

<<风力发电技术与风电场工程>>

图书基本信息

书名：<<风力发电技术与风电场工程>>

13位ISBN编号：9787122122292

10位ISBN编号：7122122298

出版时间：2012-1

出版时间：化学工业出版社

作者：杨校生 编

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>

<<风力发电技术与风电场工程>>

前言

随着国际社会能源紧缺压力的不断增大、日益严峻的环境污染和气候变化等问题，风力发电以其洁净、无污染、可再生的绿色能源的特点得到了国际社会的高度重视。风电技术日益成熟，风电装机容量不断增大，并网性能不断改善，发电效率不断提高，风电产业在全球能源产业中脱颖而出。

风力发电技术是一项集气象学、空气动力、机械制造、电气工程、电子控制技术、材料科学、环境科学、海洋工程和可靠性设计为一体的综合性技术。

风电发展需要掌握从机组和设备制造、安装、调试到运营管理的知识和技术，目前系统化介绍这方面技术的书籍较少。

本书的编写力求内容系统、完整，由浅入深地介绍风电有关的技术基础知识，在明晰理论的基础上，系统阐述风电产业链各环节的实用技术，重点突出风电设备、风电场开发的有关技术，以及风电场的运行维护技术，注重理论与实践的结合。

参与本书编写的人员除了有扎实的理论基础知识外，很多都是长期工作在风电开发领域具有丰富经验的专家，其宝贵经验都融入本书中。

本书适合作为风电职业技术培训教材使用，或作为从事风力发电行业的技术人员自学之用，也可为风电有关设计和科研人员参考。

希望本书的出版能对中国风电产业技术人才的培养提供支持，对推动中国风电事业的发展产生积极的作用。

本书由龙源电力集团杨校生总工程师负责整体编排并审定全书。

绪论部分由张国珍编写；第一章由黎波编写；第二章由王斯永编写；第三章由李晓雪编写；第四章由黄晓杰、陈刚编写；第五章由宣安光编写；第六章由孙海鸿编写；第七章由庞卓卉、张冬平编写；第八章由叶杭冶编写；第九章由吴小鸿编写；第十章由张世惠、张冬平编写；第十一章由赵海翔编写。

全书由宣安光、王斯永副主编共同完成统稿。

本书在编写过程中得到了中国可再生能源规模化发展项目（CRESP）项目的资助，项目办罗志宏主任、张熙霖博士和风电界资深专家庄岳兴、祁和生、秦海岩、吴金城、夏晖、和军梁以及陈晓伟等人对本书给予了大力支持和帮助，在此一并表示诚挚感谢。

由于时间仓促，本书在编写过程中难免有疏漏之处，希望各位读者给予谅解并欢迎读者不吝指正。

编者 2011年5月

<<风力发电技术与风电场工程>>

内容概要

风力发电是风能利用的主要方式。

本书在介绍风电有关的基础知识和风力发电机整体结构的基础上，系统阐述了风电产业链各环节的实用技术，包括风力发电机组的机械传动系统、液压与润滑系统、控制系统，以及风电设备、风电场开发、风电场运行维护等方面的技术。

本书内容系统、完整、编写人员多为有丰富经验的专家，可作为风电职业技术培训教材使用，也可供有关设计和科研人员参考。

<<风力发电技术与风电场工程>>

书籍目录

绪论

第1章 风能资源和风电场开发

第2章 风力发电空气动力学基本原理

第3章 风力发电机组整体结构

第4章 风轮

第5章 风力发电机组机械传动系统

第6章 风力发电机组液压与润滑系统

第7章 风力发电机组用发电机

第8章 风力发电机组控制系统

第9章 风电场电气与控制系统

第10章 风电场的运行、维护与管理

第11章 风电场接入系统

附录1 2010年中国总装企业基本情况

附录2 《风力发电场安全规程》

附录3 《风力发电场运行规程》

附录4 《风力发电场检修规程》

附录5 风电机组定期维护表

参考文献

<<风力发电技术与风电场工程>>

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>