

2026-2031年中国煤化工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：煤化工废水处理综述/产业画像/研究说明

1.1 煤化工废水处理产业综述

- 1.1.1 煤化工废水特征及危害性
- 1.1.2 国外煤化工废水排放标准
- 1.1.3 中国煤化工废水排放标准
- 1.1.4 煤化工废水处理市场监管
- 1.1.5 煤化工废水处理所处行业

1.2 煤化工废水处理产业画像

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

1.3 煤化工废水处理研究说明

- 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：中国煤化工发展现状及用水排水情况

- 2.1 中国煤化工发展历程/阶段
- 2.2 中国煤化工企业类型/数量
- 2.3 中国煤化工生产情况/产量
- 2.4 中国煤化工市场需求/销售
- 2.5 中国煤化工行业经营效益
- 2.6 中国煤化工的排污许可证
- 2.7 中国煤化工企业用水情况
- 2.8 中国煤化工企业排水情况

第3章：煤化工废水处理方案及技术装备进展

3.1 煤化工废水处理类型及难点

- 3.1.1 煤化工艺流程
- 3.1.2 煤化工废水来源
- 3.1.3 煤化工废水类型
- 3.1.4 煤化工废水处理难点

3.2 煤化工废水处理工艺的选择

- 3.2.1 煤化工废水处理工艺路径全景
- 3.2.2 煤化工废水预废水处理技术
 - 1、目的及作用
 - (1) 脱酚
 - (2) 除氮
 - (3) 除氟
 - 2、主要技术路线——隔油法和气浮法
 - 3、主要技术路线——混凝沉淀法
 - 4、主要技术路线——MPA化学沉淀
 - 5、主要技术路线——萃取溶解法
- 3.2.3 煤化工废水生化处理技术
 - 1、序列间歇式活性污泥法（SBR工艺）
 - 2、固定化生物方法
 - 3、低氧好氧技术（A2O工艺）
- 3.2.4 煤化工废水深度处理技术
 - 1、混凝沉淀

- 2、固定化生物技术
 - 3、高级氧化技术
 - 4、吸附法
 - 3.2.5 煤化工废水处理工艺选择的考量
 - 3.3 煤化工废水处理方案及流程**
 - 3.3.1 煤化工污水治理方案设计
 - 3.3.2 煤化工废水循环利用路径
 - 3.3.3 煤化工污水处理工艺流程
 - 3.4 煤化工废水零排放处理技术**
 - 3.4.1 有机废水处理技术：预处理（物化处理）→生化处理→深度处理
 - 3.4.2 低盐废水处理：预处理+双膜法
 - 3.4.3 浓盐废水处理：预处理+膜浓缩
 - 3.4.4 高浓盐水处理：自然蒸发固化或机械蒸发固化处理
 - 3.5 煤化工废水处理的进入壁垒**
 - 3.5.1 煤化工废水处理技术壁垒/进入壁垒
 - 3.5.2 煤化工废水处理核心竞争力/护城河——研发+技术+解决方案
 - 3.6 煤化工废水处理的研发投入**
 - 3.6.1 煤化工废水处理企业研发投入
 - 3.6.2 煤化工废水处理技术专利申请
 - 3.6.3 煤化工废水处理技术创新成果
 - 3.7 煤化工废水处理项目的成本**
 - 3.7.1 【初始投资】煤化工废水处理项目资金投入
 - 3.7.2 【建设成本】煤化工废水处理项目建设成本
 - 3.7.3 【运营成本】煤化工废水处理项目运营成本
 - 3.7.4 【供应链现状】煤化工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 煤化工废水处理药剂耗材投资比重
 - 3.8.3 煤化工废水处理药剂——酸碱调节剂/石灰/碳酸钠/液碱
 - 3.8.4 煤化工废水处理药剂——混凝絮凝剂/PAC/PFS/改性PAM
 - 3.8.5 煤化工废水处理药剂——耐高盐阻垢/杀菌剂
 - 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 煤化工废水处理材料——膜RO/DTRO/高压膜（耐高盐）
 - 3.9.3 煤化工废水处理材料——滤料（石英砂/无烟煤/活性炭）
 - 3.9.4 煤化工废水处理材料——MBR/UF膜（抗污染PVDF）
 - 3.9.5 煤化工废水处理材料——生化填料（MBBR/多孔）
 - 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 煤化工废水处理项目设备投资比重
 - 3.10.3 煤化工废水处理设备——膜分离设备（耐高盐RO/DTRO/STRO/UF）
 - 3.10.4 煤化工废水处理设备——蒸发结晶/MVR/MED设备
 - 3.10.5 煤化工废水处理设备——生化处理设备（A/O、MBBR、水解酸化）
- 第4章：中国煤化工废水治理投资及治理成效**
- 4.1 中国煤化工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 中国煤化工废水治理基本要求
 - 4.1.3 中国煤化工废水治理资金投入
 - 4.2 中国煤化工废水处理发展历程阶段**
 - 4.3 中国煤化工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 中国煤化工废水处理市场规模
 - 4.4 煤化工废水处理项目开发运营模式**
 - 4.4.1 煤化工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 煤化工废水处理项目建设运营模式
 - 4.5 中国煤化工废水处理项目投资建设**
 - 4.5.1 煤化工废水处理在建/新建项目
 - 4.5.2 煤化工废水处理拟建/规划项目

- 4.6 中国煤化工废水处理项目招投中标
 - 4.6.1 煤化工废水处理项目招采事件汇总
 - 4.6.2 煤化工废水处理项目招采规模统计
 - 4.6.3 煤化工废水处理项目招采数据解读
 - 4.7 中国煤化工废水处理企业类型数量
 - 4.7.1 煤化工废水处理市场准入及资质要求
 - 4.7.2 中国煤化工废水处理市场参与者类型
 - 4.7.3 中国煤化工废水处理企业业务布局
 - 4.7.4 中国煤化工废水处理企业入场进程
 - 4.8 中国煤化工废水处理能力建设现状
 - 4.9 中国煤化工废水治理成效处理比例
 - 4.9.1 煤化工废水达标排放情况
 - 4.9.2 煤化工废水重复利用水平
 - 4.10 中国煤化工废水处理市场痛点分析
- 第5章：中国煤化工废水处理市场竞争格局**
- 5.1 中国煤化工废水处理竞争对手分析
 - 5.1.1 煤化工废水处理现有竞争者的竞争程度
 - 5.1.2 煤化工废水处理潜在竞争者的进入威胁
 - 5.2 中国煤化工废水处理市场结构判断
 - 5.2.1 煤化工废水处理市场集中度（CRn）
 - 5.2.2 煤化工废水处理所处生命周期阶段
 - 5.3 中国煤化工废水处理竞争态势矩阵
 - 5.3.1 煤化工废水处理关键成功因素KSF
 - 5.3.2 煤化工废水处理竞争态势分析
 - 5.3.3 煤化工废水处理竞争战略集群分布
 - 5.4 中国煤化工废水处理市场竞争梯队分布
 - 5.5 中国煤化工废水处理市场竞争格局分析
 - 5.6 中国煤化工废水处理企业强链投资布局
 - 5.7 中国煤化工废水处理企业融资情况解读
- 第6章：中国煤化工细分领域废水治理成效**
- 6.1 中国煤化工细分市场结构
 - 6.2 中国煤化工废水来源分布
 - 6.3 中国煤化工细分领域废水处理特征
 - 6.4 煤化工废水处理：煤焦化废水
 - 6.4.1 煤焦化废水基本特性
 - 6.4.2 煤焦化废水处理技术
 - 6.4.3 煤焦化废水排放情况
 - 6.4.4 煤焦化废水治理成效
 - 6.4.5 煤焦化废水循环利用
 - 6.5 煤化工废水处理：煤气化废水
 - 6.5.1 煤气化废水基本特性
 - 6.5.2 煤气化废水处理技术
 - 6.5.3 煤气化废水排放情况
 - 6.5.4 煤气化废水治理成效
 - 6.5.5 煤气化废水循环利用
 - 6.6 煤化工废水处理：煤液化废水
 - 6.6.1 煤液化废水基本特性
 - 6.6.2 煤液化废水处理技术
 - 6.6.3 煤液化废水排放情况
 - 6.6.4 煤液化废水治理成效
 - 6.6.5 煤液化废水循环利用
- 第7章：中国煤化工企业废水治理及服务商案例**
- 7.1 中国煤化工企业废水处理模式及处理成效
 - 7.1.1 中国神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

7.1.2 兖矿能源集团股份有限公司

- 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 中国中煤能源股份有限公司

- 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 宁夏宝丰能源集团股份有限公司

- 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 广汇能源股份有限公司

- 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

7.2 中国废水处理企业的煤化工工业解决方案

7.2.1 东华工程科技股份有限公司

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

7.2.2 中国天辰工程有限公司

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

7.2.3 航天凯天环保科技股份有限公司

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

7.2.4 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、企业煤化工工业解决方案
- 4、企业煤化工项目中标情况
- 5、企业发展战略及优劣势

7.2.5 维尔利环保科技集团股份有限公司

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

7.2.6 北京碧水源科技股份有限公司

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

- 4、企业煤化工项目中标情况
- 5、企业发展战略及优劣势
- 7.2.7 江苏燎原环保科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业煤化工工业解决方案
 - 4、企业煤化工项目中标情况
 - 5、企业发展战略及优劣势
- 7.2.8 赛鼎工程有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业煤化工工业解决方案
 - 4、企业煤化工项目中标情况
 - 5、企业发展战略及优劣势
- 7.2.9 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、企业煤化工工业解决方案
 - 4、企业煤化工项目中标情况
 - 5、企业发展战略及优劣势
- 7.2.10 烟台金正环保科技有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - 2、企业经营情况及投融资
 - 3、企业煤化工工业解决方案
 - 4、企业煤化工项目中标情况
 - 5、企业发展战略及优劣势

——展望篇——

第8章：中国煤化工废水处理PEST环境分析

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

第9章：中国煤化工废水处理市场前景展望

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

第10章：中国煤化工废水处理发展机遇分析

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

图表目录

- 图表1: 煤化工废水特征及危害性
图表2: 国外煤化工废水排放标准
图表3: 煤化工废水处理标准体系建设
图表4: 煤化工废水处理现行标准汇总
图表5: 煤化工废水处理市场监管体系
图表6: 煤化工废水处理监管机构职能
图表7: 煤化工废水处理所处行业
图表8: 煤化工废水处理产业链结构图
图表9: 煤化工废水处理产业链生态全景图
图表10: 煤化工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: 中国煤化工发展历程/阶段
图表15: 中国煤化工市场参与者类型
图表16: 中国煤化工企业数量变化
图表17: 中国煤化工企业产量变化
图表18: 中国现代煤化工产品产能和产量 (单位: 万吨/年, 万吨, 亿立方米/年, 亿立方米)
图表19: 中国传统煤化工产品产能和产量 (单位: 万吨/年, 万吨, 亿立方米/年, 亿立方米)
图表20: 中国煤化工市场需求分析
图表21: 中国煤化工行业上市企业营业收入变化情况 (单位: 亿元, %)
图表22: 中国煤化工的排污许可证
图表23: 中国煤化工企业用水情况
图表24: 中国煤化工企业排水情况
图表25: 煤化工工艺流程
图表26: 煤化工废水来源
图表27: 煤化工废水类型
图表28: 煤化工废水处理难点
图表29: 煤化工废水处理工艺选择的考量
图表30: 煤化工污水处理方案设计
图表31: 煤化工污水处理工艺流程
图表32: 煤化工废水处理技术壁垒/进入壁垒
图表33: 煤化工废水处理核心竞争力/护城河
图表34: 煤化工废水处理企业研发投入情况
图表35: 煤化工废水处理专利申请数量变化
图表36: 【初始投资】煤化工废水处理项目资金投入
图表37: 【供应链现状】煤化工废水处理供应链概况
图表38: 工业污水处理药剂概述
图表39: 煤化工废水处理药剂耗材投资比重
图表40: 工业污水处理材料概述
图表41: 煤化工废水处理项目设备投资比重
图表42: 中国煤化工废水处理发展历程阶段
图表43: 中国煤化工废水处理市场规模体量
图表44: 中国煤化工废水处理新建/扩建项目
图表45: 中国煤化工废水处理拟建/规划项目
图表46: 中国煤化工废水处理项目投资热度
图表47: 中国煤化工废水处理项目招采事件汇总
图表48: 中国煤化工废水处理项目招采规模统计
图表49: 中国煤化工废水处理项目招采数据解读
图表50: 煤化工废水处理企业资质要求 (合规)
图表51: 中国煤化工废水处理市场参与者类型
图表52: 中国煤化工废水处理企业业务布局
图表53: 中国煤化工废水处理企业入场进程

- 图表54: 中国煤化工废水治理成效处理比例
图表55: 中国煤化工废水处理市场痛点分析
图表56: 煤化工废水处理现有竞争者的竞争程度
图表57: 煤化工废水处理潜在竞争者的进入威胁
图表58: 煤化工废水处理市场结构判断
图表59: 煤化工废水处理市场集中度 (CRn)
图表60: 煤化工废水处理所处生命周期阶段
图表61: 煤化工废水处理关键成功因素KSF
图表62: 煤化工废水处理竞争态势分析
图表63: 煤化工废水处理竞争战略集群分布
图表64: 中国煤化工废水处理竞争梯队分布
图表65: 中国煤化工废水处理竞争格局分析
图表66: 中国煤化工废水处理企业投资布局
图表67: 中国煤化工废水处理兼并重组态势
图表68: 中国煤化工废水处理融资事件汇总
图表69: 中国煤化工废水处理融资规模统计
图表70: 中国煤化工细分领域的生产情况对比
图表71: 中国煤化工废水来源分布
图表72: 中国煤化工细分领域废水处理特征
图表73: 煤焦化废水基本特性
图表74: 煤焦化废水处理技术
图表75: 煤焦化废水排放情况
图表76: 煤气化废水基本特性
图表77: 煤气化废水处理技术
图表78: 煤气化废水排放情况
图表79: 煤液化废水概述
图表80: 煤液化废水基本特性
图表81: 煤液化废水处理技术
图表82: 煤液化废水排放情况
图表83: 中国神华能源股份有限公司发展历程
图表84: 中国神华能源股份有限公司基本信息表
图表85: 中国神华能源股份有限公司经营效益情况
图表86: 中国神华能源股份有限公司投融资动态
图表87: 中国神华能源股份有限公司主营业务/业务构成
图表88: 中国神华能源股份有限公司研发投入/专利技术
图表89: 中国神华能源股份有限公司工业废水处理模式
图表90: 中国神华能源股份有限公司工业废水处理成效
图表91: 中国神华能源股份有限公司发展战略&优劣势
图表92: 兖矿能源集团股份有限公司发展历程
图表93: 兖矿能源集团股份有限公司基本信息表
图表94: 兖矿能源集团股份有限公司经营效益情况
图表95: 兖矿能源集团股份有限公司投融资动态
图表96: 兖矿能源集团股份有限公司主营业务/业务构成
图表97: 兖矿能源集团股份有限公司研发投入/专利技术
图表98: 兖矿能源集团股份有限公司工业废水处理模式
图表99: 兖矿能源集团股份有限公司工业废水处理成效
图表100: 兖矿能源集团股份有限公司发展战略&优劣势
图表101: 中国中煤能源股份有限公司发展历程
图表102: 中国中煤能源股份有限公司基本信息表
图表103: 中国中煤能源股份有限公司经营效益情况
图表104: 中国中煤能源股份有限公司投融资动态
图表105: 中国中煤能源股份有限公司主营业务/业务构成
图表106: 中国中煤能源股份有限公司研发投入/专利技术
图表107: 中国中煤能源股份有限公司工业废水处理模式
图表108: 中国中煤能源股份有限公司工业废水处理成效
图表109: 中国中煤能源股份有限公司发展战略&优劣势
图表110: 宁夏宝丰能源集团股份有限公司发展历程
图表111: 宁夏宝丰能源集团股份有限公司基本信息表
图表112: 宁夏宝丰能源集团股份有限公司经营效益情况

图表113: 宁夏宝丰能源集团股份有限公司投融资动态
图表114: 宁夏宝丰能源集团股份有限公司主营业务/业务构成
图表115: 宁夏宝丰能源集团股份有限公司研发投入/专利技术
图表116: 宁夏宝丰能源集团股份有限公司工业废水处理模式
图表117: 宁夏宝丰能源集团股份有限公司工业废水处理成效
图表118: 宁夏宝丰能源集团股份有限公司发展战略&优劣势
图表119: 广汇能源股份有限公司发展历程
图表120: 广汇能源股份有限公司基本信息表
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！