

<<风能评价及风电规划与并网>>

图书基本信息

书名：<<风能评价及风电规划与并网>>

13位ISBN编号：9787511107343

10位ISBN编号：7511107346

出版时间：2012-6

出版时间：中国环境科学出版社

作者：中国—丹麦政府合作风能发展项目办 编

页数：151

字数：175000

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>

## <<风能评价及风电规划与并网>>

### 内容概要

中丹风能发展项目(WED)是中国和丹麦政府之间第一次在环境发展领域进行合作的项目。

中国气象局风能太阳能资源评估中心编著的《风能评价及风电规划与并网》的目标是为可再生能源在中国能源供应方面的发展作出贡献，在东北三省范围内选取实例为有效开发风能提供更多的具体方案，为国家级水平的机构提供能力建设，改善管理和规划。

中丹风能发展项目聚集了中国和丹麦在风能领域的专家，在风能技术和相关专项技术的开发和转让方面做了大量的工作。

## <<风能评价及风电规划与并网>>

### 书籍目录

#### 第1章 特定场址风电机组评估指南

- 1 目的和意义
  - 2 主要引用文件
  - 3 术语
  - 4 工作内容
  - 5 复杂地形评估
  - 6 现场调研及分析
    - 6.1 环境条件
    - 6.2 风况条件
    - 6.3 土壤条件
    - 6.4 电网条件
    - 6.5 地震条件
  - 7 特定场址风电机组结构安全性校核
  - 8 安全性校核资料需求
    - 8.1 特定风况条件
    - 8.2 其他环境条件
    - 8.3 土壤条件
    - 8.4 与结构安全性校核相关的电网条件
  - 9 根据环境条件与基础刚度条件进行机组结构安全性校核
  - 10 根据特定条件下的载荷计算进行机组结构安全性校核
    - 10.1 与IEC 61400-1-2005相匹配的载荷计算方法及要求
    - 10.2 与IEC 61400-1-1999或GL Wind 2003相匹配的载荷计算方法及要求
  - 11 地震条件
  - 12 其他环境条件
    - 12.1 结冰
    - 12.2 温度
    - 12.3 电网条件
- 附录：特定场址单机位评估检查表

#### 第2章 大型风电场尾流影响研究

- 1 概述
- 2 工作成果
- 3 案例：中国西部某风电场
  - 3.1 介绍
  - 3.2 风力发电机组
  - 3.3 风电场布置
  - 3.4 地形
  - 3.5 发电量
- 4 结论和建议
- 5 经验介绍
- 6 风电机组扫掠面积的变化
- 7 结论
- 8 埃及Zafarana风电场
- 9 展望

#### 第3章 复杂地形风电场风资源影响研究

- 1 概述

## <<风能评价及风电规划与并网>>

2 技术摘要

3 风能资源评估

3.1 风能资源测量

3.2 风能资源分析

3.3 风能资源补长订正(代表性分析)

4 风电场发电量估算

4.1 基本信息

4.2 结论

附件1 草帽岭风电场坡度图

附件2 RIX计算

附件3 发电量计算

第4章 风电机组选型指导与案例分析报告

1 风电机组选型指导

2 案例分析

2.1 风电机组有关参数

2.2 NORI)EX77—1500、WD70—1500、GW77—1500三种风电机组的发电量计算结果

2.3 综合评价

3 综合评价结论

第5章 风电并网模型Balmorel应用

1 Balmorel模型介绍

2 简单系统研究

3 大系统研究

3.1 黑龙江省风资源基本情况介绍

3.2 基础运行方式

3.3 不同运行方式下机组出力的比较

4 结论

附录并网发电模型Balmorel的使用说明

第6章 风电功率预测物理方法

1 项目背景

2 物理方法的风电功率预测基本原理

3 风电功率预测模型的建立

3.1 案例介绍

3.2 物理方法建模

3.3 其他方法建模

4 预测结果性能分析

4.1 不应用模式输出统计的结果比较

4.2 应用模式输出统计的结果比较

4.3 数值天气预报讨论

4.4 统计模型与物理模型的比较

5 结论

参考文献

<<风能评价及风电规划与并网>>

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>