

<<2010中国发电能源供需与电源发>>

图书基本信息

书名：<<2010中国发电能源供需与电源发展分析报告>>

13位ISBN编号：9787512305861

10位ISBN编号：7512305869

出版时间：2010-6

出版时间：中国电力出版社

作者：国网能源研究院

页数：115

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<2010中国发电能源供需与电源发>>

### 前言

2009年，全球金融危机形势依然严峻，世界各国积极发展清洁能源，应对气候变化，拉动经济增长。

我国在出台系列政策促进经济平稳发展的同时，明确提出了争取到2020年非化石能源消费占一次能源消费比重达到15%左右、单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%~45%的目标。

节能优先，加快清洁能源发展，促进能源供应多元化，积极应对气候变化，已成为我国能源可持续发展的重要内容。

2009年，风电的大规模快速发展成为我国电源发展中的热点问题。

由于我国风电开发较为集中，且多处于“三北”地区（东北、西北、华北），部分地区已暴露出系统调峰运行困难、风电远距离外送能力不足等问题。

如何合理、有序地开发利用我国的发电能源资源，改善电源结构，优化电源布局，促进我国清洁能源开发与电力系统协调发展，为国民经济又好又快发展提供安全、经济、充足、清洁的电力供应，是必须长期关注和研究的重大问题。

为此，国网能源研究院开展了中国发电能源供需与电源发展分析研究工作，形成了《中国发电能源供需与电源发展分析报告》，全面总结了2009年我国发电能源资源供需和电源建设的最新进展情况，剖析了行业热点问题，分析了2010年发展趋势，以期我国的发电能源供应保障体系建设和电力工业发展提供决策参考。

## <<2010中国发电能源供需与电源发>>

### 内容概要

《中国发电能源供需与电源发展分析报告》是能源与电力分析年度报告系列之一。

本报告分为现状分析、相关政策与发展形势分析及2010年发展形势展望三篇。

在现状分析篇中，全面介绍了2009年我国发电能源供需及电源发展状况，总结了电源发展中存在的主要问题。

在相关政策与发展形势分析篇中，结合相关政策，分析了近年来我国煤电运及水电、核电、风电等清洁能源发展形势，总结了存在的主要问题并提出了相关建议；结合风电大规模快速发展形势，对风电与其他电源的协调发展、风电与电网的协调发展等风电大规模发展中亟待解决的重大问题进行了较为系统的研究。

在2010年发展形势展望篇中，对2010年的经济发展形势、发电能源和电力供需形势等进行了预测分析

。

本报告可供我国能源及电力工业发展相关的政府部门、企业及研究单位参考使用。

<<2010中国发电能源供需与电源发>>

书籍目录

前言一 现状分析篇 1 2009年发电能源供需现状 1.1 煤炭供需情况 1.1.1 土煤炭生产  
1.1.2 煤炭消费 1.1.3 煤炭进出口 1.1.4 煤炭价格 1.1.5 直供电厂电煤供需  
情况 1.1.6 煤炭运输 1.2 天然气供需情况 1.2.1 然气消费 1.2.2 天然气生产  
1.2.3 然气输送 1.2.4 然气价格 1.2.5 发电用气供应情况 1.2.6 天然气重  
点工程进展情况 1.3 水电站运行情况 2 2009年电源发展情况 2.1 电源建设情况  
2.1.1 发电装机规模与结构 2.1.2 电源新增情况 2.2 电源分布 2.2.1 总体情况  
2.2.2 火电分布 2.2.3 水电分布 2.2.4 核电分布 2.2.5 风电分布 2.3 电  
力生产情况 2.3.1 发电量 2.3.2 发电设备利用小时数 2.4 小火电机组关停情况  
2.5 电力节能与环保 2.5.1 能耗水平 2.5.2 火电厂污染物排放控制 2.5.3 CDM  
项目进展 2.6 发电技术进步情况 2.6.1 火电技术进步情况 2.6.2 水电技术进、步情  
况 2.6.3 核电技术进步情况 2.6.4 风电技术进步情况 2.7 电源发展中存在的主要  
问题二 相关政策与发展形势分析篇三 2010年发展形势展望篇附录1 相关政策及发展目标附录2  
2009年清洁能源发展重大事件参考文献

章节摘录

在右岸电站机组中，有8台是由我国自主设计、制造、安装的，哈电、东电各自承担了4台的设计制造任务，国内合同份额占2/3，国内制造份额超过70%。

目前国产机组运行情况良好，能量特性和稳定性能等方面都达到了国际同等水平。

我国已经具备了大型水轮机转轮叶片制造能力。

2009年9月，由宁夏共享铸钢有限公司承担的大型水电机组叶片制造产业化项目，在银川市顺利通过了国务院三峡工程建设委员会等专家组成的专家组评审验收，并向三峡电站交货10件，改变了我国超大型水电机组叶片长期依靠进口的局面。

据分析，到2020年，我国大型混流式水轮机需求量超过130台，大型叶片总需求量约为2000片，铸造、加工总产值约为100亿元。

如果三峡地下电站水轮机叶片全部使用国产叶片，可降低20%的成本。

2.6.3 核电技术进步情况 我国第一台采用中国改进型压水堆核电技术CPR1000核电机组调试成功。

2009年9月，我国第一台采用国产改进型压水堆核电技术CPR1000核电机组——岭澳核电站二期1号机组核岛冷试成功，成为2005年国家加快发展核电步伐以来首个进入商业运行前全面调试阶段的核电机组。

从20世纪80年代初首次引进国外技术建设大亚湾核电站，到采用自主技术建设岭澳核电站（二期）、辽宁红沿河核电站，中国核电技术经过消化吸收、自主创新，形成了具有自主品牌的中国改进型百万千瓦级压水堆核电技术（2PR1000），技术的总体性能达到国际同类先进水平。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>