

<<太阳能温室与设施技术>>

图书基本信息

书名：<<太阳能温室与设施技术>>

13位ISBN编号：9787122094483

10位ISBN编号：7122094480

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：谢建，黄岳海 主编

页数：256

字数：451000

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>

<<太阳能温室与设施技术>>

前言

能源是人类生存和社会发展的重要物质基础。

20世纪70年代以来,鉴于常规能源供给的有限性和环保压力的增加,世界上许多国家掀起了开发利用太阳能和可再生能源的热潮。

20世纪90年代以来,联合国召开了一系列有各国领导人参加的高峰会议,讨论和制定世界太阳能战略规划,推动全球太阳能和可再生能源的开发利用。

开发利用太阳能和可再生能源成为国际社会的一大主题和共同行动,成为各国制定可持续发展战略的重要内容。

中国在哥本哈根联合国气候变化会议之后,国家产业结构开始向低碳经济方向发展。

在政府制定的目标中,到2020年,单位GDP碳排放强度要降低40%~45%,可再生能源应用比例增至15%。

而这一发展目标极大地刺激了可再生能源产业的发展,开始形成新一轮的经济增长点。

中国如果要达到减排40%的要求,在十年左右的时间内,可再生能源产业的发展速度要达到每年20%~30%左右。

在2020年,可再生能源要占我国能源消耗比重的15%~17%以上,而目前的状况是,可再生能源所占的比重还不到3%。

由此可见,可再生能源行业的发展空间无比巨大,而太阳能资源作为一种取之不尽、用之不竭的绿色能源,更具有其特殊的优势和广阔的发展前景。

本书重点介绍了太阳能温室与设施技术的基本原理、基础知识和基本技能,以通俗易懂的文字介绍了我国不同区域太阳能温室建设的资源环境条件选择,安装、运行、管理和维护的知识与技术,并对管理和技能方面做了详细的介绍。

通过本书的学习和实际操作中技能的培训,使从事太阳能温室与设备技术的相关人员具备实际工作的专业基础知识、专业基本技术和管理维护的能力,得到不同程度的收获和提高。

本书可作为太阳能温室与设施技术工程技术人员和管理人员的培训用书,也可供相关行业科技管理和工程技术人员及高等学校相关专业的师生参考。

本书是编写组集体智慧和长期从事太阳能温室与设施技术的结晶,凝聚着编写者从事太阳能温室技术研究、应用和工程建设的经验的积累。

在编写过程中,得到了云南师范大学太阳能研究所和部分省市农村能源管理和推广应用机构的支持,参考和引用了部分太阳能温室与设施技术的著作和工程案例,在此,谨向这些作者和单位表示衷心感谢。

<<太阳能温室与设施技术>>

内容概要

本书介绍了太阳能温室与设施技术的基本原理、基本知识和基本技能，太阳能温室、太阳房等太阳能热利用技术的安装、运行管理和维护的知识与技术，具有较强的技术性和参考价值。

本书可作为太阳能温室与设施技术人员和从业人员的培训用书，也可供相关科技人员、管理人员和高等院校有关专业的师生参考。

<<太阳能温室与设施技术>>

书籍目录

第一章 太阳能基础知识 第一节 能源及其分类 一、能源的概念 二、能源的分类 三、能源的计量单位 第二节 太阳与地球 一、地球与太阳的运动规律 二、太阳角的计算 三、太阳常数 第三节 太阳及太阳辐射能 一、太阳 二、太阳能资源的特点 三、太阳辐射能 四、太阳辐射光谱 五、到达地球表面上的太阳辐射能 第四节 我国的太阳能资源 第五节 太阳辐射测量仪器简介 一、太阳辐射测量仪器的分类 二、几种常用的太阳辐射仪 三、太阳辐射仪的使用方法和注意事项

第二章 建筑材料 第一节 胶凝材料、骨料、砂浆、混凝土 一、水泥 二、石灰 三、骨料 四、砂浆 五、混凝土 第二节 常用砌筑材料 一、普通烧结砖 二、石材 第三节 保温材料 一、常用的无机保温材料分类 二、常用的有机保温材料分类 三、金属隔热保温材料的分类 四、太阳能热利用建筑中常用的保温材料 第四节 钢筋和木材 一、钢筋 二、木材 第五节 常用防水材料 一、防水材料的分类 二、沥青材料 三、防水卷材

第三章 建筑识图基础 第一节 图纸的基本知识 一、工程字体 二、图幅、比例、线形 三、尺寸标注、标高、符号 四、图例和代号 第二节 投影的基本方法 一、投影与投影法 二、正投影法及正投影图 三、三视图 第三节 太阳能建筑施工图 一、太阳能建筑施工图的内容 二、建筑施工图 三、结构施工图 四、识图的基本方法 五、图纸会审

第四章 测量的基本知识 第一节 水准仪的构造及使用 一、水准测量的原理 二、水准测量的仪器及工具 三、水准仪的使用 四、水准点与高程 五、微倾式水准仪应满足的条件 六、水平尺 七、水管 第二节 经纬仪的构造及使用 一、经纬仪的构造及读数 二、经纬仪的使用 三、经纬仪应满足的条件 第三节 罗盘仪的构造与使用 一、罗盘仪的构造 二、用罗盘仪测定直线的磁方位角 第四节 钢尺的构造、使用及保养 一、钢尺的构造 二、直线定线 三、钢尺的使用 四、钢尺量距的注意事项 第五节 建筑施工测量 一、施工测量的目的和内容 二、施工测量的特点 三、施工测量的原则 四、测设前的准备工作 五、建筑物的定位放线 六、龙门板的设置 七、基础施工的测量工作 八、多层建筑的轴线投测和标高传递 九、竣工总平面图的编绘

第五章 墙体砌筑的基本知识 第六章 传热学基础及太阳房 第七章 太阳能温室的基本知识 第八章 竹木结构太阳能温室的结构与施工 第九章 钢木结构太阳能温室的施工 第十章 节能太阳能温室的设计与施工 第十一章 被动式太阳房的施工 第十二章 太阳能热利用建筑工程质量标准及验收方法 第十三章 新材料、新工艺在太阳房中的应用 第十四章 安全常识 附录 参考文献

<<太阳能温室与设施技术>>

章节摘录

插图：(2) 对新建工程，应在交工验收后，交付通车使用之日起即开始注意调查收集出现的各种问题，每月一小结，每年年底汇总，即可基本掌握或预估第二年小修工程的数量；对已运营多年的公路，则结合以往每年小修保养的情况便可较准确地预估第二年的小修工程数量。

以上工作应按照《公路养护技术规范》(JTGH10 - 2009) 的有关规定，调查和预估其工程数量。

(3) 小修保养项目大致分为四类：一类对路面，主要为破碎板块处理、灌缝密水（此为混凝土路面），补坑槽、封闭裂缝、平整车辙、处理小范围沉陷（此为沥青路面）；二类是对路基，主要为边坡防护、水沟清理；三类对桥梁，主要为锥坡防护、盖梁及桥台清理，挡墙缺陷处理、防撞护栏维护；四类对交通设施，主要为标志牌、标线、路桩等的修复和补充。

(4) 路产管理部，应根据小修项目编制次年度预算。

编制时，一方面依据《公路工程预算定额》(JTG/T、B06 - 2007) 等规定执行；另一方面还要参考当地信息价及工程现场实际情况和零星工程情况进行编制。

对于无法编制预算的项目，可采用市场询价的方式调查各项目的市场综合价，最后采用几家市场报价的平均价，作为各小项目的承包单价。

此项工作，每年12月初前完成。

(5) 路产管理部于每年12月底前完成小修保养工程的招标工作，以预算下浮后的总价包干方式或调查到的市场综合平均单价方式，在预估工程数量的前提下，竞得中标人选。

此项招标工作按预算金额10万元以下采用询价对比方式，10万~50万元采用邀请招标方式进行。

邀请前，应了解掌握具备相应资质和能力的施工单位。

合同期为一年，于每年12月底前签订。

(6) 考虑到小修工程的特殊性，可由公司直接委托一家信誉好的监理单位负责监理工作。

(7) 路产管理部和监理工程师在日常检查过程中，将需要小修的工程向保养单位开出工程任务单；或保养单位在规定的巡查中发现问题并经路产管理部人员和监理工程师核实，以三方确认的工程项目及工程量按合同要求完成。

工程任务单，作为每次发生工程量的结算依据。

<<太阳能温室与设施技术>>

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>