

图书基本信息

书名：<<土木工程施工组织与概预算课程设计指南>>

13位ISBN编号：9787112120741

10位ISBN编号：7112120748

出版时间：2010-7

出版时间：中国建筑工业

作者：李强年 编

页数：262

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

《土木工程施工组织与概预算课程设计指南》是高等院校土木工程专业、工程管理专业及相关专业课程设计教学辅导与参考书。

全书系统介绍了单位工程施工组织设计和建筑工程概预算的基本理论知识、设计方法、设计内容及设计实例。

单位工程施工组织设计部分包括单位工程在编制施工组织设计时涉及的基本理论知识、设计方法及注意事项；建筑工程概预算部分包括建筑工程概预算的基本理论知识、建筑工程概预算的编制方法、建筑工程概预算编制的内容及步骤。

本书要求学生在学习与掌握“土木工程施工”、“土木工程施工组织与管理”和“工程估价”等课程相关理论的基础上，有机地将理论知识与工程设计任务紧密联系起来，利用书中有关的设计方法、设计内容、基本要求及设计实例，发挥主观能动性，完成各项设计任务。

另外，本书也可以为工程咨询、设计、科研、监理和管理工作者在进行相关设计、管理及科研工作中提供参

考。本书内容按照我国最新颁布的国家现行标准规范编写而成，可以为高等院校的师生及相关技术与管理人员在使用时提供便利。

## 内容概要

全书分为两部分：第一部分为单位工程施工组织设计，第二部分为建筑工程概预算课程设计。第一部分介绍了施工组织设计的基本知识、流水施工原理、单位工程施工组织设计方法与注意事项及单位工程施工组织设计实例；第二部分介绍了建筑工程概预算基本知识、建筑工程概预算编制方法、建筑工程概预算的编制内容及建筑工程概预算设计实例。

《土木工程施工组织与概预算课程设计指南》可供高等院校土木工程专业、工程管理专业及相关专业师生作为课程设计的教学辅导与参考书。

## 书籍目录

第一篇 单位工程施工组织设计第1章 施工组织设计基本知识1.1 施工组织设计概论1.1.1 基本建设及其内容构成1.1.2 基本建设项目及其组成1.1.3 基本建设程序和施工程序1.1.4 工程项目的施工准备工作1.2 施工组织设计的作用与分类1.2.1 编制施工组织设计的重要性1.2.2 施工组织设计的作用1.2.3 施工组织设计的分类1.3 施工组织设计的主要内容及编制程序1.3.1 施工组织设计的编制原则1.3.2 施工组织设计的编制依据1.3.3 施工组织设计的内容1.3.4 施工组织设计的编制程序1.3.5 施工组织设计的检查和调整第2章 流水施工原理2.1 流水施工的基本概念2.1.1 流水施工的三种组织方式2.1.2 流水施工的概念2.1.3 流水施工分类2.2 组织流水施工的主要参数2.2.1 工艺参数2.2.2 空间参数2.2.3 时间参数2.3 组织流水施工的方式2.3.1 固定(全等)节拍流水法2.3.2 成倍节拍流水法2.3.3 分别流水法2.4 横道图计划技术知识2.4.1 横道图的基本原理2.4.2 横道图的基本形式2.4.3 横道图表示进度计划的方法2.4.4 横道图的应用2.5 网络图计划技术知识2.5.1 网络计划技术的基本原理2.5.2 网络图的绘制2.5.3 网络计划优化第3章 单位工程施工组织设计方法及注意事项3.1 单位工程施工组织设计的内容和编制步骤3.1.1 单位工程施工组织设计的内容3.1.2 单位工程施工组织设计的编制步骤3.1.3 编制前基础资料的调查、收集和整理3.2 工程概况的编制3.3 施工方案的编制3.3.1 确定施工程序3.3.2 确定施工流向3.3.3 确定施工顺序3.3.4 划分流水段3.3.5 施工方法和施工机械选择3.3.6 施工方案的技术经济评价3.4 施工进度计划的编制3.4.1 工程量和劳动量的计算3.4.2 施工人数和施工天数的安排3.4.3 施工进度计划的绘制3.4.4 计划的调整3.5 资源需用量计划的编制3.5.1 劳动力需要量计划的编制3.5.2 施工机具设备需用量计划的编制3.5.3 预制构件、半成品需用量计划的编制3.5.4 主要材料需用量计划的编制3.6 施工平面布置图的设计3.6.1 设计内容3.6.2 布置的原则和要求3.6.3 施工平面布置图示例3.7 技术组织保证措施的拟定3.7.1 质量保证措施的拟定3.7.2 安全保证措施的拟定3.7.3 进度保证措施的拟定3.7.4 降低成本措施的拟定3.7.5 冬雨期施工措施的拟定3.7.6 文明施工措施的拟定3.7.7 环境保护、职业卫生等措施的拟定3.8 技术经济指标的计算3.8.1 主要技术经济指标3.8.2 指标的计算方法3.9 施工组织设计资料3.9.1 建筑安装工程工期指标3.9.2 施工机械需用量计算指标3.9.3 工地平面布置的安全要求第4章 建筑工程施工组织设计实例4.1 编制说明4.1.1 编制依据4.1.2 编制内容4.1.3 相关规范与法规4.2 工程概况4.3 施工总体部署4.3.1 工程施工目标4.3.2 项目工程组织机构4.3.3 施工大纲4.3.4 施工程序4.4 施工准备4.4.1 技术准备4.4.2 施工平面图布置4.4.3 施工用电计划4.4.4 施工用水计划4.4.5 劳动力计划4.4.6 设备料计划4.4.7 构配件计划4.4.8 资金需用计划4.5 分部分项工程施工方案4.5.1 施工定位、测量放线4.5.2 降水4.5.3 井桩成孔施工4.5.4 井桩钢筋、混凝土工程4.5.5 基础土方的回填4.5.6 主体施工4.5.7 屋面、卫生间等的防水工程4.5.8 楼地面工程4.5.9 门窗工程4.5.10 玻璃幕墙施工程序4.5.11 墙面装修4.5.12 脚手架工程4.6 安装工程施工方案4.7 重点难点施工方法4.7.1 后浇带施工4.7.2 模板底模与支模承重架4.8 施工总进度计划和工期保证措施4.8.1 施工总进度计划4.8.2 保证施工措施4.9 工程质量保证体系4.9.1 工程质量管理体系4.9.2 质量保证措施4.9.3 质量主要控制点4.9.4 质量通病防治措施4.10 安全管理体系4.10.1 安全体系4.10.2 岗位责任4.10.3 安保措施4.11 成本管理4.11.1 管理体系4.11.2 控制措施4.12 环境保护4.12.1 防止施工噪声污染4.12.2 固体废弃物处理4.12.3 防治粉尘扬沙措施4.12.4 防止污水、烟尘、泥沙措施4.13 文明施工4.13.1 控制措施4.13.2 生产区的环境保护和改善措施4.14 施工资料管理4.15 季节性施工4.15.1 雨期施工4.15.2 冬期施工4.16 地上地下设施保护与加固4.16.1 保护措施4.16.2 加固措施4.17 “四新”技术应用4.18 工程交工与回访保修服务4.19 附图、附表第二篇 建筑工程概预算课程设计第5章 建筑工程概预算基本知识5.1 概述5.1.1 建设项目的结构分解.....第6章 建筑工程概预算编制方法第7章 建筑工程概(预)算的编制第8章 建筑工程概预算设计实例

章节摘录

1.1.1 基本建设及其内容构成 基本建设是固定资产的建设，是指建造、购置和安装固定资产的活动及其与此相联系的其他工作。

基本建设按其内容构成来说，包括： 1.固定资产的建筑和安装 其包括建筑物和构筑物的建造和机械设备的安装两部分工作。

建筑工程主要包括各种建筑物（如厂房、宿舍、办公楼、教学楼、医院、仓库等）和构筑物（如烟囪、水塔、水池等）的建设工程。

安装工程主要包括生产设备、电气、管道、通风空调、自动化仪表、工业设备等。

固定资产的建筑和安装工作，必须通过施工活动才能实现。

它是创造物质财富的生产性活动，是基本建设的重要组成部分。

2.固定资产购置 其包括各种机械、设备、工具和器具的购置。

3.其他基本建设工作 其主要是指勘察设计、土地征购、拆迁补偿、建设单位管理、科研实验等工作以及它们所需要的费用等。

这些工作和投资是进行基本建设所必需的，否则，基本建设就难以进行，也无法投产和交付使用。

基本建设的范围包括新建、扩建、改建、恢复和迁建各种固定资产的建设工作。

1.1.2 基本建设项目及其组成 基本建设项目，简称建设项目。

凡是按一个总体设计组织施工，建成后具有完整的系统，可以独立形成生产能力或发挥效益的建设工程，称为一个建设项目。

在工业建设中，一般以一个企业为一个建设项目，如一个冶炼厂等。

在民用建设中，一般以一个事业单位为一个建设项目，如一幢住宅楼、一所医院等。

大型分期建设的工程，如果分为若干个总体设计，则就有若干个建设项目。

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>