

<<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>