

<<土木工程施工组织与管理>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工组织与管理>>

13位ISBN编号：9787508385877

10位ISBN编号：750838587X

出版时间：2009-5

出版时间：中国电力出版社

作者：张长友 编

页数：263

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>

## &lt;&lt;土木工程施工组织与管理&gt;&gt;

## 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为新编教材。

“土木工程施工组织与管理”是土木工程专业的一门主要专业课，它主要针对工程施工的复杂性，来研究土木工程建设的统筹安排与系统管理的客观规律的一门科学。

其目的是综合运用土木工程施工组织与管理的基本理论和知识，培养学生独立分析和解决土木工程施工组织与管理问题的能力。

现代土木工程施工需要投入大量的人工、材料、构配件、机械等资源，并受到工程质量、工期、成本、安全等条件的制约。

为使施工过程顺利进行，科学合理地对工程的所有环节进行精心规划、严密地组织与协调，使工程达到工期短、质量好、成本低预期目标，就必须运用科学的方法统筹施工全过程，推动建筑业企业技术进步和优化土木工程施工管理。

由于“土木工程施工组织与管理”在课程内容上涉及面广，实践性强，发展迅速，需要综合运用土木工程专业的基本理论。

本书在编写上“体现时代特征，突出实用性、创新性”的教材编写指导思想，综合土木工程施工组织与管理的特点，将课堂教学内容与实践环节整合，特别注重培养学生的创新思维和实际应用能力的协调发展。

为了适应现代化施工组织与管理的需要，在教材内容上保持传统教材基本知识体系的完整，增加施工进度控制的基本原理和科学方法、施工现场和生产要素管理、工程竣工验收、结算、竣工资料归档管理等内容。

保证教材内容具有一定的弹性，便于教学上的取舍和学生扩大知识面。

本书力求做到图文并茂、层次分明、条理清楚、结构合理、文字规范、图表清晰，符号、计量单位符合国家标准，密切结合现行施工及验收规范。

每章末附有工程应用案例、复习思考题及习题，便于教师更好地组织教学和方便学生自学。

本书由张长友主编，蔺石柱、黄志玉副主编。

第一、二、四章由内蒙古科技大学蔺石柱编写；第三章由陕西理工学院周志军编写；第五章由重庆科技学院黄志玉编写；第六、七章由重庆科技学院张长友编写；第八章由重庆科技学院周兆银编写；每章的工程应用案例由重庆科技学院胡莉萍、张长友编写。

全书由张长友统稿，重庆大学博士生导师李英民教授在百忙之中对本书进行了全面的审阅，提出了不少宝贵意见，特此表示深切的谢意。

此外，参加本书编写的教师多年来一直从事教学工作，具有丰富的教学和工程实践经验。

在编写过程中参考了许多文献资料和有关施工技术及管理经验，得到了土木工程界专业人士的大力支持和热情帮助。

谨此对文献资料的作者和有关经验的创造者表示诚挚的感谢。

由于编写时间比较仓促，水平有限，书中不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

## <<土木工程施工组织与管理>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”规划教材，是根据高等院校“土木工程施工组织与管理课程教学大纲”及本课程的教学基本要求，并参照国家现行施工及验收规范编写而成的。

全书共分八章，主要内容包括施工项目组织概论：流水施工的基本原理、网络计划技术、施工组织总设计、单位工程施工组织设计、施工项目进度控制、施工项目现场与生产要素管理、施工项目后期管理等。

本书着重阐述了土木工程施工组织与管理的基本规律，以及当前先进成熟的施工组织与管理方法。书中每章末附有工程应用案例、习题及思考题。

本书可作为普通高等院校土木工程、工程管理专业及其他相关专业的教材，也可作为相关工程技术及管理的学习参考书。

## &lt;&lt;土木工程施工组织与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 施工项目组织概论 第一节 施工组织研究的对象和任务 第二节 施工项目产品生产的技术经济特点 第三节 基本建设程序和施工程序 第四节 施工组织设计概述 第五节 施工项目的施工准备工作 复习思考题第二章 流水施工的基本原理 第一节 流水施工的基本概念 第二节 组织流水施工的主要参数 第三节 组织流水施工的方式 工程应用案例 复习思考题 习题第三章 网络计划技术 第一节 概述 第二节 双代号网络计划 第三节 单代号网络图 第四节 双代号时标网络计划 第五节 单代号搭接网络计划 第六节 网络计划的优化 第七节 网络计划的电算方法 工程应用案例 复习思考题 习题第四章 施工组织总设计 第一节 施工组织总设计编制程序和依据 第二节 施工部署 第三节 施工总进度计划 第四节 资源需要量计划 第五节 全场性暂设工程 第六节 施工总平面图 工程应用案例 复习思考题第五章 单位工程施工组织设计 第一节 概述 第二节 施工方案设计 第三节 编制单位工程施工进度计划 第四节 各项资源的需要量与施工准备工作计划 第五节 单位工程施工平面图设计 工程应用案例 复习思考题第六章 施工项目进度控制 第一节 概述 第二节 施工进度计划的贯彻与实施 第三节 项目施工进度监测 第四节 施工项目进度计划的调整 工程应用案例 复习思考题第七章 施工项目现场与生产要素管理 第一节 施工项目现场管理 第二节 施工项目生产要素管理概述 第三节 施工项目人力资源管理 第四节 施工项目材料管理和机械设备管理 第五节 施工项目资金管理 第六节 施工项目技术管理与工法 工程应用案例 复习思考题第八章 施工项目后期管理 第一节 施工项目竣工验收 第二节 施工项目竣工结算 第三节 施工项目产品回访与保修 第四节 施工项目管理分析、考核评价与总结 第五节 施工项目技术文件档案管理 工程应用案例 复习思考题参考文献

## &lt;&lt;土木工程施工组织与管理&gt;&gt;

## 章节摘录

(3) 在名目繁多、错综复杂的计划中找出决定工程进度的关键工作，便于计划管理者集中力量抓主要矛盾，确保工期，避免盲目施工。

(4) 通过优化，能够从许多可行方案中，选出最优方案。

(5) 在计划的执行过程中，某一工作由于某种原因推迟或者提前完成时，可以预见到它对整个计划的影响程度，而且能根据变化的情况迅速进行调整，保证自始至终对计划进行有效的控制与监督。

(6) 利用网络计划中反映出的各项工作的时间储备，可以更好地调配人力、物力，以达到降低成本的目的。

(7) 可以利用电子计算机进行时间参数计算和优化、调整。

它的出现与发展使现代化的计算工作——计算机在建筑施工计划管理中得以更广泛的应用。

网络计划技术可以为施工管理提供许多信息，有利于加强施工管理，它既是一种编制计划的方法，又是一种科学的管理方法。

它有助于管理人员全面了解、重点掌握、灵活安排、合理组织、多快好省地完成计划任务，不断提高管理水平。

但是，网络计划如果不利用计算机进行计划的时间参数计算、优化和调整，可能因实际计算量大，调整复杂，对于无时标网络图，在计算劳动力、资源消耗量时，与横道图相比较为困难。

此外，也不像横道图易学易懂，它对计划人员的素质要求较高。

因此，网络计划的推广应用，在计算机未普及利用、管理人员素质较低的施工企业，受到一定的制约。

二、网络计划技术的基本原理 网络计划技术的基本原理是用网络计划对任务的工作进度进行安排和控制，以保证实现预定目标的科学的计划管理技术。

需要说明的是，这里所说的任务是指计划所承担的有规定目标及约束条件（时间、资源、成本、质量等）的工作总和，如规定有工期和投资额的一个工程项目即可称为一项任务。

在建筑工程计划管理中，可以将网络计划技术的基本原理归纳为：（1）把一项工程的全部建造过程分解为若干项工作，并按其开展顺序和相互制约、相互依赖的关系，绘制出网络图。

（2）进行时间参数计算，找出关键工作和关键线路。

（3）利用最优化原理，改进初始方案，寻求最优网络计划方案。

（4）在网络计划执行过程中，进行有效监督与控制，以最少的消耗，获得最佳的经济效益。

三、工程网络计划的类型 我国JGJ/T 121-1999《工程网络计划技术规程》推荐的常用工程网络计划类型包括：双代号网络计划；单代号网络计划；双代号时标网络计划；单代号搭接网络计划。

## <<土木工程施工组织与管理>>

### 编辑推荐

《土木工程施工组织与管理》综合土木工程施工组织与管理的特点，将课堂教学内容与实践环节整合，特别注重培养学生的创新思维和实际应用能力的协调发展。

为了适应现代化施工组织与管理的需要，在教材内容上保持传统教材基本知识体系的完整，增加施工进度控制的基本原理和科学方法、施工现场和生产要素管理等内容。

《土木工程施工组织与管理》密切结合现行施工及验收规范，每章末附有工程应用案例、复习思考题及习题，便于教师更好地组织教学和方便学生自学。

<<土木工程施工组织与管理>>

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>