

图书基本信息

书名：<<中国风电场工程建设标准与成果汇编>>

13位ISBN编号：9787508471372

10位ISBN编号：7508471377

出版时间：2010-1

出版时间：水利水电出版社

作者：王民浩 编

页数：829

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>

## 前言

风能是清洁的可再生能源，风力发电是新能源领域中技术最成熟、最具规模化开发条件和商业化发展前景的发电方式之一。

发展风电对于调整能源结构、减轻环境污染等方面有着非常重要的意义。

近年来，世界风电装机容量以年均30%以上的速度快速增长，风电技术日渐成熟，单机容量不断增大，发电成本大幅降低，展现了良好的发展前景。

我国风能资源丰富，具备大规模发展风电的资源条件。

为有效开发利用我国风能资源，从2003年开始，国家发展和改革委员会、国家能源局逐步部署和安排全国风能资源普查、风电场工程规划及大型风电场建设前期工作，规范和指导全国风电发展。

受国家发展改革委、国家能源局委托，中国水电工程顾问集团公司作为全国风电场工程前期工作技术归口管理单位，负责全国风电场工程前期工作的技术管理、质量监督和成果验收。

在国家发展改革委、国家能源局领导下，中国水电顾问集团组织制定了一系列的风电场工程前期工作管理办法和技术标准，被国家和行业直接采用，并委托北京木联能软件技术有限公司开发了一批与技术规范相配套的、具有自主知识产权的风电行业工程计算软件，填补了我国风电行业许多空白。

同时，自2005年起，定期发布中国风电建设成果年度统计报告。

这些管理办法、技术标准和研究成果，有力地促进了我国风电事业的快速健康发展，使我国近三年风电装机容量年均增长112.68%，成为世界上风电发展最快的国家。

本书是我国第一部国家风电场工程建设标准与成果汇编，内容包括了国家相关政策法规、风电行业管理办法与技术标准、行业配套软件及其应用实例，以及2005～2008年中国风电建设成果年度统计报告。

本书在一定程度上展示了我国风电建设事业20多年来的发展历程和建设成就，反映出我国风电建设事业在管理办法和技术标准上的逐步完善，科研设计和科技创新能力的不断增强，以及风电建设规模不断扩大的良好发展态势。

加强风电产业标准化建设，逐步完善现有的技术标准和管理办法，建立我国具有自主知识产权、独立、系统、完整的国家风电工程技术标准体系，将是我国加快风电建设，提高产业能力的重要任务。

## 内容概要

本书是我国第一部国家风电场工程建设标准与成果汇编，内容包括了国家相关政策法规、风电行业管理办法与技术标准、行业配套软件及其应用实例，以及2005~2008年中国风电建设成果统计报告，系统和完整地展示了我国风电场工程建设事业20多年来的发展历程和建设成就。

本书主要适用于风电场工程设计、咨询、投资、施工等单位的管理人员和专业技术人员使用，对于希望全面了解和熟悉风电场工程的人士也大有裨益。

## 书籍目录

前言Preface第一篇 管理办法 国家发展改革委办公厅关于开展全国大型风电场建设前期工作的通知(发改办能源[2003]408号) 国家发展改革委关于印发风电特许权项目前期工作管理办法及有关技术规定的通知(发改能源[2003]1403号) 附件一：风电特许权项目前期工作管理办法 关于批准颁发风电场工程可行性研究报告编制等办法的请示(水电顾新[2005]0003号) 国家发展改革委办公厅关于印发风电场工程前期工作有关规定的通知(发改办能源[2005]899号) 附件一：风电场工程前期工作管理暂行办法 关于报送《风电场工程建设用地及环境保护管理暂行办法》(建议稿)的函(水电顾新[2005]0007号) 关于印发《风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法》的通知(发改能源[2005]1511号) 附件：风电场工程建设用地和环境保护管理暂行办法 《我国不同地区风电场工程项目上网电价测算与完善风电上网电价定价机制的建议》研究成果 国家发展改革委关于完善风力发电上网电价政策的通知(发改价格[2009]1906号) 附件：全国风力发电标杆上网电价表 关于报送《海上风电场工程前期工作管理办法》(建议稿)的函(水电规新[2009]93号) 附件：海上风电场工程前期工作管理办法(建议稿) 国家发展改革委办公厅关于加强可再生能源工程定额和造价管理有关问题的复函(发改办能源[2008]135号) 国家发展改革委办公厅关于印发《可再生能源发电工程定额和造价工作管理办法》的通知(发改办能源[2008]649号) 附件：可再生能源发电工程定额和造价工作管理办法 关于印发《风电场工程安全设施竣工验收办法》的通知(水电规办[2008]0001号) 附件：风电场工程安全设施竣工验收办法第二篇 技术标准与技术规定 国家发展改革委关于印发《全国风能资源评价技术规定》的通知(发改能源[2004]865号) 附件：全国风能资源评价技术规定 关于批准颁发风电场工程可行性研究报告编制等办法的请示(水电顾新[2005]0003号) 国家发展改革委办公厅关于印发风电场工程前期工作有关规定的通知(发改办能源[2005]899号) 附件二：风电场工程规划报告编制办法 附件三：风电场工程可行性研究报告编制办法 关于批准颁发风电场前期工作技术管理办法的请示(水电顾新[2003]0003号) 国家发展改革委关于印发风电特许权项目前期工作管理办法及有关技术规定的通知(发改能源[2003]1403号) 附件二：风电场预可行性研究报告编制办法 附件三：风电场场址选择技术规定 附件四：风电场风能资源测量和评估技术规定 附件五：风电场场址工程地质勘察技术规定 附件六：风电场工程投资估算编制办法 关于发布《风电场工程可行性研究报告设计概算编制办法及计算标准》(2007年版)和《风电场工程概算定额》(2007年版)的通知(风电标委[2007]0001号) 附件一：风电场工程可行性研究报告设计概算编制办法及计算标准(2007年版) 附件二：风电场工程概算定额(2007年版) 关于印发《风电场工程等级划分及设计安全标准》的通知(风电标委[2007]0002号) 附件：风电场工程等级划分及设计安全标准(试行) 关于印发《风电机组地基基础设计规定(试行)》的通知(水电规水工[2007]0019号) 附件：风电机组地基基础设计规定(试行) 关于印发《风电场工程安全预评价报告编制规定》的通知(水电规安办[2007]0006号) 附件：风电场工程安全预评价报告编制规定 关于印发《风电场工程安全验收评价报告编制规定》的通知(水电规安办[2007]0007号) 附件：风电场工程安全验收评价报告编制规定 关于印发《风电场工程安全设施竣工验收技术文件编制规定》的通知(水电规安办[2009]6号) 附件：风电场工程安全设施竣工验收技术文件编制规定 关于印发《近海风电场工程规划报告编制办法(试行)》的通知(风电标委[2008]1号) 附件：近海风电场工程规划报告编制办法(试行) 关于印发《近海风电场工程预可行性研究报告编制办法(试行)》的通知(风电标委[2008]2号) 附件：近海风电场工程预可行性研究报告编制办法(试行) 关于印发《海上风电场工程可行性研究报告编制办法(试行)的通知》(风电标委[2009]5号) 附件：海上风电场工程可行性研究报告编制办法(试行) 关于印发《海上风电场工程施工组织设计技术规定(试行)的通知》(风电标委[2009]6号) 附件：海上风电场工程施工组织设计技术规定(试行) 国家发展改革委办公厅关于全国风电场建设前期工作成果验收及成果出版有关要求的通知(发改办能源[2006]662号)第三篇 CFD风电工程软件介绍及工程应用实例 CFD风电工程软件介绍 CFD风电工程软件—风电场测风数据验证与评估软件(MWVE) CFD风电工程软件—风电场风能及发电量分析计算软件(WEPAS) CFD风电工程软件—风电场工程特性分析与微观选址软件(WMS) CFD风电工程软件—机组塔架地基基础设计软件(WTF) CFD风电工程软件—概算软件(WEC) CFD风电工程软件—经济评价软件(WEE) CFD风电工程软件—风电场工程安全评价方法及验收管理系统(WSA) CFD风电工程软件—风电场工程电气设计标准图库软件(WES) CFD风电工程软件—风电场标识系统编码软

件(WIS) CFD风电工程软件—风电场风能资源经济可开发量评估软件(WEA) CFD风电工程软件—风电场发电量预报系统软件(WPGF)第四篇 中国风电建设成果报告 2005年度中国风电建设成果报告 2006年度中国风电建设成果统计报告 2007年度中国风电建设成果统计报告 2008年度中国风电建设成果统计报告 2008年中国风电发展报告

## 章节摘录

第四条 风能资源评价是根据有关气象资料,并结合必要的风能资源测量手段,对风能资源进行分析和评价,并估算风能资源总储量及技术开发量。

第五条 风电场工程规划以风能资源评价成果为基础,综合考虑地区社会经济、自然环境、开发条件及市场前景等因素,规划选定各风电场场址;并对选定的各规划风电场进行统筹考虑,初步拟定开发顺序。

第六条 风电场工程预可行性研究是对选定风电场进行风能资源测量和评估,开展工程地质勘察、工程规模与布置、工程投资估算和初步经济评价等工作,初步研究风电场建设的可行性,并初步确定风电场的建设方案。

第七条 风电场工程可行性研究是对选定的风电场进行风能资源评估,开展工程地质评价、工程规模与布置、电气与消防设计、土建工程设计、土地征用、施工组织设计、工程管理设计、劳动安全与工业卫生设计、环境保护及水土保持设计、设计概算及经济评价等工作,研究风电场建设的可行性,并确定风电场的建设方案。

第三章 管理要求 第八条 风电场工程前期工作按照风能资源评价、风电场工程规划、预可行性研究、可行性研究四个阶段开展工作。

第九条 风能资源评价是风电场工程规划的基础。

风能资源评价以气象部门为主进行,由中国气象局负责统一协调管理,并按有关规定和要求提交评价成果。

第十条 风电场工程规划是风能资源有序开发的依据。

全国风电场规划由国家发展改革委负责组织编制,各省(区、市)风电场工程规划由各省(区、市)发展改革委根据国家风电场发展规划要求和有关规定组织编制。

国家百万千瓦级风电场规划工作由国家发展改革委负责。

第十一条 风电场工程预可行性研究在风电场工程规划工作的基础上进行。

一般风电场预可行性研究工作的管理由项目所在省(区、市)发展改革委负责;国家百万千瓦级风电场预可行性研究工作由国家发展改革委负责管理。

未经许可,任何企业和个人不得擅自开展风电场预可行性研究工作。

国家鼓励企业投资风电场预可行性研究工作。

对于企业进行投资、满足预可行性研究深度要求、并纳入特许权招标建设的风电场项目,其前期工作成果可实行有偿转让。

第十二条 风电场工程可行性研究在风电场工程预可行性研究工作的基础上进行,是政府核准风电项目建设的依据。

风电场工程可行性研究工作由获得项目开发权的企业按照国家有关风电建设和管理的规定和要求负责完成。

第十三条 风电场建设项目开发权通过招标或委托的方式确定。

风电特许权项目的开发权通过招标方式确定,其它项目的开发权可通过委托方式确定。

获得风电场项目开发权的企业必须按招标或委托要求进行建设,未经原授权机关许可,不得进行开发权转让。

第十四条 一般风电项目的开发权由项目所在省(区、市)发展改革委负责管理,国家百万千瓦级风电项目的开发权由国家发展改革委负责管理。

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>