

<<建筑工程太阳能发电技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程太阳能发电技术及应用>>

13位ISBN编号：9787111225287

10位ISBN编号：7111225287

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李宏毅,金磊

页数：270

字数：427000

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>

## <<建筑工程太阳能发电技术及应用>>

### 内容概要

本书从能源短缺、环境遭破坏的背景出发,简要介绍了几种可再生(新)能源发电原理、应用状况;重点概括了光伏发电的工作原理和光电转换的优势。

以大量的篇幅阐述了光电效应、光伏建筑一体化、光伏电站、光伏照明和光伏设施等相关概念和工程设计运用实例。

同时广泛地收集国内开发和利用光伏发电技术的实例,以唤起业界人士关注太阳能的坚定信心。

本书信息量大、针对性强、内容翔实,以期起到普及和推动光伏产业发展的作用。

适合于建筑设计、施工、房地产开发商和建设单位等相关人员阅读,亦可供高等院校师生参考。

# <<建筑工程太阳能发电技术及应用>>

## 书籍目录

前言第一章 概述 第一节 国内能源形势概览 一、能源市场形势严峻 (一) 基本概念 (二) 我国能源现状与节能 二、能源短缺局面应对策略 (一) 坚持节能优先 (二) 大力发展新能源 (三) 联合攻关 第二节 化石能源与生态环境 一、环境遭受严重破坏 (一) 基本概念 (二) 环境污染后果严重 二、日益减缓温室效应 (一) 气候变化副作用大 (二) 制定有针对性的减排方式第二章 太阳能光伏发电原理 第一节 概述 一、太阳能功效 二、太阳能发电 三、太阳能光伏发电现状 四、太阳能光伏发电评价 第二节 光电效应 一、光的特性 二、光电学说 三、光电效应特性 第三节 半导体PN结 一、基本概念 二、重要特性 三、主要参数第三章 太阳能光伏发电实用技术 第一节 光伏发电利用范畴 一、充分利用太阳光 二、太阳能应用范畴 第二节 太阳能光伏建筑一体化 一、基本概念 二、主要用途 (一) 光伏与建筑完美结合 (二) 光伏建筑安装方式 三、光伏建筑一体化存建工程 (一) 深圳方大科技中心 (二) 首都博物馆新馆 (三) 北京太阳能研究所 (四) 上海莘庄工业园 (五) 青海省 (六) 辽宁省 (七) 国家游泳馆 (八) 其他 第三节 太阳能光伏电站 一、基本概念 二、主要用途 三、光伏电站工程 (一) 深圳国际园林花卉博览园 (二) 西藏自治区 (三) 青海省 (四) 南开大学 (五) 北京市北苑地区 (六) 其他 第四节 太阳能光伏照明 一、基本概念 (一) 定义 (二) 固体发光光源 二、主要用途 (一) 太阳能室外灯 (二) 太阳能交通标志灯 三、光伏照明在建工程 第五节 太阳能光伏设施 一、基本概念 二、主要用途 三、光伏设施在建项目 (一) 西部地区 (二) 边远地区 .....第四章 经济环保型发电和科学有效型节能附录 可再生(新)能源发电及系统参考文献

## <<建筑工程太阳能发电技术及应用>>

### 编辑推荐

如果说20世纪是煤炭、石油、天然气世纪的话，21世纪则是太阳能的世纪。

短短几年便引发全球也界人士对太阳能等可再生（新）能源趁业以极大的关注。

《建筑工程太阳能发电技术及基础》撰写的初衷，就是让人们进一步了解我国能源极度短缺、环境遭受破坏的情况和国家颁布《可再生能源法》的巨大效力，以激发设计人员和国人的高度重视。

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>