

<<土木工程施工组织>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工组织>>

13位ISBN编号：9787122091352

10位ISBN编号：712209135X

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：张厚先，阎康 主编

页数：172

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&gt;&gt;

## 前言

本教材以培养学生指导现场施工能力为目标，突出讲述流水施工的基本概念、基本方法，网络计划技术，常见工程施工，施工准备工作内容以及施工组织设计编制技术，并适当介绍有关内容的最新进展。

本教材试图突出以下特色：通过分析施工技术研究对象、组织与管理的关系、施工组织设计与项目管理规划的关系，对施工组织的研究对象进行了定位。

统一了施工组织设计的主要内容。

针对工程实践中存在的编而不用、标准设计、计划赶不上变化、经验主义、编而不变等不合理现象，总结了除从施工组织设计的设计内容可以明显发现的作用外的至少7项作用。

以一幢4单元砖混结构主体工程为例说明了流水施工与依次施工、平行施工的区别，并对依次施工、必要的流水施工参数等作了定义，对流水施工按组入流水的所有施工过程节拍特征进行了全面分类。

对多施工层流水施工存在最少段数、流水施工工期公式等进行了证明，对应用流水施工原理时确定流水施工参数给出了程序框图，对流水施工原理的工程应用实例进行了评述，并介绍了小流水施工法及其应用实例。

依据现行网络计划技术规程，对单、双代号网络计划绘制规则及习惯进行了总结，对流水施工用双代号网络图表达的规律进行了总结，对工期优化给出了流程框图，对费用优化、工期不变?资源均衡优化结合作者的研究成果进行了简单讨论。

民用建筑施工顺序总结了民用建筑基础工程（包括浅基础、深基础）施工一般顺序、砖混结构主体工程施工一般顺序、现浇钢混结构主体工程施工4种一般顺序并就组织流水施工的特点进行了分析，总结了民用建筑装饰工程施工一般顺序，包括毛坯房或房屋二次装修施工顺序，对工地供水、工地供电设计的相关理论进行了较系统的介绍，介绍了进度计划、资源计划的工程实例。

根据现行国家及地方消防法规、建筑防火设计规范、最新研究论文、最新行业动态总结了工地污水排放、厕所设置、工地消防的做法，并鉴于高层建筑施工防火技术现状而把高层建筑防火设计规范作为附录，以便参照做好施工防火工作。

编入道桥施工组织设计，以拓宽土木工程专业工作领域。

在附录中编入了施工定额摘录以便据此编制施工进度计划，编入了木工程施工组织课程设计任务书、试卷AB及答案，以利于开展课程设计，更好地实现本课程教学目标。

## <<土木工程施工组织>>

### 内容概要

本书参照高等学校土木工程专业指导委员会2002年高等学校土木工程专业本科教育“土木工程施工”课程教学大纲编写，内容主要包括施工组织概论、施工准备、流水施工、网络计划技术、建筑工程施工组织设计、建筑工程施工组织总设计、道桥工程施工组织设计、施工定额摘录、土木工程施工组织课程设计任务书、试卷AB及答案等。

本书以培养学生指导现场施工能力为目标，可作为土建类专业师生的教材，也可供相关领域的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;土木工程施工组织&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 施工组织概论	1.1 施工组织的研究对象	1.2 施工组织在基本建设程序(或建设项目建设程序)中的地位	1.3 施工程序	1.4 施工组织设计的主要内容	1.5 施工组织设计的作用	1.6 施工组织设计的分类	1.7 土木工程产品及施工的特点	1.7.1 产品的特点	1.7.2 施工的特点
第2章 施工准备	2.1 施工准备工作的内容及分类	2.2 施工准备工作的工作计划	2.3 原始资料(或施工条件)的调查分析	2.3.1 自然条件	2.3.2 技术经济条件	2.4 熟悉、审查施工图纸和有关的设计资料(如标准图等)	2.5 编制施工预算	2.6 物资准备	2.7 劳动组织准备
2.8 施工现场准备	2.8.1 三通一平	2.8.2 测量放线	2.8.3 临时设施建设	2.8.4 施工机具安装调试	第3章 流水施工	3.1 基本概念	3.1.1 流水施工不同于其它生产活动中的流水作业	3.1.2 流水施工不同于依次施工、平行施工	3.1.3 流水施工是搭接施工的特例
3.1.4 流水施工的效果	3.2 流水施工参数	3.2.1 施工过程及施工过程数 $n$	3.2.2 施工段及施工段数 $m$	3.2.3 流水节拍 $t$	3.2.4 流水步距 $K$	3.2.5 间歇时间及层内间歇时间之和 $Z_1$ 、层间间歇时间之和 $Z_2$	3.2.6 平行搭接时间及层内平行搭接时间之和 $C$	3.3 流水施工的组织方法	3.3.1 流水施工的分类
3.3.2 全等节拍流水施工	3.3.3 成倍节拍流水施工	3.3.4 无节奏流水施工	3.4 流水施工原理的应用	3.4.1 关于节拍相等与否	3.4.2 成倍节拍流水方式的一般意义	3.4.3 流水施工参数在实际工程应用时的选定	3.4.4 工程应用实例	3.4.5 流水施工方法在道路等单层(或线性)工程中的应用	3.4.6 小流水施工法组织实例
习题	第4章 网络计划技术	4.1 概述	4.1.1 网络图、网络计划	4.1.2 网络计划技术的种类	4.1.3 网络计划技术在项目计划管理中应用的一般程序	4.1.4 网络计划与横道图相比的优缺点	4.2 双代号网络计划绘制与计算	4.2.1 基本术语	4.2.2 双代号网络图的绘制
4.2.3 双代号网络计划时间参数的计算	4.3 单代号网络计划绘制与计算	4.3.1 单代号网络图的绘制	4.3.2 单代号网络计划时间参数的计算	4.4 流水网络计划	4.4.1 流水网络计划的概念	4.4.2 流水网络计划的表示方法	4.4.3 流水网络计划时间参数计算	4.4.4 流水网络计划示例	4.4.5 流水网络计划用水平进度表示
4.5 单代号搭接网络计划	.....	第5章 建筑工程单位工程施工组织设计	第6章 建筑工程施工组织总设计	第7章 道桥工程施工组织设计	附录参考文献				

## &lt;&lt;土木工程施工组织&gt;&gt;

## 章节摘录

第十一条设计工作程序包括参加建设项目的决策、编制各个阶段设计文件、配合施工和参加验收、进行总结的全过程。

第十二条设计单位要承担和参加建设前期工作，根据主管部门提出的委托书进行可行性研究。参加设计任务书的编制、厂址选择和工程设计所需的科学试验，并根据上级下达的设计任务书编制设计文件。

第十三条建设项目一般按初步设计、施工图设计两个阶段进行。技术上复杂的建设项目，根据主管部门的要求，可按初步设计、技术设计和施工图设计三个阶段进行。

小型建设项目中技术简单的，经主管部门同意，在简化的初步设计确定后，就可做施工图设计。

对有些牵涉面广的大型矿区、油田、林区、垦区和联合企业等建设项目，应做总体设计。

初步设计文件，应根据批准的可行性研究报告、设计任务书和可靠的设计基础资料进行编制。初步设计和总概算经批准后，是确定建设项目的投资额，编制固定资产投资计划，签订建设工程总包合同、贷款总合同，实行投资包干，控制建设工程拨款，组织主要设备订货，进行施工准备以及编制技术设计文件（或施工图设计文件）等的依据。

技术设计文件，应根据批准的初步设计文件进行编制。

技术设计和修正总概算经批准后，是建设工程拨款和编制施工图设计文件等的依据。

施工图设计文件，应根据批准的初步设计文件（或技术设计文件）和主要设备订货情况进行编制，并据以指导施工。

施工图预算经审定后，即作为预算包干、工程结算等的依据。

第十四条设计单位应积极配合施工，负责交代设计意图，解释设计文件，及时解决施工中设计文件出现的问题，参加试运转，参加竣工验收、投产，进行总结。

对于大中型工业项目和大型复杂的民用工程，应派现场设计代表并参加隐蔽工程验收。

国家计委是国家发展和改革委员会的前身，即成立于1952年的“国家计划委员会”。

原“国家计委”曾长期承担着中国对综合经济管理的职能。

但是，随着中国由“计划经济体制”向“社会主义市场经济体制”的逐步转变，“国家计委”的功能不断发生转变。

1998年3月，将原“国家计划委员会”更名为“国家发展计划委员会”，并把该部门的主要职责放在管理有关国民经济全局的事务上，着力制定发展战略，进行宏观经济管理，并减少对微观经济活动的干预，创造公平竞争的市场环境，减少了繁多的行政审批手续。

2003年3月，继续对该机构进行改革，将原国家经贸委的部分职能和原国务院经济体制改革办公室一同并入，并改组为“国家发展和改革委员会”，从而使得“计划”二字完全地从中国政府的部门中消失。

<<土木工程施工组织>>

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:<http://www.tushu007.com>