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 中国石油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 石化工业废水处理设备——油水分离/除油设备（API隔油、DAF气浮、脱油膜）
3.10.4 石化工业废水处理设备——膜分离设备（耐油UF/RO）
3.10.5 石化工业废水处理设备——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：石化工业污水治理方案设计
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！