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：煤化工污水治理方案设计
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！