

<<单位工程施工组织设计>>

图书基本信息

书名：<<单位工程施工组织设计>>

13位ISBN编号：9787304039103

10位ISBN编号：7304039108

出版时间：2007-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：傅刚辉

页数：84

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>

## <<单位工程施工组织设计>>

### 前言

本书是中央广播电视大学建筑施工与管理专业系列教材之一，为《建筑工程项目管理》的辅助教材。

本书按照中央广播电视大学建筑施工与管理专业专科培养目标的要求，结合教育部面向21世纪工学科课程教学和教学内容改革的有关精神，配合“广播电视大学开展人才培养模式改革”的研究成果编写。

旨在以职业为导向，以学生为中心，并在教学中以“必需、够用”为度，以适应电大远距离学习的特点，满足以业余自学为主的学生需求。

单位工程施工组织设计是土木工程专业的一门主要专业课，研究建筑工程组织的一般规律。本课程的教学目的是使学生掌握施工组织的基本方法和手段，具备从事施工项目管理的初步能力。

本书在编写过程中，力图做到理论与实践相结合，重在工程应用，并注重做了以下两方面的努力：

（1）保证理论与方法的完整性与系统性。本书在吸取国内外有关著作及教材的精华并将其融会贯通的基础上，结合我国实际情况形成了比较完整和系统的理论与方法体系。

它既能满足实际工作的需要，又能适合学校教学的要求。

（2）突出内容的实用性和可操作性。

## <<单位工程施工组织设计>>

### 内容概要

本书共分7章，主要内容有：单位工程施工组织设计概述、单位工程概况、单位工程施工方案、单位工程施工进度计划、单位工程施工资源需要量计划、单位工程施工平面图设计和单位工程施工组织设计实例等。

本书适用于开放教育建筑施工与管理专业课程的教学，也可供建筑工程技术人员学习、参考使用。

## <<单位工程施工组织设计>>

### 书籍目录

- 1 单位工程施工组织设计概述
    - 1.1 施工准备工作
    - 1.2 单位工程施工组织设计的作用
    - 1.3 单位工程施工组织设计的编制依据
    - 1.4 单位工程施工组织设计的内容
    - 1.5 单位工程施工组织设计的编制程序
    - 1.6 单位工程施工组织设计的编制原则
  - 2 单位工程概况
    - 2.1 工程概况
    - 2.2 施工条件概述
    - 2.3 工程施工特点分析
  - 3 单位工程施工方案
    - 3.1 单位工程的施工程序
    - 3.2 单位工程的施工起点流向
    - 3.3 分部分项工程的施工顺序
    - 3.4 选择施工方法和施工机械
    - 3.5 主要技术组织措施
  - 4 单位工程施工进度计划
    - 4.1 施工进度计划的作用及分类
    - 4.2 施工进度计划的编制依据和程序
    - 4.3 施工进度计划的表示方法
    - 4.4 进度计划的编制
  - 5 单位工程资源需要量计划
    - 5.1 劳动力需要量计划
    - 5.2 主要材料需要量计划
    - 5.3 构件和半成品需要量计划
    - 5.4 施工机械需要量计划
    - 5.5 全场暂设工程
  - 6 单位工程施工平面图设计
    - 6.1 单位工程施工平面图的设计依据
    - 6.2 单位工程施工平面图的设计内容
    - 6.3 单位工程施工平面图的设计原则
    - 6.4 单位工程施工平面图的设计步骤
  - 7 单位工程施工组织设计实例
    - 7.1 工程概况
    - 7.2 施工方案
    - 7.3 施工进度计划
    - 7.4 施工平面图
    - 7.5 主要技术组织措施
- 附录
- 附录1 临时加工厂所需面积参考指标
  - 附录2 计算仓库面积的有关系数表
  - 附录3 现场内临时道路技术要求和临时路面种类厚度
  - 附录4 临时建筑面积参考指标
  - 附录5 施工用水参考定额

<<单位工程施工组织设计>>

附录6 某工程施工进度横道图  
参考文献

## <<单位工程施工组织设计>>

### 章节摘录

3. 施工方案 主要分部分项工程的施工方案, 包括施工程序、施工段划分、施工流程、施工顺序、施工方法、技术及组织措施等。

施工方案中所包含的内容都对施工进度计划有约束作用。

其中的施工顺序, 亦是施工进度计划的施工顺序, 施工方法直接影响施工进度。

机械设备的选择, 既可能影响到所涉及项目的持续时间, 也可能影响到总工期, 同时, 对施工顺序亦有制约作用。

至于施工段划分则涉及流水施工和施工进度计划的结构。

4. 主要材料和设备的供应能力 施工进度计划编制的过程中, 必须考虑主要材料和机械设备的供应能力, 主要看其是否能满足需求量要求。

因此就产生了进度需要与供应能力的反复平衡问题, 一旦进度确定, 则供应能力必须满足进度的需要。

5. 施工人员的技术素质及劳动效率 编制施工进度计划的目的是确定施工速度。

施工项目的活动以人工为主、机械为辅, 施工人员的技术素质高低直接影响着速度和质量, 因此, 施工人员的技术素质必须满足规定要求, 不能以“壮工”代“技工”, 应按劳务分包企业的标准对劳动力进行衡量与检查。

作业人员的劳动效率以历史情况为依据, 不能过于乐观或过于保守, 应考虑平均先进水平。

6. 施工现场条件、气候条件、环境条件 这3种条件需要调查研究, 如果施工组织总设计已经编制, 可继续使用它的依据, 否则要重新调查。

调查的目的是为了满足实施的需要, 故要细致。

施工现场条件要认真踏勘, 气候条件既要看历史资料, 又要掌握预报情况。

环境条件也要靠踏勘, 如果是供应环境和其他支持性环境, 则要通过市场调查掌握资料。

7. 已建成的同类工程实际进度及经济指标 这些资料既可作为参照、模仿的依据, 又可用于分析在编的施工进度计划的水平。

一个企业应大量积累这类资料, 它的用途很广泛。

<<单位工程施工组织设计>>

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>