

2009年中国发电产业研究与节能 降耗发展分析报告

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

《2009年中国发电产业研究与节能降耗发展分析报告》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/dianli1101/O5285326LJ.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2026-04-17

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：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

2009年中国发电产业研究与节能降耗发展分析报告 内容介绍：

第一章 电力(电力行业研究)行业的地位与降低发电能源消耗的意义

1.1 电力行业在国民经济中的地位

1.2 电力政策信息

1.2.1 电监会：政府将长期扶持可再生能源电价

1.2.2 国家发展改革委核准一批电力工程

1.2.3 新增中央投资用于节能环保的投资计划已下达完毕

1.3 中国电源结构现状

1.3.1 电力装机容量及其构成

1.3.2 发电量及其构成

1.3.3 电源结构不合理

1.3.4 电源结构不合理的原因

1.5.5 调整电源结构的必要性

1.4 中国电力(电力市场调研)发展面临的能源、经济、环境约束

2.2.1 中国的能源与环境现状

2.2.2 电力与能源、环境、经济之间的关系

1.5 降低发电能源消耗的意义

1.5.1 降低发电能源消耗是实现节能降耗的重要途径之一

1.5.2 降低发电能源消耗是中国电力工业(电力工业市场调研)发展的必然选择

第二章 电力(电力行业研究)行业总体运行情况

2.1 电力行业总体运行情况

2.1.1 电力行业总体生产情况

2.1.2 电力行业产品销售情况

2.1.3 企业总体经营情况

2.2 电力供需及投资情况

2.2.1 发电量情况

2.2.2 电力消费情况

2.2.3 跨区、跨省送电及进出口电量情况

2.2.4 电力固定资产投资分析

第三章 节能减排为目的的电源结构优化分析

3.1国内外研究动态

3.1.1有关电源结构优化的研究现状

3.1.2有关水火电协调优化调度的研究现状

3.1.3有关发电权交易的研究现状

3.1.4有关分时电价优化设计的研究现状

3.1.5有关用户参与备用服务的研究现状

3.1.6有关发电企业直供电交易的研究现状

3.2基于能源、经济、环境协调发展的电源结构优化模型

3.2.1目标函数

3.2.2决策变量

3.2.3约束条件

3.2.4电力供需约束

3.3基于能源、经济、环境协调发展的电源结构优化情景分析

3.3.1既定的节能和环保目标下最小化电价上涨幅度

3.3.2既定的经济和环保目标下最小化不可再生能源消耗量

3.3.3既定的节能和经济目标下最小化环境治理费用

3.3.4统筹兼顾能源经济环保目标

第四章 充分利用水资源为目的的节能调度优化模型分析

4.1节能发电调度

4.2机组运行特点

4.2.1火力发电的运行特点

4.2.2水力发电的运行特点

4.3水火电协调调度优化模型

4.3.1第一级优化模型

4.3.2第二级优化模型

4.4水电站经济运行优化模型

4.4.1水电站经济运行优化准则

4.4.2水电站经济运行优化模型

4.5水电站经济运行优化模型求解算法

4.5.1模型离散化

4.5.2模型求解算法

第五章 以降低电煤消耗量为目的的发电权交易优化模型分析

- 5.1发电权交易基本思想
- 5.2发电权交易的基本原则
- 5.3发电权交易模式
- 5.4基于期权的发电权交易
- 5.5水火电发电权交易
 - 5.5.1水火电发电权交易的流程分析
 - 5.5.2水火电发电权交易的效益分析
- 5.6水火电发电权交易价格优化模型
 - 5.6.1合约市场优化模型
 - 5.6.2日前市场优化模型
 - 5.6.3实时市场优化模型

第六章 节能减排导向的峰谷分时电价优化分析

- 6.1实行峰谷分时电价的意义
- 6.2现行峰谷分时电价存在的问题
- 6.3基于电力资源优化配置的发电侧峰谷分时电价研究
- 6.4以节能调度为导向的发电侧与售电侧联合峰谷分时电价研究

第七章 促进发电企业节能降耗为目的的用户参与下的优化分析

- 7.1基于用户可中断负荷的发电备用容量优化模型
 - 7.1.1中国实施用户可中断负荷管理的意义及现状
 - 7.1.2电力系统备用需求
 - 7.1.3用户可中断负荷的备用功能分析
 - 7.1.4基于发电可靠性和负荷需求增长的备用需求量
 - 7.1.5用户参与下的发电备用容量优化模型
 - 7.1.6模型求解
- 7.2发电企业与用户直供电交易研究
 - 7.2.1交易主体的界定
 - 7.2.2发电企业与大用户直供电交易优化模型
 - 7.2.3模型求解
 - 7.2.4算例分析
 - 7.2.5结果分析

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianli1101/O5285326LJ.html>