

## <<太阳能发电>>

### 图书基本信息

书名：<<太阳能发电>>

13位ISBN编号：9787111236498

10位ISBN编号：7111236491

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：克劳特

页数：195

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>

## <<太阳能发电>>

### 内容概要

本书从实际应用的角度全面介绍了光伏发电系统，主要分为三部分：第一部分，包括第1-5章，介绍了太阳能基础知识和光伏发电系统的基本构成、现场安装等技术问题；第二部分，包括第6-9章，通过研究组件生产、运行维护和循环在利用的整个生命周期中光伏发电系统的能量平衡，详细阐述了光伏发电对二氧化碳减排的积极作用；最后部分给出了提高光伏发电系统运行特性的具体措施。

另外，附录中土工了光伏发电中常用的指标参数和丰富的实测数据。

本书阐述的理论分析方法，对科研院所、大专院校、设备制造商的研究分析工作有中药的借鉴价值；同时，该书也十分有利于政策指导机构以及相关的银行基金组织研究太阳能光伏发电的现状与未来。

## <<太阳能发电>>

### 作者简介

作者：(德国)克劳特 译者：王宾 董新洲

## &lt;&lt;太阳能发电&gt;&gt;

## 书籍目录

译者的话 原书前言 原书序言1(弗朗茨·艾特博士) 原书序言2(赫尔曼·谢尔博士) 第1章 绪论  
1.1 全球能源消费现状 1.2 人类的二氧化碳排放 1.3 二氧化碳导致的全球变暖 1.4  
二氧化碳减排监测 1.5 传统能源与可再生能源 1.6 能源转换原则 1.7 本书采用的分析  
方法 第2章 光伏转换 2.1 发展简史 2.2 光伏效应 2.3 光伏发电装置 2.4 光伏发  
电装置运行特性 2.5 光伏模块的安装 2.6 光伏发电系统的发展方向 2.7 光伏发电的研究  
资助 2.8 光伏发电的市场开发 第3章 逆变器 3.1 独立光伏发电系统 3.2 并网型逆变器 3.3  
逆变器类型 3.4 并网 第4章 储能装置 4.1 硫化铅酸电池组 4.2 其他类型电池 4.3 燃料电池  
第5章 热带地区的光伏发电系统 5.1 前期准备事项 5.2 技术问题 5.3 运行维护 5.4 在热带  
地区建设光伏发电系统小结 第6章 建设光伏电站的能量消耗 6.1 序言 6.2 生产原料的准备  
6.3 生产过程中的直接能耗 6.4 光伏电池的生产 6.5 光伏发电模块的生产 6.6 安装和运行  
..... 第7章 光伏发电 第8章 循环再利用带来的能量输入 第9章 全局能量平衡 第10章 系统优化  
第11章 结论附录参考文献

## <<太阳能发电>>

### 章节摘录

第1章 绪论1.1 全球能源消费现状历史上，人类只有通过燃烧木材、煤、石油、天然气等化石燃料，才能在寒冷的气候下建立文明。

但是随着现代人口的快速增长，以及为人类生活追求更高的舒适性和流动性，在过去150年中的能量消耗也急剧增加，可以预见化石燃料将在21世纪中耗尽。

## <<太阳能发电>>

### 编辑推荐

《太阳能发电:光伏能源系统》阐述的理论分析方法,对科研院所、大专院校、设备制造商的研究分析工作有重要的借鉴价值;同时,该书也十分有利于政策指导机构以及相关的银行基金组织研究太阳能光伏发电的现状与未来。

<<太阳能发电>>

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>