

<<离网风光互补发电技术及工程应用>>

图书基本信息

书名：<<离网风光互补发电技术及工程应用>>

13位ISBN编号：9787115252807

10位ISBN编号：7115252807

出版时间：2011-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：周志敏 纪爱华 编著

页数：274

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>

## <<离网风光互补发电技术及工程应>>

### 内容概要

《离网风光互补发电技术及工程应用》结合我国能源规划的方针政策和国内风光互补发电技术发展的现状，以离网风光互补发电技术为核心内容，全面系统地阐述了离网风光互补发电技术基础知识和最新应用技术。

全书共5章，深入浅出地阐述了离网风力发电系统的技术特点和运行条件、离网风光互补发电系统的技术特点和运行条件、离网风力发电系统和风光互补发电系统工程设计、离网风光互补发电系统的安装与调试、离网风光互补发电系统的运行与维护等内容。

《离网风光互补发电技术及工程应用》题材新颖实用、内容丰富，具有很高的实用价值，是从事离网风光互补发电技术研发、应用和维护的工程技术人员必备读物。

《离网风光互补发电技术及工程应用》可供农村乡镇、工矿企业、各级政府从事离网风光互补发电技术推广和应用的工程技术人员及高等职业技术学院的师生阅读参考。

# <<离网风光互补发电技术及工程应>>

## 书籍目录

### 第1章离网风力发电系统的技术特点和运行条件

- 1.1离网风力发电系统的组成与技术特点
  - 1.1.1离网风力发电系统的组成
  - 1.1.2风力发电机的分类及输出特性
  - 1.1.3离网风力发电机组的分类及输出功率
  - 1.1.4小型风力发电系统的技术特点
- 1.2离网风力发电系统的运行条件
  - 1.2.1我国风能资源的分布
  - 1.2.2风能资源的主要参数

### 第2章离网风光互补发电系统的技术特点和运行条件

- 2.1离网风光互补发电系统的组成与技术特点
  - 2.1.1离网风光互补发电系统的组成
  - 2.1.2离网风光互补发电系统的技术特点及应用
- 2.2离网风光互补发电系统的运行条件
  - 2.2.1我国太阳能资源的分布
  - 2.2.2太阳能电池组件
  - 2.2.3太阳能及光伏技术
  - 2.2.4离网风光互补发电系统的合理配置

### 第3章离网风力发电系统和风光互补发电系统工程设计

- 3.1离网风力发电系统工程设计
  - 3.1.1离网风力发电系统的集成设计
  - 3.1.2蓄电池容量的计算
- 3.2离网风光互补发电系统工程设计
  - 3.2.1离网风光互补发电系统的集成设计
  - 3.2.2风光互补发电控制器技术
  - 3.2.3风光互补发电系统逆变技术
  - 3.2.4离网风光互补发电系统设计实例及典型配置方案
- 3.3离网风光互补发电系统的电气工程设计
  - 3.3.1低压配电系统
  - 3.3.2风光互补配电系统设计要点
  - 3.3.3离网风光互补发电系统接地设计
  - 3.3.4离网风光互补发电系统防雷设计

### 第4章离网风光互补发电系统的安装与调试

- 4.1离网风光互补发电系统的安装
  - 4.1.1风力发电机选址
  - 4.1.2基础施工
- 4.2设备安装
  - 4.2.1风力发电设备安装
  - 4.2.2单体桁架塔风力发电设备安装
  - 4.2.3太阳能电池组件安装
  - 4.2.4蓄电池和控制器及逆变器安装
- 4.3离网风光互补发电系统的调试

### 第5章离网风光互补发电系统的运行与维护

- 5.1离网风光互补发电系统的运行与操作
  - 5.1.1离网风光互补发电系统的运行

## <<离网风光互补发电技术及工程应>>

5.1.2离网风光互补发电系统的操作

5.2离网风光互补发电系统的维护

5.2.1风光互补发电系统使用与维护

5.2.2蓄电池的使用与维护

5.3离网风光互补发电系统故障处理

5.3.1机械故障分析及处理

5.3.2塔架锈蚀的原因及维修

5.3.3电气故障分析及处理

5.3.4阀控密封式铅酸蓄电池早期失效及自放电故障分析与处理

5.3.5阀控密封式铅酸蓄电池典型物理故障分析及处理

5.3.6阀控密封式铅酸蓄电池典型化学故障分析及处理

5.4铅酸蓄电池修复

5.4.1铅酸蓄电池修复方法

5.4.2阀控密封式铅酸蓄电池修复操作方法

5.4.3硫化阀控密封式铅酸蓄电池的修复

参考文献

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>