

2013-2018年中国造纸行业 节能减排现状分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2013-2018年中国造纸行业节能减排现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/baozhuang1307/R91894S3EW.html>

【报告价格】 纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】 2013-07-26

【交付方式】 Email电子版/特快专递

【订购电话】 全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2013-2018年中国造纸行业节能减排现状分析及投资前景研究报告》共十二章。主要依据国家统计局、国家商务部、国内外相关刊物的基础信息以及造纸行业节能减排行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，报告首先介绍了造纸行业节能减排的宏观环境、造纸工业经济运行，接着报告对造纸行业节能减排现状、造纸行业的三废处理与综合利用、重点区域造纸行业节能减排、造纸行业节能减排技术、废纸回收利用与再生纸市场等的发展做了细致透析。随后，报告对造纸行业节能减排的融资环境、节能减排与清洁发展机制、重点企业进行了分析，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了造纸行业节能减排行业今后的发展与投资策略。报告对造纸行业节能减排企业在市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

通过《2013-2018年中国造纸行业节能减排现状分析及投资前景研究报告》，生产企业及投资机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

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。

“十一五”期间，我国造纸工业加大环境治理力度，扎实推进节能减排，重点对草浆生产企业和较大污染源点和重点流域造纸企业进行了综合整治。关停了制浆造纸企业2000多家，淘汰落后产能1000余万吨；吨纸浆平均综合能耗（标准煤）由0.55吨降至0.45吨；吨纸及纸板平均综合能耗（标准煤）由0.83吨降至0.68吨；吨纸及纸板平均消耗原生纸浆由427千克降至340千克。2011年造纸工业废水排放量为38.23亿吨，占全国工业废水总排放量212.90亿吨的18.0%，比上年降低了0.6个百分点；排放废水中化学需氧量（COD）为74.2万吨，比上年减少21.0万吨，占全国工业COD总排放322.0万吨的23.0%，比上年减少3.0个百分点。“十二五”期间，制浆造纸行业是国家减排的重点行业，“十二五”纸业环保预期指标——综合能耗降低16.7%，年均降低3.6%。

2012年8月，国务院发布了《节能减排“十二五”规划》。《规划》指出，在“十一五”节能、COD和SO₂这三个约束性指标的基础上，“十二

五”期间新增了氮氧化物和氨氮这两个污染物减排的指标，形成了五个约束性目标；《规划》还提出了对电力、钢铁、水泥、造纸、印染五大行业实行主要污染物排放总量，对新建、扩建项目实施排污量等量或减量置换。

造纸工业是节能减排潜力较大的行业之一。目前，国家对于节能环保的投资是成倍增长的，“七五”期间，投资476.42亿元；“八五”达到1306.57亿元；“九五”为3447.52亿元；“十五”突破7000亿元；“十一五”期间达到13750亿元；“十二五”期间有望达到历史新高。可以预见，造纸行业节能减排具有广阔的增长空间。

第一章 造纸行业节能减排的宏观环境分析

第一节 经济环境

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2013年下半年中国宏观经济发展预测分析
- 四、绿色经济是我国可持续发展的必然选择
- 五、“十二五”中国经济发展的潜力分析

第二节 社会环境

- 一、低碳环保已成家庭消费共识
- 二、我国“两型社会”建设稳步推进
- 三、中国环保模范城市建设成就
- 四、我国将采取积极措施保障全民健康水平

第三节 生态环境

- 一、2011年我国环境质量状况分析
- 二、2012年我国环境质量状况分析
- 三、2012年中国废气废水排放情况
- 四、2013年我国环境质量状况浅述

第四节 能源环境

- 一、2012年中国能源经济运行概况
- 二、2012年我国能源消费增长状况
- 三、2013年我国重点工业能耗状况
- 四、能源问题给我国经济发展带来的隐患
- 五、新能源产业崛起下中国的考量

第二章 造纸工业经济运行分析

第一节 中国造纸工业发展概况

一、造纸工业对经济社会的意义与作用

二、中国造纸工业近十年发展进程

三、中国造纸行业主要特点解析

第二节 2011-2013年中国造纸工业经济运行现状

一、2011年我国造纸行业运行情况浅析

二、2012年中国造纸行业经济运行概况

三、2013年我国造纸行业发展简况

四、2013年造纸业新产品产值增幅状况

第三节 中国造纸行业存在的问题

一、造纸业出口转内销国内企业需审慎应对

二、中国造纸工业发展中遭遇的三大矛盾

三、中国造纸行业发展存在的隐患

四、造纸机械成为我国造纸工业发展壮大的掣肘

第四节 中国造纸行业发展的对策分析

一、加快中国造纸工业发展的措施建议

二、中国造纸业抢占世界市场的策略

三、新形势下国内造纸企业的出路是组建战略联盟

第三章 造纸行业节能减排现状

第一节 造纸行业节能减排的必要性与意义

一、资源限制和环境污染成为造纸工业发展的关键瓶颈

二、造纸工业的主要污染源简析

三、节能减排是造纸工业发展的必然趋势

第二节 中国造纸行业节能减排的现状

一、造纸行业节能减排工作的实施近况及成就

二、2011-2013年造纸行业节能减排的相关政策举措

三、2013年中国造纸工业节能减排指标分析

四、2013年国家持续推进造纸业的节能减排

第三节 低碳经济与造纸工业的发展

一、低碳经济的相关概述

- 二、造纸行业在低碳经济中的发展潜力
- 三、造纸业节能减排是发展低碳经济的重要途径
- 四、发展低碳与绿色纸业的机遇与对策

第四节 造纸工业节能减排的对策

- 一、中国造纸行业节能减排的可行路径分析
- 二、控制我国造纸工业环境污染的对策
- 三、正确引导用纸观念才能有效缓解造纸工业的污染形势
- 四、造纸业节能减排需要三方面齐发力

第四章 造纸行业的三废处理与综合利用

第一节 制浆造纸工业的废气治理

- 一、主要空气污染物来源
- 二、生产过程中的污染治理
- 三、空气污染控制设备

第二节 造纸工业废水污染及防治措施综述

- 一、废水的来源及治理方法简析
- 二、造纸废水治理的动态解析
- 三、废纸造纸过程中的废水治理分析
- 四、生化法在再生造纸废水治理中的应用透析

第三节 造纸工业污水零排放的相关分析

- 一、实施污水零排放的动因及现况
- 二、污水零排放的经济性
- 三、实现污水零排放的途径探索
- 四、废纸造纸废水零排放工艺技术趋向成熟

第四节 造纸工业的恶臭污染与防治概况

- 一、恶臭污染物源强计算
- 二、恶臭扩散的环境影响透析
- 三、造纸厂恶臭的处理方法探讨

第五节 造纸工业污泥的综合治理与利用探讨

- 一、造纸工业污泥的产生与分类
- 二、造纸污泥的一般处理方法
- 三、造纸污泥的综合有效利用途径剖析

四、造纸污泥治理的趋势浅析

第五章 重点区域造纸行业节能减排分析

第一节 东北地区

- 一、辽宁省造纸业节能减排成效简析
- 二、吉林省造纸行业节能减排工作进展
- 三、2012年黑龙江积极淘汰落后造纸产能

第二节 华北地区

- 一、造纸业节能减排助河北满城经济腾飞
- 二、节能减排主题下山东造纸工业的选择
- 三、山东排污实行统一标准造纸业面临严峻挑战

第三节 华东地区

- 一、2012年富阳市以能源计量促进造纸业节能降耗
- 二、嘉兴造纸业绿色转型成效突出
- 三、福建省制浆造纸行业节能减排进展

第四节 中南地区

- 一、河南省大隗镇造纸业节能减排工作浅析
- 二、湖南省造纸化工业节能减排的技术攻关状况
- 三、长沙造纸工业节能减排工作动态解析
- 四、广东省造纸业节能减排现况分析
- 五、汕头澄海设专项基金推进造纸业节能减排

第五节 西部地区

- 一、宁夏吴忠市造纸工业节能治污工作概况
- 二、西安造纸行业节能减排措施到位成果显著
- 三、广西宾阳制浆造纸行业节能环保透析
- 四、2013年四川造纸业加快淘汰落后产能

第六章 造纸行业节能减排技术分析

第一节 造纸行业节能减排的技术研究概况

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

四、2012年造纸行业减排技术获新突破

五、2013年造纸废水处理技术获重大进展

第二节 造纸工业节能节水的技术设备途径

一、造纸工业节能节水的三种路径介绍

二、节能结构原理剖析

三、节水结构原理剖析

第三节 造纸工业COD减排技术方案探讨

一、COD减排技术研究背景

二、技术选择模型的建模方法学

三、ITC模型的构建方法透析

四、造纸行业COD排放实践案例详解

第四节 氧碱制浆的工艺流程及环保潜力探讨

一、制浆前的五项预处理工作

二、制浆中的化学反应浅析

三、硅在氧碱制浆中具有重要作用

四、氧碱制浆的环保效应评价

第五节 造纸厂热电联产技术应用综述

一、造纸行业应用热电联产技术的作用与意义

二、造纸厂热电联产技术的工作原理剖析

三、造纸行业黑液气化技术开发的建议

第六节 废纸回收利用技术途径及趋势

一、脱墨技术在废纸再利用领域具有广阔前景

二、废纸再利用的技术创新情况

三、废纸再利用的开发方向探寻

第七节 余热回收系统的节能价值评析

一、余热回收系统基本简介

二、余热回收系统的运行参数分析

三、技术经济性分析

第七章 废纸回收利用与再生纸市场

第一节 废纸再生利用的基本概述

一、废纸张的定义与分类

二、废旧纸张的再生利用路径

三、环保再生纸的概念

四、废纸再生在包装领域应用实践

第二节 世界废纸回收利用概况

一、环保风潮下各国普遍重视废纸回收

二、国外废纸的回收利用各具特色

三、美国推进废纸回收的政策措施

四、日本再生纸行业的发展概况

五、英国再生纸利用在欧洲处于领先水平

第三节 中国废纸回收利用与再生纸发展概况

一、废纸回收利用对缓解资源危机具有重大意义

二、凭借独特优势再生纸应用市场迅速扩大

三、今后几年再生纸增长主要来自于我国

第四节 中国废纸回收利用存在的问题与对策

一、我国废纸回收行业面临的难题

二、扩大废纸回收利用的措施建议

三、提高中国废纸利用措施

第八章 造纸行业节能减排的融资环境分析

第一节 “绿色信贷”内涵及发展解读

一、中国绿色信贷的发展进程

二、中国绿色信贷业务发展现状分析

三、2013年中行出台指引政策推进绿色信贷

第二节 造纸行业绿色信贷的发放情况

一、国有商业银行的绿色信贷政策及发放现状

二、环保部为造纸业绿色信贷探明方向

三、绿色贷款刺激造纸企业开发节能减排新技术

第三节 造纸行业的信贷风险与授信政策

一、市场风险分析

二、财务风险分析

三、环保风险分析

四、基本授信政策分析

第四节 造纸行业节能减排的资金来源及建议

- 一、“十二五”国家鼓励工业节能减排项目向市场融资
- 二、中国节能减排领域的资本困境分析
- 三、环保主题下造纸行业的信贷策略探讨

第九章 造纸行业节能减排与清洁发展机制

第一节 清洁发展机制（CDM）基本概述

- 一、CDM的概念
- 二、CDM项目开发模式和程序
- 三、CDM项目的交易成本
- 四、CDM项目的风险

第二节 节能领域CDM项目的开发

- 一、全球清洁发展机制发展现况及趋势
- 二、我国CDM市场发展的现状与趋势
- 三、政策东风助力我国CDM项目发展
- 四、阻碍节能领域CDM项目开发的主要因素
- 五、挖掘中国CDM项目开发潜力的对策

第三节 CDM项目在造纸行业的发展

- 一、造纸业开展CDM项目的必要性与出发点
- 二、造纸行业开发CDM项目的意义与潜力
- 三、2011年骏泰浆纸达成首笔CDM交易
- 四、赤天化纸业CDM项目进展迅速
- 五、2012年华泰纸业CDM项目获批

第四节 造纸行业CDM项目开发的方向与潜在领域

- 一、废水处理和甲烷回收利用
- 二、生物质和生物质废弃物的应用
- 三、蒸汽系统优化
- 四、碱回收
- 五、耗电设备的效率提高
- 六、造林和再造林工程

第十章 重点企业的节能减排分析

第一节 晨鸣纸业

- 一、公司简介
- 二、晨鸣纸业节能减排的实施路径分析
- 三、2011年晨鸣纸业节能减排工作进展简况
- 四、2012年晨鸣纸业节能减排进展与实施成效分析
- 五、2012年江西晨鸣纸业节能降耗成果

第二节 太阳纸业

- 一、公司简介
- 二、太阳纸业节能减排的具体措施与实施成效
- 三、太阳纸业天园公司开创节能减排新思维

第三节 华泰纸业

- 一、公司简介
- 二、华泰集团节能减排措施创造可观收益
- 三、华泰集团积极研发废水处理技术节约水源

第四节 景兴纸业

- 一、公司简介
- 二、景兴纸业从三方面加强节能减排力度
- 三、节能减排政策下景兴纸业发展前景看好

第五节 岳阳纸业

- 一、公司简介
- 二、坚持调整原料结构发展低碳经济
- 三、以循环经济理念推进节能减排
- 四、努力践行造纸行业绿色纸张概念

第六节 其他企业

- 一、亚太森博
- 二、鹏森纸业
- 三、荣胜纸业
- 四、湘江纸业
- 五、海山纸业

第十一章 造纸行业节能减排的政策监管

第一节 《节能减排综合性工作方案》实施

一、《节能减排综合性工作方案》出台的背景

二、《节能减排综合性工作方案》的主要内容

第二节 节能减排领域其他重点政策分析

一、区域限批政策的实施进展及成效评析

二、“节能产品惠民工程”出台的意义及预期效应剖析

三、《2013年工业节能与综合利用工作要点》主要内容

四、2013年工信部重拳出击淘汰落后产能

第三节 造纸行业清洁生产与相关标准

一、制浆造纸行业清洁生产评价指标体系（试行）

二、造纸工业（废纸制浆）清洁生产标准

三、造纸工业（漂白化学烧碱法麦草浆生产工艺）清洁生产标准

四、造纸工业（硫酸盐化学木浆生产工艺）清洁生产标准

五、制浆造纸工业水污染物排放标准

六、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）

七、废纸再利用技术要求

第四节 造纸行业节能减排的相关法律政策

一、中华人民共和国节约能源法

二、中华人民共和国清洁生产促进法

三、中华人民共和国水污染防治法

四、排污费征收使用管理条例

五、再生资源回收管理办法

第十二章 2013-2018年造纸行业节能减排发展前景分析

第一节 中国节能中长期专项规划浅析

一、21世纪前20年节能工作面临的形势

二、中国中长期节能工作的主要目标

三、中长期节能工作的重点领域

四、“十二五”我国节能减排基本方向

第二节 2013-2018年造纸行业节能减排形势展望

一、“十二五”仍将出台新规划促行业节能减排

二、造纸行业节能减排要点

图表目录

图表：2005-2012年全社会固定资产投资统计

图表：2012年分行业城镇固定资产投资及其增长速度

图表：2012年固定资产投资新增主要生产能力

图表：2005-2012年全部工业增加值统计

图表：2012年1-11月规模以上工业企业实现利润及其增长速度

图表：2011年七大水系水质类别比例

图表：2011年国家重点湖（库）水质类别

图表：2011年国家重点湖（库）营养状态指数

图表：2011年可吸入颗粒物浓度分级城市比例

图表：2011年二氧化硫浓度分级城市比例

图表：2008、2011年不同酸雨发生频率的城市比例年际比较

图表：2008、2011年不同降水pH平均值的城市比例年际比较

图表：2011年全国城市区域声环境质量状况

图表：2011年全国工业固体废物产生及处理情况

图表：2012年七大水系水质类别比例

图表：2012年重点湖库水质类别

图表：2012年重点湖库营养状态指数

图表：2012年重点大型淡水湖泊水质状况

图表：2012年大型水库水质评价结果

图表：2012年可吸入颗粒物浓度分级城市比例

图表：2012年二氧化硫浓度分级城市比例

图表：2012年重点城市空气质量分级别比例

图表：2011-2012年重点城市污染物浓度年际比较

图表：2012年全国酸雨发生频率分段统计

图表：2012年全国降水pH年均值统计

图表：2012年全国降水pH年均值等值线图

图表：2012年全国城市区域声环境质量状况

图表：2012年全国工业固体废物产生及处理情况

图表：2006-2012年全国废水中主要污染物排放量变化情况

图表：2006-2012年全国废气中主要污染物排放量变化情况

图表：2000-2012年中国造纸生产量和消费量统计

图表：2000-2012年中国纸及纸板进出口量统计

图表：2012年中国造纸工业主要产品生产及消费情况

图表：2012年纸及纸板各品种生产和消费比例

图表：2000-2012年造纸行业工业总产值（当年价）及主营业务收入

图表：2000-2012年造纸行业利税总额及利润总额

图表：2012年中国造纸工业纸浆消耗情况

图表：2012年中国造纸区域布局变化

图表：2012年中国造纸区域布局图

图表：2012年纸及纸板产量100万吨以上的省（区、市）

图表：2013年上半年纸张生产情况

图表：2013年1-5月各纸种主营业务收入利润率

图表：2001-2011年造纸行业污染排放统计

图表：2000-2011年造纸行业COD排放情况

图表：2002-2011年造纸业万元产值化学需氧量排放强度

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：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：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

图表：蒸煮技术普及率变化趋势（控制情景下）

图表：蒸煮技术普及率变化趋势（市场情景下）

图表：漂白技术普及率变化趋势（控制情景下）

图表：漂白技术普及率变化趋势（市场情景下）

图表：燃气—蒸汽联合循环发电示意图

图表：碱回收炉和IGCC系统的生成能量对比

图表：典型气象参数

图表：2800造纸机通风参数

图表：余热回收系统设备原理图及工作参数（冬季标准气象参数日为例）

图表：造纸机余热回收系统设计参数

图表：进、出换热器的造纸机排气状态参数表

图表：两个有用的干空气密度

图表：CDM项目的运行流程图

图表：2004-2008年全球CDM市场容量及价格变化趋势

图表：节能CDM项目方法学

图表：“十一五”时期淘汰落后生产能力一览表

图表：漂白硫酸盐木（竹）浆和本色硫酸盐木浆定量评价指标体系框架

图表：机械木浆和漂白化学非木浆定量评价指标体系框架

图表：废纸浆和纸及纸制品定量评价指标体系框架

图表：漂白硫酸盐木（竹）浆定性评价指标体系框架

图表：本色硫酸盐木浆定性评价指标体系框架

图表：机械木浆定性评价指标体系框架

图表：漂白化学非木浆定性评价指标体系框架

图表：废纸浆定性评价指标体系框架

图表：纸和纸产品定性评价指标体系框架

图表：漂白硫酸盐木（竹）浆定量和定性评价指标项目、权重及基准值

图表：本色硫酸盐木浆定量和定性评价指标项目、权重及基准值

图表：机械木浆定量评价指标项目、权重及基准值

图表：漂白化学非木浆定量评价指标项目、权重及基准值

图表：废纸浆定量评价指标项目、权重及基准值

图表：制浆造纸行业不同等级清洁生产企业综合评价指数

图表：造纸工业（废纸制浆）清洁生产指标要求

图表：污染物项目测定方法标准

图表：造纸工业（漂白化学烧碱法麦草浆）清洁生产标准指标要求

图表：漂白硫酸盐化学木浆清洁生产标准指标要求

图表：漂白硫酸盐化学木浆清洁生产分级指标

图表：现有企业水污染物排放限值（2012-2013年）

图表：新建企业水污染物排放限值

图表：水污染物特别排放限值（2012-2013年）

图表：水污染物浓度测定方法标准

图表：该标准适用范围的海关商品编号的废纸的进口管理

图表：放射性核素比活度限值

图表：各类废纸中禁物含量标准

图表：各类废纸中不可利用物含量

图表：2000-2020年主要产品单位能耗指标

本研究报告数据主要采用国家统计数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/baozhuang1307/R91894S3EW.html>