

# 《建筑施工组织》

## 图书基本信息

书名：《建筑施工组织》

13位ISBN编号：9787122039996

10位ISBN编号：7122039994

出版时间：2009-3

出版社：化学工业出版社

作者：柳邦兴 编

页数：149

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《建筑施工组织》

## 前言

《高职高专“十一五”规划教材·建筑施工组织》是根据高等职业教育的要求，按照土木工程类和工程管理类专业的职业岗位需求，以培养高职高专学生的职业素质和职业能力为目标，参考了建筑企业先进的施工组织和管理方法，依据现行国家相关法规和技术规定编写。本教材主要介绍了建设工程施工组织的基本理论和基本方法，着重突出教材的实用性。本教材除可作为土木工程类和工程管理类高职高专相关专业用书外，还可作为建设监理单位、建设单位、施工单位等项目管理有关人员的学习参考用书。

《高职高专“十一五”规划教材·建筑施工组织》共分五章，分别介绍了建筑施工组织概述、建筑工程流水施工、网络计划技术、施工组织总设计和单位工程施工组织设计等内容。

《高职高专“十一五”规划教材·建筑施工组织》各章的编写分工为：第一章由广州大学市政技术学院黄新伦编写；第二章由湖州职业技术学院·湖州广播电视大学张宪江编写；第三章由广西建设职业技术学院柳邦兴编写；第四章第一节和第五章第二、三、四、六、七节由青海建筑职业技术学院张雪青编写；第四章第二节和第五章第一、五节由青海建筑职业技术学院刘玉娟编写。

《高职高专“十一五”规划教材·建筑施工组织》主编为柳邦兴，负责全书统稿定稿，副主编为张宪江、张雪青，黄新伦和刘玉娟参编。由于编者水平所限，书中难免有不足之处，敬请读者批评指正。

# 《建筑施工组织》

## 内容概要

《建筑施工组织》是根据高等职业教育的要求，按照土木工程类和工程管理类专业的职业岗位需求，以培养高职学生的职业素质和职业能力为目标，参考了建筑企业先进的施工组织和管理方法，依据现行国家相关法规和技术规定编写的。

《建筑施工组织》共包括建筑施工组织概述、建筑工程流水施工、网络计划技术、施工组织总设计和单位工程施工组织设计等内容。

《建筑施工组织》可作为高职高专、成人高校及民办高校的建筑工程技术、工程监理等专业和相关专业的教学用书，亦可作为相关专业技术人员的参考用书。

## 书籍目录

第一章 建筑施工组织概述 第一节 建设项目及工程建设基本程序 一、建设项目及其组成 二、工程建设的概念 三、工程建设程序的概念 四、工程建设程序阶段的划分 第二节 建筑产品及施工特点 一、建筑产品的概念 二、建筑产品的特点 三、建筑产品生产(施工)的特点 第三节 施工组织设计概论 一、施工组织设计的概念 二、施工组织设计的作用 三、施工组织设计的任务 四、工程项目施工组织设计分类 五、编制施工组织设计的依据和原则 六、编制施工组织设计的程序 第四节 施工准备工作 一、施工准备工作的重要性 二、施工准备工作的分类 三、施工准备工作的内容 四、季节性施工准备 小结 思考题 第二章 建筑工程流水施工 第一节 流水施工的基本概念 一、组织施工的方式 二、组织流水施工的要点和条件 三、流水施工的技术经济效果 四、流水施工的分类 五、流水施工的表达方式 第二节 横道图计划在流水施工中的应用 一、横道图计划在流水施工中的应用示例 二、流水施工的基本参数 第三节 流水施工的组织方法 一、有节奏流水施工 二、无节奏流水施工 第四节 流水施工的应用 一、选择流水施工方式的思路 二、选择流水施工方式的前提条件 三、流水施工的组织步骤 四、流水施工的应用实例 第五节 横道图计划的优化 一、工期优化 二、工期固定资源优化 第六节 流水施工组织现场教学 一、目的 二、内容与要求 三、组织方法 小结 思考题 练习题 第三章 网络计划技术 第一节 网络计划概述 一、网络计划方法的基本原理 二、网络计划的表达方法 三、网络计划的分类 第二节 双代号网络计划的基本概念 一、双代号网络图的基本组成 二、逻辑关系 三、紧前工作、紧后工作、平行工作 四、外向箭线、内向箭线 第三节 双代号网络计划的绘制 一、双代号网络图绘制的基本规则 二、虚工作的应用 三、双代号网络图的绘制方法 四、网络图的拼图 第四节 双代号网络计划时间参数的计算 一、双代号网络计划时间参数的概念 二、双代号网络计划时间参数的计算 三、关键线路的判定 第五节 双代号时标网络计划 一、双代号时标网络计划的特点以及一般规定 二、双代号时标网络计划的绘制 三、双代号时标网络计划的判读 第六节 网络计划的工期优化 一、计算工期小于或等于要求工期 二、计算工期大于要求工期 第七节 单代号网络计划 一、单代号网络计划的基本符号 二、单代号网络图的绘制 三、单代号网络图与双代号网络图的比较 小结 思考题 练习题 第四章 施工组织总设计 第一节 施工组织设计概述 一、施工组织设计的作用 二、施工组织设计的分类 三、编制施工组织设计的原则 四、施工组织设计的审批 第二节 施工组织总设计 一、施工组织总设计概念 二、施工组织总设计编制依据 三、施工组织总设计编制程序 四、施工组织总设计的编制内容 小结 思考题 第五章 单位工程施工组织设计 第一节 单位工程施工组织设计概述 一、单位工程施工组织设计的任务 二、单位工程施工组织设计的编制依据 三、单位工程施工组织设计的编制程序 四、单位工程施工组织设计的内容 第二节 单位工程施工组织工程概况 一、工程建设概况 二、工程建设地点与环境特征 三、设计概况 四、施工条件 五、工程施工特点 第三节 单位工程施工方案 一、确定施工程序 二、确定施工起点和流向 三、确定施工顺序 四、选择施工方法和施工机械 五、施工方案的技术经济比较 第四节 单位工程施工进度计划 一、单位工程施工进度计划的作用 二、单位工程施工进度计划的表示方法 三、单位工程施工进度计划的编制依据及程序 四、单位工程施工进度计划的编制内容和步骤 五、各项资源需要量计划的编制 第五节 单位工程施工平面图的设计 一、单位工程施工平面图设计内容 二、单位工程施工平面图设计原则 三、单位工程施工平面图设计依据 四、单位工程施工平面图设计步骤 五、单位工程施工平面图评价指标 第六节 单位工程施工组织设计实例 一、工程概述 二、现场施工准备 三、施工程序 四、总进度计划 五、总平面管理 六、主要分项工程的施工方法 七、质量保证措施 八、安全生产保证措施 九、文明施工保证措施(略) 十、进度控制措施 十一、其他保证措施 十二、工程施工组织设计平面布置图 十三、工程施工进度计划 第七节 实训练习 一、单位工程施工现场平面图设计 二、单位工程施工组织设计的编制 小结 思考题 附录 参考文献

单位施工组织设计是建筑施工企业组织和指导单位工程施工全过程各项活动的技术经济文件。它是基层施工单位编制季度、月度、旬施工作业计划、分部分项工程作业设计及劳动力、材料、预制构件、施工机具等供应计划的主要依据，是对施工活动也是建筑施工企业加强生产管理的一项重要工作。

一、单位工程施工组织设计的任务 单位工程施工组织设计的任务，就是根据编制施工组织设计的基本原则、施工组织总设计和有关的原始资料，并结合实际施工条件，从整个建筑物或构筑物施工的全局出发，选择合理的施工方案，确定科学合理的各分部分项工程间的搭接、配合关系，以及设计符合施工现场情况的平面布置图，从而以最少的投入，在规定的工期内，生产出质量好、成本低的建筑产品。

二、单位工程施工组织设计的编制依据 1. 主管部门的批示文件及有关要求 主要有上级部门对工程的有关指示和要求，建设单位对施工的要求，施工合同中的有关规定等。

2. 经过会审的施工图 包括单位工程的全套施工图纸、图纸会审纪要及有关标准图。对于较复杂的建筑工程还要有设备图纸和设备安装对土建施工的要求，及设计单位对新结构、新材料、新技术和新工艺的要求。

3. 施工企业年度施工计划 主要有本工程开、竣工日期的规定，以及与其他项目穿插施工的要求等。

4. 施工组织总设计 若本工程是整个建设项目中的一个项目，应把施工组织总设计作为编制依据。

5. 工程预算文件及有关定额 应有详细的分部分项工程量，必要时应有分层、分段、分部位的工程量，所使用的相关预算定额和施工定额。

# 《建筑施工组织》

## 编辑推荐

按照土木工程类和工程管理类专业的职业岗位需求，参考了建筑企业先进的施工组织和管理方法编写而成的。

# 《建筑施工组织》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)