

<<太阳能与建筑一体化工程施工技>>

图书基本信息

书名：<<太阳能与建筑一体化工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787112148462

10位ISBN编号：7112148464

出版时间：2013-4

出版时间：张希舜 中国建筑工业出版社 (2013-04出版)

作者：张希舜 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>

## <<太阳能与建筑一体化工程施工技>>

### 内容概要

《太阳能与建筑一体化工程施工技术》为作者历年的心血总结。

作者针对太阳能与建筑一体化工程施工中的诸多问题，进行了详细说明与解答。

《太阳能与建筑一体化工程施工技术》共包括：太阳能基础知识、太阳能与建筑一体化简介、太阳能建筑一体化设计、建筑太阳能技术、法律法规等内容。

## 作者简介

张希舜，毕业于同济大学，从事建筑业半个多世纪，长期工作在建筑施工第一线。

建筑行业之中的老兵，工学学士，研究员。

曾获山东省城乡建设系统劳动模范，山东省暨济南市工程质量管理先进个人、科技进步先进工作者，全省为经济建设服务先进个人，全国建筑业优秀项目管理者，济南市保泉节水十佳市民，济南市优秀提案工作者、人民信息员，九三学社山东省暨济南市双文明先进个人、十佳社员等荣誉。

曾任济南市政协委员、文史委员，中共济南市纪委特邀监察员，济南市历下区政协常务委员，九三学社济南市常务委员、历下区主任委员，济南一建集团公司副总工程师，济南建工总承包集团总工程师等职务，积累了丰富的施工经验与资料。

现为山东省暨济南市科学技术专家、评标专家，山东省科技创新人才、山东建筑学会施工专业委员会暨总工程师委员会委员，山东省安监局安全评审专家，济南市政协社情民意信息员暨特邀文史委员等。

主编主要作品《建筑施工综合利用粉煤灰技术》山东建筑学会，1996年；《钢筋工》中国建筑工业出版社，2003年；《张希舜政协提案集》济南市政协，2003年；《建设者文路》吉林人民出版社，2004年；《技术论文与施工工法》中国文史出版社，2005年；《自然科学向导——凝固的艺术（建筑卷施工部分）》山东科学技术出版社，2006年；《建筑工程施工工长系列手册》中国建筑工业出版社，2007年；《张希舜政协提案集（二）》济南市政协，2008年；《建筑者情怀》（张希舜诗文集二）中国广播电视出版社，2008年；《建筑工程安全文明施工组织设计》中国建筑工业出版社，2009年；《钢筋工工长手册》中国建筑工业出版社，2010年；《建筑工程施工工法编写指导》中国建筑工业出版社，2010年；《建筑业科技示范工程创建指南》山东科学技术出版社，2010年；《建筑精品工程创建指南》山东科学技术出版社，2011年；并在《建筑》、《施工技术》、《新型建筑材料》、《建筑技术开发》、《城市建设理论研究》、《山东建筑大学学报》等专业期刊上发表论文160余篇。

编写建筑工程施工工法86项。

历任施工队长、技术处长、总工程师等职务，并在山东建筑大学、济南大学、山东广播电视大学、山东城建学院、山东农业干部管理学院、山东省建设管理局技师培训中心、山东建筑学会、济南市劳动局技能培训中心、济南安培学校等单位兼职讲授建筑施工、工程质量、施工组织与管理、建筑安全、工程造价、体系认证、施工工法、建筑材料、科技进步、技能操作等课程。

## &lt;&lt;太阳能与建筑一体化工程施工技&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 太阳能基本常识 1.1什么是太阳能 1.2太阳能原理 1.3太阳运行规律 1.3.1太阳运行规律的描述 1.3.2太阳高度角和方位角 1.4太阳辐射 1.5我国太阳能资源情况 1.5.1我国太阳能资源分布特点 1.5.2我国太阳能资源分布 第2章 太阳能与建筑一体化简介 2.1什么是太阳能与建筑一体化 2.2应用技术适用对象 2.3太阳能应用发展 2.3.1数字太阳能 2.3.2太阳能充电器 2.3.3法律、法规 2.4致力打造“低碳国度” 2.4.1北京出台指导意见 2.4.2太阳能下乡进程 2.4.3太阳能热利用产业发展 2.4.4政府推动太阳能与建筑结合 2.5建筑应用太阳能的意义 2.6太阳能技术与激励政策 2.6.1太阳能的应用类型 2.6.2我国太阳能技术的应用 2.6.3国际激励政策 2.6.4我国太阳能激励政策 2.6.5国内外发展综述 2.6.6主要技术内容 2.6.7技术指标与技术措施 2.6.8适用范围与应用前景 第3章 太阳能建筑一体化设计 3.1规划设计要求 3.1.1设计原则 3.1.2设计要点 3.2建筑设计要求 3.2.1设计原则 3.2.2设计要点 3.3太阳能建筑一体化设计 3.3.1设计原则 3.3.2设计要点 第4章 建筑太阳能技术 4.1光热技术 4.1.1技术简介 4.1.2施工设计工法 4.1.3技术标准 4.1.4应用手册 4.2太阳能供暖技术 4.2.1技术简介 4.2.2太阳能热泵 4.2.3施工工法 4.3光空调技术 4.3.1技术简介 4.3.2施工工法 4.4太阳能与地热能技术 4.4.1技术简介 4.4.2地热能与太阳能的综合利用 4.4.3太阳能与地源热泵耦合系统节能评价方法 4.5光电技术 4.5.1技术简介 4.5.2施工工法 4.5.3技术标准 4.6光电热技术 4.6.1技术简介 4.6.2施工工法 4.7太阳能光导照明技术 4.7.1技术简介 4.7.2施工工法 4.7.3技术标准 4.8光纤照明技术 4.8.1技术简介 4.8.2施工工法 第5章 法律法规 5.1关于加快推进太阳能光电建筑应用的实施意见 5.2财政部关于印发《太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法》的通知 5.3太阳能光电建筑应用示范项目申报指南 5.4威海市人民政府关于印发《威海市民用建筑领域太阳能热水系统推广应用管理规定》的通知 5.5关于印发可再生能源建筑应用城市示范实施方案的通知 5.6关于印发山东省太阳能产业发展规划(2009-2011年)的通知 5.7山东省太阳能产业发展规划 5.8关于修订《山东省太阳能集热系统财政补贴资金使用管理暂行办法》的通知 5.9财政部关于印发《太阳能光电建筑应用财政补助资金管理暂行办法》的通知 5.10关于印发可再生能源建筑应用城市示范实施方案的通知 附录：可再生能源建筑应用城市示范实施方案编写提纲 参考文献

## <<太阳能与建筑一体化工程施工技>>

### 章节摘录

版权页：插图：（3）前景规划 根据《可再生能源中长期发展规划》，到2020年，中国力争使太阳能发电装机容量达到1.8GW（百万千瓦），到2050年将达到600GW（百万千瓦）。

预计，到2050年，中国可再生能源的电力装机将占全国电力装机的25%，其中光伏发电装机将占到5%。

预计2030年之前，中国太阳能装机容量的复合增长率将高达25%以上。

（4）最新政策 2009年7月16日国家三部局财政部、科技部、国家能源局联合印发了《关于实施金太阳示范工程的通知》，随后又公布了具体的《金太阳示范工程财政补助资金管理暂行办法》，决定综合采取财政补助、科技支持和市场拉动方式，加快国内光伏发电的产业化和规模化发展，并计划在2~3年内，采取财政补助方式支持不低于500MW的光伏发电示范项目；各种利好都给中国光伏发电产业注入了强劲的生命活力！

希望在不远的将来，我国的光伏发电整体竞争力能够达到国际领先水平，光伏发电电力供应量在国内总电力供应中的占比能够达到更高水平，从而更加有力地推动我国经济结构转型和能源结构优化！

6.光伏发电的经济及环境特征 光伏发电目前的成本仍然在1.4~2元/kwh，如果仍然坚持目前的价格，则不符合市场发展的规律。

光伏发电可以减少污染气体排放。

光伏发电技术是将太阳能直接转换为电能的技术。

在国际上，光伏发电技术的研究已有100多年的历史。

目前，这一能源高端产品已经成熟。

我国于1958年开始研究太阳能电池，1971年首次成功地应用于我国发射的东方红二号卫星上。

1973年开始将太阳能电池用于地面。

2002年，国家有关部门启动“送电到乡工程”，在西部七省区的近800个无电乡所在地安装光伏电站，该项目拉动了我国光伏工业快速发展。

截至2004年年底，我国太阳能电池的累计装机已经达到6.5万kW。

光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。

这种技术的关键元件是太阳能电池。

太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。

光伏发电的优点是较少受地域限制，因为阳光普照大地；光伏系统还具有安全可靠、无噪声、低污染、无须消耗燃料和架设输电线路即可就地发电供电及建设同期短的优点。

光伏发电是根据光生伏特效应原理，利用太阳能电池将太阳光能直接转化为电能。

## <<太阳能与建筑一体化工程施工技>>

### 编辑推荐

《太阳能与建筑一体化工程施工技术》针对太阳能与建筑一体化工程施工中的诸多技术问题，本人通过多项工程的施工，在资料收集与工程实践中，总结归纳出了较为全面、系统的建筑太阳能工程方面的施工技术，系统整理了相关技术标准。

特别是收集了大量工程实例与生产厂家的产品说明与样品，并亲自走访与考察了力诺、皇明、桑乐、五星、史密斯、清华阳光、中科蓝天、天威英利、龙尼索拉津能、尚拓、京普等太阳能品牌企业。

同时，通过大量工程实践编写了一些实用性、可直接操作使用的建筑太阳能技术施工工法。

特供广大建筑工程施工技术人员参考、借鉴并采用。

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>