第一图书网, tushu007.com

<<土木建筑工程绿色施工技术>>

图书基本信息

书名：<<土木建筑工程绿色施工技术>>

13位ISBN编号：9787112116331

10位ISBN编号：7112116333

出版时间：2010-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：杜运兴 等编著

页数：128

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

前言

我国城镇和农村建设持续增长，未来15年内城镇新建的建筑总面积将达到100～150亿m2，为目前全国城镇已有建筑面积的65%～90%。
建筑物消耗全社会大约30%～40%的能源和材料，同时对环境也产生很大的影响，这就要求我们必须选择更为有利的可持续发展模式。
2004年开始，中央领导多次强调鼓励建设“节能省地型”住宅和公共建筑；建设部颁发了“关于发展节能省地型住宅和公共建筑的指导意见”；2005年，国家中长期科学与技术发展规划纲要目录（2006～2020年）中，“建筑节能与绿色建筑”“改善人居环境”作为优先主题列入了“城镇化与城市发展”重点领域。
2007年，“节能减排”成为国家重要策略，建筑节能是其中的重要组成部分。
巨大的建设量，是土木建筑领域技术人员面临的施展才华的机遇，但也是对传统土木建筑学科专业的极大挑战。
以节能、节材、节水和节地以及减少建筑对环境的影响为主要内容的建筑可持续性能，成为新时期必须与建筑空间功能同时实现的新目标。
为了实现建筑的可持续性能，需要出台新的政策和标准，需要生产新的设备材料，需要改善设计建造技术，而从长远看，这些工作都依赖于第一步——可持续建筑理念和技术的教育，即以可持续建筑相关的教育内容充实完善现有土木建筑教育体系。
随着能源危机的加剧和生态环境的急剧恶化，发达国家越来越重视可持续建筑的教育。
考虑到国家建设发展现状，我国比世界上任何其他国家都更加需要进行可持续建筑教育，需要建立可持续建筑教育体系。
该项工作的第一步就是编写系统的可持续建筑教材。

内容概要

本书是欧盟Asia-Link项目“跨学科的可持续建筑课程与教育体系”的成果之一，也是国家“十一五”科技支撑计划项目课题“现代建筑设计与施工关键技术研究”的研究内容。

全书共分六章，主要内容包括绿色施工管理，施工过程中扬尘、噪声、光污染、水污染、建筑垃圾等的控制方法，施工过程中的节材与材料资源利用，节水及水资源利用、施工节能、节地措施等。

本书可以作为高校土木建筑工程相关专业的教材，也可以供建筑施工企业管理人员、工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 绿色施工管理 第一节 组织管理 一、管理体系 二、责任分配 三、项目内外交流方式 第二节 规划管理 一、编制绿色施工方案 二、绿色施工方案的内容 第三节 实施管理 一、施工过程的动态管理 二、营造绿色施工的氛围 三、增强职工绿色施工意识 第四节 评价管理 一、绿色施工评价指标体系设置的基本原则 二、绿色施工评价指标体系的确定 三、指标权重的确定 四、指标标准值确定 五、指标分值的计算方法 第五节 人员安全与健康管理 一、保障施工人员的长期职业健康 二、应急准备在建筑施工单位的应用 三、提供卫生，健康的工作与生活环境 思考题 参考文献 第二章 环境保护 第一节 扬尘控制 一、扬尘的危害及主要来源 二、建筑施工中扬尘的防治 第二节 噪声、振动控制 一、噪声的危害与治理现状 二、建筑施工噪声与控制 第三节 光污染控制 一、城市光污染的来源 二、光污染的危害 三、光污染的预防与治理 第四节 水污染控制 一、建筑基础施工对地下水资源的影响 二、施工现场的污水处理办法 三、水污染的控制指标及防治措施 第五节 土壤保护 一、土地资源的现状 二、土壤保护的措施 第六节 建筑垃圾控制 一、建筑施工垃圾产生的主要原因和组成 二、建筑施工垃圾的控制和回收利用 第七节 地下设施、文物和资源保护 思考题 参考文献第三章 节材与材料资源利用 第一节 节材措施 一、建筑耗材现状及节材中存在的问题 二、节约建材的主要措施 第二节 结构材料及围护材料 一、结构支撑体系的选材及相应节材措施 二、围护结构的选材及其节材措施 第三节 装饰装修材料 一、常用的装饰装修材料及其污染现状 二、建筑装修材料有毒物质污染的防治对策 三、建筑装饰装修材料在施工中的节材措施 第四节 周转材料 一、周转材料的分类及特征 二、施工企业中周转材料管理现状 三、现状治理措施 思考题 参考文献第四章 节水与水资源利用 第一节 提高用水效率 一、水资源利用现状及问题 二、提高水利用率的措施 第二节 非传统水源利用 一、非传统水源的概念及种类 二、非传统水源在施工中的利用 第三节 安全用水 一、安全、高效地利用水资源 二、水资源安全、高效利用的评价体系 思考题 参考文献第五章 节能与能源利用 第一节 概述 一、节能的概念 二、节能的理念 三、施工节能的概念 四、施工节能与建筑节能 五、施工节能的主要措施 第二节 机械设备与机具 一、建立施工机械设备管理制度 二、机械设备的选择与使用 三、合理安排工序 第三节 生产、生活及办公临时设施 一、存在的问题 二、原因分析 三、解决办法 四、临时设施中的降耗措施 第四节 施工用电及照明 一、建筑施工现场耗电现状 二、施工临时用电的特点 三、合理组织施工及节约施工、生活用电 四、施工临时用电的节能设计 五、临时用电应采取的节电措施 六、加强用电管理，减少不必要的电耗 思考题 参考文献第六章 节地与施工用地保护 第一节 临时用地的使用、管理和保护 一、临时用地的范围 二、临时用地目前存在的主要问题 三、临时用地的管理 四、临时用地保护 第二节 临时用地指标 一、生产性临时设施 二、行政、生活福利临时建筑 第三节 施工总平面布置 一、施工总平面布置的依据 二、施工总平面布置的原则 三、施工总平面布置内容 四、交通线路 五、临时设施 六、临时水电管网及其他动力设施的布置 七、评价施工总平面布置指标 八、施工总平面设计优化方法思考题参考文献

章节摘录

因此，我国未来建筑业，既要大力发展，以满足经济、社会发展的需要，又要注重环境保护、资源节约，推行可持续发展战略：在建筑业中推行可持续发展战略，体现在工程建设的全过程。
我们通常重视建设项目投资决策、规划设计阶段的可持续技术的应用，包括如何选择利于可持续发展的场址；如何进行场地规划设计、建筑节能设计；如何利用可再生能源等。
在建筑业中推行可持续发展战略，施工阶段应是高度重视的一个阶段。
项目施工过程会对环境、资源造成严重的影响。
在许多情况下，建造过程扰乱甚至清除了场地上现存的自然资源（野生植物和动物、天然排水系统以及其他自然特征），代之以非自然的人造系统。
建造和拆除所产生的废弃物占填埋废物总量的比重较大。
在建造过程中散发出的灰尘、微粒和空气污染物等会造成健康问题。
另外，尽管一些再生的、重复利用的、重新整修的材料足以满足使用要求，但现在的施工项目大多数仍需要使用新的原材料。
而具有可持续发展思想的施工方法则能够显著减少甚至消除这些损害。

第一图书网, tushu007.com

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