

图书基本信息

书名：<<2008年中国风电技术发展研究报告>>

13位ISBN编号：9787508463469

10位ISBN编号：7508463463

出版时间：2009-5

出版时间：水利水电出版社

作者：王民浩 主编

页数：515

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

可再生能源资源丰富，取之不尽，用之不竭，是符合可持续发展要求、有利于人与自然和谐发展的能源资源。

开发利用可再生能源，既是解决当前能源供需矛盾的重要措施，也是解决未来能源问题的必然选择。目前可再生能源中，风力发电是仅次于水力发电技术最成熟、最具规模化开发的发电方式之一，加快发展风电是促进可再生能源发展的重要内容。

我国风能资源丰富，具备大规模发展风电的资源条件。

经过多年的努力，风电已取得了显著的成绩。

到2008年底，全国已建成风电装机容量约1217万kW，特别是风电的大规模发展，带动了我国风电设备制造业的快速增长，风电设备制造能力显著提高，风电已具备进一步加快发展的条件。

近年来，在《中华人民共和国可再生能源法》的推动下，风电进入了快速发展的新阶段。

广大工程技术人员积极探索、勇于创新，在风电设计、设备制造和工程建设方面都取得了很大的进展，积累了许多宝贵的经验，使我国风电设计标准不断完善，制造技术不断成熟，电网研究不断深入，服务体系不断健全，技术人才不断增多，科技成果不断涌现。

由水电水利规划设计总院王民浩副院长主编的《2008年中国风电技术发展研究报告》，反映了我国风电科技工作者的最新成果和经验，这些宝贵成果为后人所借鉴，必将把我国的风电产业推向世界。

## 内容概要

经过近一年的准备，由中国水电工程顾问集团公司和水电水利规划设计总院主办，北京木联能软件技术有限公司承办的“2008年中国风电技术研讨会”于2008年12月17日在海南三亚召开，共有来自88个单位的122名代表出席了会议。

本次大会共收到论文72篇，涉及政策、风能资源评估、发电量估算、风电机组基础设计、风电并网、风电场运行管理和风电机组制造等方面。

水电水利规划设计总院作为全国风电场工程前期工作技术归口管理单位，负责全国风电建设前期工作的技术管理、质量监督和成果验收。

近年来，在国家发展和改革委员会、国家能源局的领导下，水电水利规划设计总院组织制定了近20项风电工程相关技术规定，形成了较为完整的风电场工程技术标准体系，规范和指导了全国风电发展。

本次大会邀请了国家能源局、国家安全生产监督管理总局等单位的领导出席会议并讲话，国内风电投资、建设、设计咨询、电网、科研、设备厂家等单位的专家和学者也都做了专题发言，并汇总形成《2008年中国风电技术发展研究报告》。

《2008年中国风电技术发展研究报告》介绍了国际风电发展现状及趋势，总结了我国风电发展政策研究、风电场设计、建设、运行和风电机组设备制造等方面的发展水平和经验，分析了我国风电发展存在的问题。

通过本报告，我们希望社会各界加强技术交流，共享中国风电技术发展成果，以更好的技术水平支持和促进中国风电健康快速发展。

## 书籍目录

序编者的话 第一篇 综述篇 贯彻落实“科学发展观”，认真做好安全“三同时”，确保风电产业安全、健康、又好又快的发展——国家安全生产监督管理局监管二司黄智全副司长在2008年中国风电技术研讨会上的讲话 加强风电技术研究，促进产业健康发展 全球风力发电现状及发展趋势 我国可再生能源发展政策分析 全球2007～2008年度风能行业发展情况 对国内风力发电标准先行的思考 第二篇 风资源评估及发电量估算篇 风能及发电量分析计算软件在坝头风电场工程设计中的应用 风电场测风数据的验证和处理方法的总结——风电场测风数据的验证和评估方法（一） 风电场代表年风速系列计算方法的探讨——风能资源评估有关问题的探讨（二） 浅谈风能资源经济可开发量的评估及经济分析 风电场经济可开发量分析方法的探讨——风电场风能资源经济可开发量评估探讨（十三） 长期测站选择应注意的一个问题 应用非对称台风模型计算中国近海台风大风分布 风电场选址浅析 用于风能资源评估的风电场测风数据验证和评估软件 近海风电场风能资源测量技术探讨 浅谈风电场微观选址及发电量计算 气候变暖对甘肃省风能资源的影响及成因分析 风电场场址区域装机容量的优化选择 风电项目风能资源水平及其开发价值的关系研究 MM5长时间序列模拟计算的批量处理研究 华能阜新彰北风电场风能资源综合评价研究 风电场风速预测模型研究 浅谈风电场测风 用于风电场风能及发电量分析计算的WEPAS软件 MM5与CFD软件相结合对复杂地形风资源模拟初探 云南山区风能资源观测数据订正方法初探 风电场发电量计算分析方法的探讨——风电场发电量分析计算（五） 第三篇 风电机组基础设计篇 我国风力发电机组地基基础设计 《风电机组地基基础设计规定》试设计总结 《风电场工程等级划分及设计安全标准》和《风电机组地基基础设计规定》的编制特点与安全要求 地震作用对风力发电机组塔架地基基础设计的影响分析 北京官厅风电场风机基础DX挤扩灌注桩的设计及应用 岩石锚杆在风电机组基础中的试验及应用 风电机组安全等级分析方法的探讨——风电场工程安全评价方法及验收管理探讨（十二） 沿海风电场设计、施工、建设等关键问题探讨及经验总结 强夯法在厚层松散风积砂地基处理中的应用 甘肃酒泉千万千瓦级风电基地20个风电场可行性研究设计阶段风机基础设计研究 基础设计软件（CFD—wTF）在张北坝头风电场工程风机基础设计优化中的应用 采用CFD—wTF基础设计软件对大唐吉林向阳风电场一期（100Mw）工程风机 桩基础设计分析 风电场正八边形扩展基础地基基底反力的计算原理与方法 PHC桩在软土地基风电机组基础的应用实践 支盘灌注桩在风机基础地基处理中的应用 风力发电机组基础设计及地基处理浅析 振冲碎石桩复合地基处理在风电设计中首次应用 风电机组地基基础设计探讨 某风力发电场场区地基处理方案 德昌安宁河峡谷风电场机组选型的技术经济分析 滨海风电风机基础设计的液化处理 关于地基承载力的基本概念比较与讨论…… 第四篇 风电并网及风电场运行管理篇 第五篇 风电机组制造及其他

章节摘录

插图：贯彻落实“科学发展观”，认真做好安全“三同时”，确保风电产业安全、健康、又好又快的发展——国家安全生产监督管理局监管二司黄智全副司长在2008年中国风电技术研讨会上的讲话同志们：大家上午好！

首先，我代表国家安全生产监督管理局对2008年中国风电技术研讨会的召开表示热烈的祝贺，对在座的可再生能源领域长期关心、支持国家安全生产工作的各位领导和同志们表示衷心的感谢！

在全国风电场工程开发建设高潮来临之际，为了确保风电场建设施工和运行安全，确保风电企业职工身体健康、生命安全，下面，我讲几点意见，供大家参考。

一、正确认识形势，把握大局，深刻领会中央领导指示精神，进一步提高对做好电力建设工程安全设施“三同时”工作重要性的认识今年以来，各地区、各部门、各企业认真贯彻落实党中央、国务院关于加强安全生产工作的决策部署，全面落实安全生产“隐患治理年”各项工作措施，深入开展“百日安全督查专项行动”，全面排查治理各类安全隐患，推动各级政府和各类企业落实“两个主体责任”，全国事故总量进一步下降，多数地区和单位、多数行业领域的安全生产状况比较稳定。

据统计，今年1-10月，全国共发生各类生产安全事故33.7万起，死亡近7.1万，同比减少8.6万起，减少1万人，分别下降20%和13%。

其中：工矿商贸企业事故8031起，死亡10124人，同比分别下降21%和13%。

但是重特大事故多发的势头没有得到有效遏制，安全生产形势仍然严峻。

党中央、国务院高度重视安全生产工作，近几年采取了一系列重要举措加强安全生产工作，主要领导同志多次为安全生产工作作出重要批示和指示。

在国务院2008年9月24日召开的全国安全生产电视电话会议上，张德江副总理强调要以科学发展观指导安全生产工作，坚决克服有法不依、执法不严、监管不力、责任不落实等问题，坚持原则，敢于负责，敢于碰硬，真抓实干，把安全生产各项措施落到实处。

编辑推荐

《2008年中国风电技术发展研究报告》是由中国水利水电出版社出版的。

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>