

2024-2030年中国造纸行业 节能减排行业发展趋势与产业竞争格局报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国造纸行业节能减排行业发展趋势与产业竞争格局报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/415266.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

传统造纸工业是污染排放的重点行业，也是能耗大户。长期以来，中国以非木材原料为主的制浆造纸企业普遍规模小，装备比较落后，其废水的污染治理程度远远落后于世界平均水平，存在的问题较多，是最主要的污染源之一。

制浆造纸及纸制品全行业2021年完成纸浆、纸及纸板和纸制品合计28021万吨，同比增长9.89%；其中：纸及纸板产量12105万吨，较上年增长7.50%；纸浆产量8177万吨，较上年增长10.83%；纸制品产量7739万吨，较上年增长12.81%；全行业营业收入完成1.50万亿元，同比增长14.74%；实现利润总额885亿元，同比增长6.92%。2022年，全国造纸和纸制品业增加值累计下降0.6%。2022年，全国纸浆、纸及纸制品出口量1310万吨，同比增长40%；出口额320.5亿美元，同比增长32.4%。

2020年1月19日，国家发展改革委、生态环境部公布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，对限塑范围、分阶段目标、可替代产品选择等各个方面做出全面规定。新版限塑令的出台，表明了我国全方位发展建设生态文明和国民经济的决心与力度，塑料包装和塑料制品将逐渐退出市场，纸质包装产品、生物降解塑料将成为解决塑料污染的两大利器。

碳中和背景下，造纸行业集中度或进一步提高。碳汇是指通过植树造林、植被恢复等措施，吸收大气中的二氧化碳的过程、活动或机制。碳中和背景下，利好自备电汽水平高、拥有自有林地的造纸企业，行业集中度将进一步抬升。在碳中和背景下，预计造纸企业新增自备电厂、蒸汽厂的难度与成本将增加，同时倒逼企业增加环保支出，预计各纸种中小产能将进一步出清，行业集中度提升。另一方面，林地作为浆纸产业链最上游，产业重要性将进一步凸显，拥有上游林地资源的造纸企业或可获得通过交易碳汇，获得新业务的发展。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国造纸行业节能减排行业发展趋势与产业竞争格局报告》共十二章。首先介绍了造纸行业节能减排的宏观环境、中国造纸工业的经济运行情况及造纸行业节能减排的实施概况，然后具体分析了造纸工业三废治理与综合利用、重点区域造纸工业的节能减排情况、造纸工业的节能减排技术及废纸回收利用与再生纸市场。随后报告对造纸行业节能减排的融资环境、CDM项目开发、重点造纸企业的节能减排及政策监管状况做了细致分析，最后分析了中国造纸行业节能减排的发展趋势。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、商务部、财政部、生态环境部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心、中国造纸协会以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对造纸行业节能减排有个系统深入的了解、或者想投资相关行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 2021-2023年造纸行业节能减排的宏观环境分析

1.1 经济环境

1.1.1 国民经济运行状况

1.1.2 工业经济增长情况

1.1.3 经济转型升级形势

1.1.4 宏观经济发展趋势

1.2 社会环境

1.2.1 居民环保意识普遍提高

1.2.2 城镇化扩张加剧环境问题

1.2.3 节能环保需要持续强化

1.2.4 低碳城市建设步入快车道

1.2.5 节能减排全民实施方案启动

1.3 自然环境

1.3.1 中国环境质量现状

1.3.2 废气废水排放情况

1.3.3 工业污染状况分析

1.3.4 工业节能减排形势

1.4 能源环境

1.4.1 中国能源供需状况分析

1.4.2 中国能源消耗增速下降

1.4.3 中国能源安全隐忧分析

1.4.4 中国能源发展政策解析

1.4.5 国家能源发展战略规划

第二章 2021-2023年造纸工业经济运行分析

2.1 中国造纸工业发展概况

2.1.1 行业发展综述

2.1.2 产业发展特征

2.2 2021-2023年中国造纸工业经济运行现状

2.2.1 中国造纸工业运行回顾

- 2.2.2 中国造纸工业发展现状
- 2.2.3 中国造纸工业发展动态
- 2.3 中国造纸行业存在的问题
 - 2.3.1 浅析中国造纸工业的污染问题
 - 2.3.2 中国造纸行业存在的矛盾
 - 2.3.3 中国造纸工业发展存在差距
- 2.4 中国造纸行业发展的对策分析
 - 2.4.1 我国造纸工业发展的政策措施
 - 2.4.2 解决我国造纸工业污染的方法及建议
 - 2.4.3 我国造纸业应对“绿色壁垒”的对策
 - 2.4.4 新形势下国内造纸企业的出路是组建战略联盟

第三章 2021-2023年造纸行业节能减排现状

- 3.1 造纸行业节能减排的必要性与意义
 - 3.1.1 资源限制和环境污染成为造纸工业发展的关键瓶颈
 - 3.1.2 造纸工业的主要污染源简析
 - 3.1.3 节能减排是造纸工业发展的必然趋势
- 3.2 2021-2023年中国造纸行业节能减排的现状
 - 3.2.1 中国造纸行业节能减排成就
 - 3.2.2 造纸行业节能减排指标分析
 - 3.2.3 造纸业技术提升促节能减排发展
 - 3.2.4 造纸业节能减排工作进展情况
 - 3.2.5 SGS促进造纸业节能减排发展
- 3.3 中国造纸行业落后产能淘汰状况
 - 3.3.1 造纸业淘汰落后产能的必要性
 - 3.3.2 淘汰落后产能助造纸业绿色发展
 - 3.3.3 我国造纸行业淘汰落后产能现状
 - 3.3.4 我国造纸业淘汰落后产能计划
- 3.4 低碳经济与造纸工业的发展
 - 3.4.1 低碳经济的相关概述
 - 3.4.2 造纸行业是低碳和循环经济的典型
 - 3.4.3 林纸一体化与造纸工业的低碳化发展分析

- 3.4.4 造纸行业在低碳经济中的发展潜力
- 3.4.5 发展低碳与绿色纸业的机遇与对策
- 3.5 造纸工业节能减排的对策
 - 3.5.1 造纸业节能减排政策建议
 - 3.5.2 中国造纸行业节能减排的可行路径分析
 - 3.5.3 控制我国造纸工业环境污染的对策
 - 3.5.4 正确引导用纸观念才能有效缓解造纸工业的污染形势

第四章 2021-2023年造纸行业的三废处理与综合利用

- 4.1 制浆造纸工业的废气治理
 - 4.1.1 主要空气污染物来源
 - 4.1.2 生产过程中的污染治理
 - 4.1.3 空气污染控制设备
- 4.2 造纸工业废水污染治理及利用综述
 - 4.2.1 废水的来源及治理方法简析
 - 4.2.2 造纸废水治理的动态解析
 - 4.2.3 废纸造纸过程中的废水治理分析
 - 4.2.4 制浆造纸废水的处理剖析
 - 4.2.5 生化法在再生造纸废水治理中的应用透析
 - 4.2.6 造纸废水中纸浆的循环利用分析
- 4.3 造纸工业污水零排放的相关分析
 - 4.3.1 实施污水零排放的动因及现况
 - 4.3.2 污水零排放的经济性
 - 4.3.3 实现污水零排放的途径探索
 - 4.3.4 废纸造纸废水零排放工艺技术趋向成熟
 - 4.3.5 造纸废水零排放处理工艺研究
- 4.4 造纸工业的恶臭污染与防治概况
 - 4.4.1 恶臭污染物源强计算
 - 4.4.2 恶臭扩散的环境影响透析
 - 4.4.3 造纸厂恶臭的处理方法探讨
- 4.5 造纸工业污泥的综合治理与利用探讨
 - 4.5.1 造纸工业污泥的产生与分类

- 4.5.2 造纸污泥的一般处理方法
- 4.5.3 造纸污泥脱水的方法
- 4.5.4 造纸污泥的综合有效利用途径剖析
- 4.5.5 我国造纸污泥实现资源化利用
- 4.5.6 造纸污泥治理的趋势浅析

第五章 2021-2023年重点区域造纸行业节能减排分析

5.1 华北地区

- 5.1.1 山西太原积极推进造纸业节能减排
- 5.1.2 河北造纸节能减排发展情况

5.2 华东地区

- 5.2.1 嘉兴造纸业绿色转型成效突出
- 5.2.2 福建造纸行业节能减排状况
- 5.2.3 浙江嵊州仙岩镇造纸企业节能减排状况
- 5.2.4 浙江造纸节能减排规划
- 5.2.5 山东造纸节能减排发展展望

5.3 中南地区

- 5.3.1 汕头澄海设专项基金推进造纸业节能减排
- 5.3.2 东莞造纸节能减排状况
- 5.3.3 广东造纸工业节能减排空间分析
- 5.3.4 河南郑州造纸节能减排动态

5.4 西部地区

- 5.4.1 宁夏造纸企业节能减排动态
- 5.4.2 广西造纸节能减排项目状况
- 5.4.3 广西推广制浆造纸减排技术
- 5.4.4 四川造纸业节能减排发展分析

第六章 2021-2023年造纸行业节能减排技术分析

6.1 造纸行业节能减排的技术研究概况

- 6.1.1 造纸行业节能减排的关键技术简述
- 6.1.2 DMC制浆技术推动造纸业步入清洁生产轨道
- 6.1.3 PST制浆技术有效解除造纸业污染难题

- 6.1.4 造纸废水处理技术获重大进展
- 6.1.5 碱木质素的改性技术助造纸工业节能减排
- 6.1.6 生物技术助力造纸业节能减排
- 6.1.7 造纸企业节能减排重点研发技术
- 6.2 造纸工业节能节水的技术设备途径
 - 6.2.1 节能节水路径介绍
 - 6.2.2 节能结构原理剖析
 - 6.2.3 节水结构原理剖析
- 6.3 造纸工业COD减排技术方案探讨
 - 6.3.1 COD减排技术研究背景
 - 6.3.2 技术选择模型的建模方法学
 - 6.3.3 ITC模型的构建方法透析
 - 6.3.4 造纸行业COD排放实践案例详解
- 6.4 氧碱制浆的工艺流程及环保潜力探讨
 - 6.4.1 制浆前的五项预处理工作
 - 6.4.2 制浆中的化学反应浅析
 - 6.4.3 硅在氧碱制浆中具有重要作用
 - 6.4.4 氧碱制浆的环保效应评价
- 6.5 造纸厂热电联产技术应用综述
 - 6.5.1 造纸行业应用热电联产技术的作用与意义
 - 6.5.2 造纸厂热电联产技术的工作原理剖析
 - 6.5.3 造纸行业黑液气化技术开发的建议
- 6.6 废纸回收利用技术途径及趋势
 - 6.6.1 脱墨技术在废纸再利用领域具有广阔前景
 - 6.6.2 废纸再利用的技术创新情况
 - 6.6.3 废纸再利用的开发方向探寻
- 6.7 余热回收系统的节能价值评析
 - 6.7.1 余热回收系统基本简介
 - 6.7.2 余热回收系统的运行参数分析
 - 6.7.3 技术经济性分析

第七章 2021-2023年废纸回收利用与再生纸市场

- 7.1 废纸再生利用的基本概述
 - 7.1.1 废纸张的定义与分类
 - 7.1.2 废旧纸张的再生利用路径
 - 7.1.3 环保再生纸的概念
 - 7.1.4 废纸再生在包装领域应用实践
- 7.2 世界废纸回收利用概况
 - 7.2.1 环保风潮下各国普遍重视废纸回收
 - 7.2.2 国外废纸的回收利用各具特色
 - 7.2.3 美国推进废纸回收的政策措施
 - 7.2.4 日本再生纸行业的发展概况
- 7.3 中国废纸回收利用与再生纸发展概况
 - 7.3.1 废纸回收利用具有重大意义
 - 7.3.2 中国废纸回收利用可行性分析
 - 7.3.3 中国废纸利用状况探析
 - 7.3.4 再生纸的节能减排优势
 - 7.3.5 中国再生纸市场规模状况
- 7.4 中国废纸回收利用存在的问题与对策
 - 7.4.1 我国废纸回收行业面临的难题
 - 7.4.2 扩大废纸回收利用的措施建议
 - 7.4.3 提高中国废纸利用措施

第八章 2021-2023年造纸行业节能减排的融资环境分析

- 8.1 “绿色信贷”内涵及发展解读
 - 8.1.1 中国绿色信贷的发展进程
 - 8.1.2 中国绿色信贷业务发展现状分析
 - 8.1.3 发展绿色信贷对实现节能减排目标意义重大
 - 8.1.4 绿色信贷支持节能减排的发展
 - 8.1.5 商业银行绿色信贷建设的注意事项
- 8.2 造纸行业绿色信贷的发放情况
 - 8.2.1 国有商业银行的绿色信贷政策及发放现状
 - 8.2.2 环保部为造纸业绿色信贷探明方向
 - 8.2.3 绿色贷款刺激造纸企业开发节能减排新技术

- 8.3 造纸行业的信贷风险与授信政策
 - 8.3.1 市场风险分析
 - 8.3.2 财务风险分析
 - 8.3.3 环保风险分析
 - 8.3.4 基本授信政策分析
- 8.4 造纸行业节能减排的资金来源及建议
 - 8.4.1 中国获国际基金助力造纸工业减排
 - 8.4.2 鼓励工业节能减排项目向市场融资
 - 8.4.3 中国节能减排领域的资本困境分析
 - 8.4.4 环保主题下造纸行业的信贷策略探讨

第九章 2021-2023年造纸行业节能减排与清洁发展机制分析

- 9.1 清洁发展机制（CDM）基本概述
 - 9.1.1 CDM的概念
 - 9.1.2 CDM项目开发模式和程序
 - 9.1.3 CDM项目的交易成本
 - 9.1.4 CDM项目的风险
- 9.2 2021-2023年节能领域CDM项目的开发
 - 9.2.1 中国CDM项目发展综况
 - 9.2.2 中国CDM项目注册动态
 - 9.2.3 国家发布新版CDM项目管理办法
 - 9.2.4 CDM项目发展的问题与阻力分析
 - 9.2.5 促进中国CDM项目发展的对策建议
 - 9.2.6 中国CDM项目开发潜力巨大
- 9.3 CDM项目在造纸行业的发展
 - 9.3.1 造纸业开展CDM项目的必要性与出发点
 - 9.3.2 造纸行业开发CDM项目的意义与潜力
 - 9.3.3 中国造纸行业CDM项目动态
 - 9.3.4 山东平原县造纸CDM项目获批
- 9.4 造纸行业CDM项目开发的方向与潜在领域
 - 9.4.1 废水处理和甲烷回收利用
 - 9.4.2 生物质和生物质废弃物的应用

- 9.4.3 蒸汽系统优化
- 9.4.4 碱回收
- 9.4.5 耗电设备的效率提高
- 9.4.6 造林和再造林工程

第十章 2020-2023年造纸行业节能减排的重点企业分析

- 10.1 晨鸣纸业
 - 10.1.1 企业发展概况
 - 10.1.2 经营效益分析
 - 10.1.3 业务经营分析
 - 10.1.4 财务状况分析
 - 10.1.5 竞争实力分析
 - 10.1.6 公司发展战略
 - 10.1.7 未来发展前景
- 10.2 太阳纸业
 - 10.2.1 企业发展概况
 - 10.2.2 经营效益分析
 - 10.2.3 业务经营分析
 - 10.2.4 财务状况分析
 - 10.2.5 竞争实力分析
 - 10.2.6 公司发展战略
 - 10.2.7 未来发展前景
- 10.3 华泰纸业
 - 10.3.1 公司简介
 - 10.3.2 华泰纸业节能减排的竞争优势
 - 10.3.3 华泰纸业节能减排状况
 - 10.3.4 泰华纸业发展规划
- 10.4 景兴纸业
 - 10.4.1 企业发展概况
 - 10.4.2 经营效益分析
 - 10.4.3 业务经营分析
 - 10.4.4 财务状况分析

- 10.4.5 竞争实力分析
- 10.4.6 公司发展战略
- 10.4.7 未来发展前景
- 10.5 岳阳林纸
 - 10.5.1 企业发展概况
 - 10.5.2 经营效益分析
 - 10.5.3 业务经营分析
 - 10.5.4 财务状况分析
 - 10.5.5 竞争实力分析
 - 10.5.6 公司发展战略
 - 10.5.7 未来发展前景

第十一章 2021-2023年造纸行业节能减排的政策监管

- 11.1 2021-2023年国家节能减排的扶持政策分析
 - 11.1.1 财政投入
 - 11.1.2 税收政策
 - 11.1.3 价格政策
 - 11.1.4 金融政策
- 11.2 2021-2023年中国节能减排政策的发布实施动态
 - 11.2.1 我国发布节能低碳技术推广办法
 - 11.2.2 新版《环境保护法》出台问世
 - 11.2.3 “十四五”节能减排综合工作方案
 - 11.2.4 节能减排科技专项行动方案
 - 11.2.5 《工业节能管理办法》出台
- 11.3 造纸行业清洁生产与相关标准
 - 11.3.1 制浆造纸行业清洁生产评价指标体系（试行）
 - 11.3.2 造纸工业（废纸制浆）清洁生产标准
 - 11.3.3 造纸工业（漂白化学烧碱法麦草浆生产工艺）清洁生产标准
 - 11.3.4 造纸工业（硫酸盐化学木浆生产工艺）清洁生产标准
 - 11.3.5 制浆造纸工业水污染物排放标准
 - 11.3.6 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准（废纸或纸板）
 - 11.3.7 废纸再利用技术要求

- 11.3.8 制浆造纸企业单位产品能源消耗限额及计算方法
- 11.4 造纸行业节能减排的相关法律政策
 - 11.4.1 中华人民共和国节约能源法
 - 11.4.2 中华人民共和国清洁生产促进法
 - 11.4.3 中华人民共和国水污染防治法
 - 11.4.4 排污费征收使用管理条例
 - 11.4.5 再生资源回收管理办法

第十二章 造纸行业节能减排发展前景分析

- 12.1 中国节能中长期专项规划浅析
 - 12.1.1 21世纪前20年节能工作面临的形势
 - 12.1.2 中国中长期节能工作的主要目标
 - 12.1.3 中长期节能工作的重点领域
 - 12.1.4 我国节能减排基本方向
- 12.2 造纸行业节能减排形势展望
 - 12.2.1 造纸行业节能减排指标展望
 - 12.2.2 造纸工业节能减排要点
 - 12.2.3 新型纸的节能减排潜力分析

图表目录

- 图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度
- 图表 全国粮食产量及增速
- 图表 2022年规模以上工业增加至同比增长速度)
- 图表 中国低碳城市分布图
- 图表 中国低碳城市发展特色
- 图表 我国废水废气排放及治理情况
- 图表 地级及以上城市环境空气质量级别比例
- 图表 地级及以上城市可吸入颗粒物年均浓度分布示意图
- 图表 地级及以上城市二氧化硫年均浓度分布示意图
- 图表 地级及以上城市二氧化氮年均浓度分布示意图
- 图表 环保重点城市空气质量级别比例
- 图表 环保重点城市污染物浓度年际变化

图表 不同酸雨频率的市（县）比例年际变化

图表 不同降水pH年均值的市（县）比例年际变化

图表 全国降水pH年均值等值线示意图

图表 全国废气中主要污染物排放量

图表 造纸生产企业经济类型结构与规模结构

图表 我国纸及纸板的生产和消费情况

图表 中国造纸工业主要产品生产及消费情况

图表 我国纸及纸板各品种生产和消费比例

图表 造纸业工业总产值（当年价）及主营业务收入

图表 中国造纸区域布局变化

图表 中国造纸区域布局图

图表 纸及纸板产量100万吨以上的省（区、市）

图表 主要省（区）纸及纸板年产量比例

图表 造纸生产企业经济类型结构与规模结构

图表 制浆造纸生产中的主要空气污染物

图表 空气污染物控制设备

图表 典型制浆造纸废水源头治理工程工艺流程

图表 典型制浆造纸废水末端治理工艺流程

图表 从事制浆造纸废水处理企业的核心技术

图表 不同废纸处理方法产生的污染物

图表 再生造纸综合废水主要污染物和排放量

图表 废水处理原工艺流程图

图表 改造后工艺流程图

图表 各工序的处理结果统计

图表 改进前后经济技术指标对比

图表 山东某纸业有限公司废水处理站进出水水质

图表 硫酸盐浆厂排放的还原硫化物量

图表 大气稳定度与幂指数a的关系

图表 臭气污染标准

图表 浆料在不同浓度时水量与体积变化

图表 新型波形筛鼓表面

图表 两种新型单向流净化器的原理

- 图表 Bi-Vis挤压机的螺旋与布置排列
- 图表 无增浓现象的筛选过程
- 图表 Delta高浓压力筛转子旋翼结构
- 图表 鼓式中浓筛浆机原理
- 图表 MuST筛的结构
- 图表 新型双网洗涤浓缩机的原理
- 图表 双辊置换压榨洗浆机的原理
- 图表 偏夹网洗浆机的结构原理
- 图表 新型双网挤浆机结构原理
- 图表 多级浮选槽的槽外形及基本原理
- 图表 产品-工艺-技术匹配示意图
- 图表 ITC模型的技术分类及定义
- 图表 ITC模型参数列表
- 图表 ITC模型计算情景的设定
- 图表 不同情景下造纸行业COD排放趋势
- 图表 不同情景下造纸行业COD排放结构

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/415266.html>