理完成投资
- 4.1.2 中国石化工业废水治理基本要求
- 4.1.3 中国石化工业废水治理资金投入

4.2 中国石化工业废水处理发展历程阶段

4.3 中国石化工业废水处理市场规模体量

- 4.3.1 中国工业污水处理市场规模
- 4.3.2 中国石化工业废水处理市场规模

4.4 石化工业废水处理项目开发运营模式

- 4.4.1 石化工业企业的废水处理方式
- 4.4.2 不同废水处理方式的成本比较
- 4.4.3 石化废水处理项目建设运营模式

4.5 中国石化工业废水处理项目投资建设

- 4.5.1 石化工业废水处理在建/新建项目
- 4.5.2 石化工业废水处理拟建/规划项目

4.6 中国石化工业废水处理项目招投中标

- 4.6.1 石化工业废水处理项目招采事件汇总
- 4.6.2 石化工业废水处理项目招采规模统计
- 4.6.3 石化工业废水处理项目招采数据解读

4.7 中国石化工业废水处理企业类型数量

- 4.7.1 石化工业废水处理市场准入及资质要求

- 4.7.2 中国石化工业废水处理市场参与者类型
- 4.7.3 中国石化工业废水处理企业业务布局
- 4.7.4 中国石化工业废水处理企业入场进程
- 4.8 中国石化工业废水处理能力建设现状
- 4.9 中国石化工业废水处理现状处理比例
 - 4.9.1 石化工业废水达标排放情况
 - 4.9.2 石化工业废水重复利用水平
- 4.10 中国石化工业废水处理市场痛点分析
- 第5章：中国石化工业废水处理市场竞争格局
 - 5.1 中国石化工业废水处理竞争对手分析
 - 5.1.1 石化工业废水处理现有竞争者的竞争程度
 - 5.1.2 石化工业废水处理潜在竞争者的进入威胁
 - 5.2 中国石化工业废水处理市场结构判断
 - 5.2.1 石化工业废水处理市场集中度（CRn）
 - 5.2.2 石化工业废水处理所处生命周期阶段
 - 5.3 中国石化工业废水处理竞争态势矩阵
 - 5.3.1 石化工业废水处理关键成功因素KSF
 - 5.3.2 石化工业废水处理竞争态势分析
 - 5.3.3 石化工业废水处理竞争战略集群分布
 - 5.4 中国石化工业废水处理市场竞争梯队分布
 - 5.5 中国石化工业废水处理市场竞争格局分析
 - 5.6 中国石化工业废水处理企业强链投资布局
 - 5.7 中国石化工业废水处理企业融资情况解读
- 第6章：中国石化工业细分领域废水治理成效
 - 6.1 中国石化工业细分市场结构
 - 6.2 中国石化工业废水来源分布
 - 6.3 中国石化细分领域废水处理特征
 - 6.4 石化工业废水处理：钻井废水/钻井液
 - 6.4.1 钻井废水基本特性
 - 6.4.2 钻井废水处理技术
 - 6.4.3 钻井废水排放情况
 - 6.4.4 钻井废水治理成效
 - 6.4.5 钻井废水循环利用
 - 6.5 石化工业废水处理：开采废水
 - 6.5.1 开采废水基本特性
 - 6.5.2 开采废水处理技术
 - 6.5.3 开采废水排放情况
 - 6.5.4 开采废水治理成效
 - 6.5.5 开采废水循环利用
 - 6.6 石化工业废水处理：炼油废水
 - 6.6.1 炼油废水基本特性
 - 6.6.2 炼油废水处理技术
 - 6.6.3 炼油废水排放情况
 - 6.6.4 炼油废水治理成效
 - 6.6.5 炼油废水循环利用
- 第7章：中国石化企业废水治理及服务商案例
 - 7.1 中国石化企业废水处理模式及处理成效
 - 7.1.1 中国石油化工股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业工业废水处理模式
 - 4、企业工业废水处理成效
 - 5、企业发展战略&优劣势
 - 7.1.2 中国石油天然气股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业工业废水处理模式
 - 4、企业工业废水处理成效
 - 5、企业发展战略&优劣势

7.1.3 东华能源股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业工业废水处理模式
- 4、企业工业废水处理成效
- 5、企业发展战略&优劣势

7.1.4 北方华锦化学工业股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业工业废水处理模式
- 4、企业工业废水处理成效
- 5、企业发展战略&优劣势

7.1.5 恒力石化股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业工业废水处理模式
- 4、企业工业废水处理成效
- 5、企业发展战略&优劣势

7.2 中国废水处理企业的石化工业解决方案

7.2.1 中国化学工程集团有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业石化工业解决方案
- 4、企业石化项目中标情况
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.2 北控水务集团有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业石化工业解决方案
- 4、企业石化项目中标情况
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.3 麦王环境技术有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业石化工业解决方案
- 4、企业石化项目中标情况
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.4 北京翰祺环境技术股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业石化工业解决方案
- 4、企业石化项目中标情况
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.5 金科环境股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业石化工业解决方案
- 4、企业石化项目中标情况
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.6 苏州科环环保科技有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业石化工业解决方案
- 4、企业石化项目中标情况
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.7 中电环保股份有限公司

- 1、企业基本信息及发展史
- 2、企业经营情况及投融资
- 3、企业石化工业解决方案

- 4、企业石化项目中标情况
- 5、企业发展战略及优劣势
- 7.2.8 博天环境集团股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业石化工业解决方案
 - 4、企业石化项目中标情况
 - 5、企业发展战略及优劣势
- 7.2.9 江苏蓝必盛化工环保股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业石化工业解决方案
 - 4、企业石化项目中标情况
 - 5、企业发展战略及优劣势
- 7.2.10 嘉戎技术（北京）有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业石化工业解决方案
 - 4、企业石化项目中标情况
 - 5、企业发展战略及优劣势

——展望篇——

第8章：中国石化工业废水处理PEST环境分析

- 8.1 中国石化工业废水处理政策汇总解读（P）
 - 8.1.1 中国石化工业废水处理政策汇总
 - 8.1.2 中国石化工业废水处理发展规划
 - 8.1.3 国家石化工业废水处理重点政策解读
 - 8.1.4 地方石化工业废水处理政策规划
- 8.2 中国石化工业废水处理经济环境分析（E）
- 8.3 中国石化工业废水处理社会环境分析（S）
- 8.4 中国石化工业废水处理PEST环境总结
- 8.5 中国石化工业废水处理SWOT分析图

第9章：中国石化工业废水处理市场前景展望

- 9.1 中国石化工业废水处理发展潜力评估
- 9.2 中国石化工业废水处理未来关键增长点
- 9.3 中国石化工业废水处理发展前景预测
- 9.4 中国石化工业废水处理发展趋势洞悉
 - 9.4.1 中国石化工业废水处理转型升级趋势
 - 9.4.2 中国石化工业废水处理技术创新趋势
 - 9.4.3 中国石化工业废水处理市场竞争趋势
 - 9.4.4 中国石化工业废水处理细分市场趋势

第10章：中国石化工业废水处理发展机遇分析

- 10.1 中国石化工业废水处理投资风险预警
 - 10.1.1 中国石化工业废水处理投资风险预警
 - 10.1.2 中国石化工业废水处理投资风险应对
- 10.2 中国石化工业废水处理投资机遇分析——全产业链配套
 - 10.2.1 不足：石化工业废水处理产业链薄弱点投资机会
 - 10.2.2 欠缺：石化工业废水处理产业链空白点投资机会
- 10.3 中国石化工业废水处理投资机遇分析——细分领域布局
- 10.4 中国石化工业废水处理投资机遇分析——优势区域布局
- 10.5 中国石化工业废水处理投资价值评估
- 10.6 中国石化工业废水处理投资策略建议
- 10.7 中国石化工业废水处理可持续发展建议

图表目录

图表1：石化工业废水特征及危害性

- 图表2: 国外石化工业废水排放标准
- 图表3: 石化工业废水处理标准体系建设
- 图表4: 石化工业废水处理现行标准汇总
- 图表5: 石化工业废水处理市场监管体系
- 图表6: 石化工业废水处理监管机构职能
- 图表7: 石化工业废水处理所处行业
- 图表8: 石化工业废水处理产业链结构图
- 图表9: 石化工业废水处理产业链生态全景图
- 图表10: 石化工业废水处理产业链区域热力图
- 图表11: 本报告研究范围界定
- 图表12: 本报告权威数据来源
- 图表13: 本报告研究统计方法
- 图表14: 中国石化工业产业发展历程
- 图表15: 中国石油化工产业发展特点
- 图表16: 2021-2025年中国石化行业规模以上企业经营情况 (单位: 家, 万亿元, 亿美元, %)
- 图表17: 2018-2025年中国石油和天然气开采业经营情况 (单位: 亿元)
- 图表18: 2018-2025年中国石油和天然气开采业产量情况 (单位: 亿吨, 亿立方米, 万吨)
- 图表19: 2020-2025年中国炼油业产量情况 (单位: 亿吨, 万吨, %)
- 图表20: 2019-2024年中国化学工业主要产品产量情况 (单位: 万吨, 万条)
- 图表21: 2020-2025年中国石油化工产业进出口贸易总额 (单位: 亿美元)
- 图表22: 2025年中国石油化工产业贸易进出口结构 (单位: 亿美元, %)
- 图表23: 2025年中国石油化工产业贸易地区分布 (单位: 亿美元, %)
- 图表24: 2025年中国石油化工产业贸易伙伴分布 (单位: 亿美元, %)
- 图表25: 石化工业园区分类情况
- 图表26: 竞争力卓越化工园区名单
- 图表27: 具有竞争力优势化工园区70强榜单
- 图表28: 具有竞争力优势化工园区区域分布
- 图表29: 具有竞争力优势化工园区产业分布
- 图表30: 中国石油化工产业主要问题及挑战
- 图表31: 中国石油化工工业排污许可证申请
- 图表32: 中国石油化工领域的企业用水情况
- 图表33: 中国石油化工领域的企业排水情况
- 图表34: 石油化工工艺流程及废水来源
- 图表35: 石化工业废水处理难点
- 图表36: 石化工业废水处理工艺路径全景图
- 图表37: 石化工业废水处理工艺选择的考量
- 图表38: 石化工业污水处理方案设计
- 图表39: 石化工业废水循环利用路径
- 图表40: 石化工业污水处理工艺流程
- 图表41: 石化污水达标治理方案设计
- 图表42: 典型含油污水处理工艺流程
- 图表43: 典型含盐污水处理工艺流程
- 图表44: 典型污水回用处理工艺流程
- 图表45: 典型高含盐污水处理工艺流程
- 图表46: 石化工业废水处理技术壁垒/进入壁垒
- 图表47: 石化工业废水处理核心竞争力/护城河
- 图表48: 石化工业废水处理企业研发投入情况
- 图表49: 石化工业废水处理专利申请数量变化
- 图表50: 【初始投资】石化工业废水处理项目资金投入
- 图表51: 【供应链现状】石化工业废水处理供应链概况
- 图表52: 工业污水处理药剂概述
- 图表53: 石化工业废水处理药剂耗材投资比重
- 图表54: 工业污水处理材料概述
- 图表55: 石化工业废水处理项目设备投资比重
- 图表56: 中国石化工业废水处理发展历程阶段
- 图表57: 中国石化工业废水处理市场规模体量
- 图表58: 中国石化工业废水处理新建/扩建项目
- 图表59: 中国石化工业废水处理拟建/规划项目
- 图表60: 中国石化工业废水处理项目投资热度

- 图表61: 中国石化工业废水处理项目招采事件汇总
图表62: 中国石化工业废水处理项目招采规模统计
图表63: 中国石化工业废水处理项目招采数据解读
图表64: 石化工业废水处理企业资质要求（合规）
图表65: 中国石化工业废水处理市场参与者类型
图表66: 中国石化工业废水处理企业业务布局
图表67: 中国石化工业废水处理企业入场进程
图表68: 中国石化工业废水处理现状处理比例
图表69: 中国石化工业废水处理市场痛点分析
图表70: 石化工业废水处理现有竞争者的竞争程度
图表71: 石化工业废水处理潜在竞争者的进入威胁
图表72: 石化工业废水处理市场结构判断
图表73: 石化工业废水处理市场集中度（CRn）
图表74: 石化工业废水处理所处生命周期阶段
图表75: 石化工业废水处理关键成功因素KSF
图表76: 石化工业废水处理竞争态势分析
图表77: 石化工业废水处理竞争战略集群分布
图表78: 中国石化工业废水处理竞争梯队分布
图表79: 中国石化工业废水处理竞争格局分析
图表80: 中国石化工业废水处理企业投资布局
图表81: 中国石化工业废水处理兼并重组态势
图表82: 中国石化工业废水处理融资事件汇总
图表83: 中国石化工业废水处理融资规模统计
图表84: 中国石化工业细分领域的生产情况对比
图表85: 中国石化工业废水来源分布
图表86: 中国石化细分领域废水处理特征
图表87: 钻井废水基本特性
图表88: 钻井废水处理技术
图表89: 钻井废水排放情况
图表90: 开采废水基本特性
图表91: 开采废水处理技术
图表92: 开采废水排放情况
图表93: 炼油废水概述
图表94: 炼油废水基本特性
图表95: 炼油废水处理技术
图表96: 炼油废水排放情况
图表97: 中国石油化工股份有限公司发展历程
图表98: 中国石油化工股份有限公司基本信息表
图表99: 中国石油化工股份有限公司经营效益情况
图表100: 中国石油化工股份有限公司投融资动态
图表101: 中国石油化工股份有限公司主营业务/业务构成
图表102: 中国石油化工股份有限公司研发投入/专利技术
图表103: 中国石油化工股份有限公司工业废水处理模式
图表104: 中国石油化工股份有限公司工业废水处理成效
图表105: 中国石油化工股份有限公司发展战略&优劣势
图表106: 中国石油天然气股份有限公司发展历程
图表107: 中国石油天然气股份有限公司基本信息表
图表108: 中国石油天然气股份有限公司经营效益情况
图表109: 中国石油天然气股份有限公司投融资动态
图表110: 中国石油天然气股份有限公司主营业务/业务构成
图表111: 中国石油天然气股份有限公司研发投入/专利技术
图表112: 中国石油天然气股份有限公司工业废水处理模式
图表113: 中国石油天然气股份有限公司工业废水处理成效
图表114: 中国石油天然气股份有限公司发展战略&优劣势
图表115: 东华能源股份有限公司发展历程
图表116: 东华能源股份有限公司基本信息表
图表117: 东华能源股份有限公司经营效益情况
图表118: 东华能源股份有限公司投融资动态
图表119: 东华能源股份有限公司主营业务/业务构成

图表120: 东华能源股份有限公司研发投入/专利技术
略 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: service@qianzhan.com

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!