

<<公路工程施工组织与概预算>>

图书基本信息

书名：<<公路工程施工组织与概预算>>

13位ISBN编号：9787030251305

10位ISBN编号：703025130X

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：弓福，王海飏 主编

页数：370

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>

## <<公路工程施工组织与概预算>>

### 前言

改革开放以来,我国的公路工程建设在建设规模、建设速度、质量控制、概预算控制等方面都取得了极大的进步和成就,但在公路工程施工组织方面存在一定的问题,如人、料、机等资源得不到充分、有效的应用,部分施工组织设计编制质量较差,不重视经济管理工作从而使经济效益目标不能够实现,部分施工组织设计的编制与实施分离造成施工组织设计形式化等,这些问题都是公路建设者们需要引起注意的,并在今后的工作中加以解决或完善。

公路工程施工组织设计不仅是指导公路工程建设的文件,同时也是指导公路工程施工图预算编制的重要依据之一。

设计标准相同的路段,由于施工现场条件的不同,所采取的施工组织设计不同,其施工图预算费用也会有差异。

本书在编写过程中特别注意与相关课程的衔接,注重内容的完整性、系统性及选取案例的代表性,力求做到提高学生分析问题、解决问题的能力。

本书由弓福、王海飏任主编,于秀娟、仲玉侠任副主编,主审为滕俊常。

本书由弓福编写第一、七章,王海飏编写第五章,于秀娟编写第二、三章,仲玉侠编写第六章,何永明编写第四、八章。

由于时间及水平有限,书中难免存在不足之处,恳请读者批评指正。

书中引用了其他作者的资料,在此向相关作者表示衷心的感谢。

## <<公路工程施工组织与概预算>>

### 内容概要

本书系统阐述了公路工程施工组织设计的相关理论及公路工程概预算的编制，并辅以相应实例加以分析。

本书主要内容包括公路工程施工组织概述，施工过程组织原理，公路工程施工组织设计，公路施工的施工技术组织，网络计划技术，公路工程定额，公路工程概预算及公路工程招投标。

本书可作为交通土建专业、工程管理专业的本科生及专科生教材，也可供相关专业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;公路工程施工组织与概预算&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 施工组织 1.1 概述 1.1.1 施工组织设计存在的问题 1.1.2 施工组织设计的执行情况 1.1.3 施工组织设计与概预算的相互作用 1.1.4 工程施工组织设计的主要内容 1.2 公路工程基本建设 1.2.1 公路建设的特点 1.2.2 公路建设的内容 1.2.3 公路工程基本建设程序 1.2.4 基本建设投资 1.3 公路施工程序 1.3.1 签订承包合同 1.3.2 施工准备工作 1.3.3 组织施工 1.3.4 竣工验收 1.4 公路工程施工组织的课程任务及研究内容 1.4.1 施工组织设计的重要性 1.4.2 课程的基本任务 1.4.3 课程主要研究内容 小结第二章 施工过程组织原理 2.1 施工过程的组织原则 2.1.1 施工过程的分类 2.1.2 公路施工过程的组成 2.1.3 施工过程的组织原则 2.2 施工过程的时间组织 2.2.1 施工过程的时间排序 2.2.2 工程项目施工作业方式及其运用 2.3 流水作业原理 2.3.1 流水作业特点 2.3.2 流水作业参数 2.3.3 流水作业的组织方法 2.3.4 流水作业的类型及总工期 2.3.5 关于流水作业法的几点说明 小结 思考题与习题第三章 公路工程施工组织设计 3.1 概述 3.1.1 公路施工组织调查 3.1.2 施工组织设计的作用 3.1.3 施工组织设计文件的组成 3.1.4 编制施工组织设计的基本原则 3.1.5 施工组织设计的编制程序 3.1.6 施工组织设计编制的注意事项 3.2 施工方案 3.2.1 施工方案制定的原则 3.2.2 施工方案制定的内容 3.2.3 施工方案的比选 3.3 施工进度计划 3.3.1 编制施工进度计划的依据、原则和步骤 3.3.2 施工进度计划的编制过程 3.4 资源供应计划 3.4.1 资源供应计划的编制原则、依据和要求 3.4.2 劳动力需要量计划 3.4.3 施工机械、设备计划 3.4.4 主要材料计划 3.4.5 临时工程计划 3.5 施工平面图设计 3.5.1 施工平面布置的作用 3.5.2 施工平面图设计的依据、原则和步骤 3.5.3 施工平面布置的方法与内容 3.6 施工组织设计案例 3.6.1 桥梁施工组织设计案例 3.6.2 公路施工组织设计案例 附图 小结 思考题与习题第四章 公路施工的施工技术组织 4.1 确保工程质量的技术组织措施 4.1.1 工程施工监理措施 4.1.2 施工质量管理措施 4.2 加快施工进度度的技术组织措施 4.2.1 编制施工进度计划 4.2.2 进度计划的审批 4.2.3 进度计划的审查内容 4.2.4 进度计划的检查 4.2.5 进度计划的调整 4.3 保证施工安全的技术组织措施 4.3.1 安全技术措施的编制 4.3.2 施工安全技术措施 4.4 施工环境保护的技术组织措施 4.4.1 路基施工环境保护 4.4.2 路面施工环境保护 4.4.3 桥涵工程环境保护 4.4.4 隧道工程环境保护 4.4.5 其他工程环境保护 4.5 文明施工的技术组织措施 4.5.1 现场布置 4.5.2 材料堆放 4.5.3 其他材料存放 4.6 季节性施工的技术组织措施 4.6.1 雨季施工 4.6.2 高温季节施工 4.6.3 低温季节施工 小结 思考题与习题第五章 网络计划技术 5.1 概述 5.2 双代号网络计划图的绘制 5.2.1 双代号网络图的基本概念 5.2.2 网络图中的逻辑关系 5.2.3 紧前工作、紧后工作和平行工作 5.2.4 双代号网络图的绘制 5.3 双代号网络计划时间参数的计算 5.3.1 网络计划时间参数的概念 5.3.2 双代号网络计划时间参数的计算 5.4 单代号网络计划图的绘制与计算 5.4.1 单代号网络图的构成 5.4.2 单代号网络图的绘制 5.4.3 单代号网络图的时间参数 5.5 时间坐标网络计划 5.5.1 双代号时标网络图的概念 5.5.2 时标网络计划的编制方法 5.5.3 时标网络计划中时间参数的判定 5.6 网络计划的优化 5.6.1 工期优化 5.6.2 费用优化 5.6.3 资源优化 小结 思考题与习题第六章 公路工程定额 6.1 概述 6.1.1 定额的概念 6.1.2 定额的产生和发展 6.1.3 定额的分类 6.1.4 定额的特性和作用 6.2 定额的组成结构及查用方法 6.2.1 定额的组成结构 6.2.2 定额的查用方法 6.3 概算定额内容及运用 6.3.1 概算定额的概念及作用 6.3.2 概算定额的组成 6.3.3 概算定额的运用 6.4 预算定额内容及运用 6.4.1 预算定额的概念及作用 6.4.2 预算定额的组成 6.4.3 预算定额的运用 6.5 机械台班费用定额 6.5.1 机械台班费用定额的概念 6.5.2 机械台班费用定额的组成 6.5.3 机械台班费用定额的运用 小结 思考题与习题第七章 公路工程概预算 7.1 概述 7.1.1 概预算的作用 7.1.2 概预算的编制依据 7.1.3 公路工程概预算的分类 7.1.4 投资额测算体系 7.2 概预算文件组成 7.2.1 概算(或修正概算)编制依据 7.2.2 预算编制依据 7.2.3 概预算文件组成 7.2.4 概预算项目 7.3 概预算费用标准和计算方法 7.3.1 工程类别划分 7.3.2 建筑安装工程费 7.3.3 设备、工具、器具及家具购置费 7.3.4 工程建设其他费用 7.3.5 预备费 7.3.6 回收金额 7.3.7 公路工程建设各项费用的计算程序及计算方式 7.4 概预算文件的准备工作及编制步骤 7.4.1 概算、预算文件的准备工作 7.4.2 概预算文件的编制步骤 7.5 小结 思考题与习题第八章 公路工程招投标 8.1 招标投标基本知识 8.1.1 招标投标的基本概念 8.1.2 招标投标当事人 8.1.3 招标投标的类型 8.1.4 招标投标的基本特性 8.1.5 招标在我国经济建设中的作用 8.1.6 招标范围和规模标准 8.1.7 招标方式 8.1.8 招标组织形式 8.2 招标文件 8.2.1 工程招标文件的内容 8.2.2 招标文件的编写 8.3 工程招标标底的编制 8.3.1 工程招标标底

## <<公路工程施工组织与概预算>>

8.3.2 工程招标标底的编制依据和原则 8.3.3 工程招标标底的编制方法和步骤 8.3.4 工程标底的审定  
8.4 报价的编制 8.4.1 工程施工投标报价的编制标准 8.4.2 工程投标报价的构成 8.4.3 工程施工投标报价的编制 8.5 小结 思考题与习题部分思考题与习题答案主要参考文献

## &lt;&lt;公路工程施工组织与概预算&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 施工组织 学习要点本章的主要内容为施工组织设计的基本情况介绍、公路工程基本建设的内容及程序、公路施工程序等。

1.1 概述 公路工程施工组织设计是进行公路建设和指导公路施工的必要条件，是施工企业加强管理，提高经济效益，取得“高质量、低成本、低消耗”目标的重要手段；也是正确处理施工中人与物、时间与空间、质量与数量、工艺与设备、专业与协作、供应与消耗、生产与管理等矛盾，合理而科学、计划而有序的、周密而均衡的组织施工生产的重要措施。

施工组织设计是根据工程的特点和设计图纸，按照工程项目的客观规律及项目所在地的具体施工条件和工期要求，对全部工程的施工工艺、施工进度和相应的资源消耗等做出的科学合理的安排；是为施工生产活动的连续性、协作性、均衡性和经济性提供最优方案，以最少的资源消耗取得最大的经济效益而编制的指导性文件。

一般情况下，施工组织设计可分为总体施工组织设计、单位工程施工组织设计、分部或分项工程作业设计。

它对指导施工准备工作，全面布置施工活动，控制施工进度，进行劳动力和机械合理调配，确保正常施工秩序起着有效的协调作用。

我国公路工程项目建设目前已形成了一套完整的、符合我国国情的编制施工组织设计方法。编制施工组织设计前一般应先分析设计资料，选择合适的施工方案和施工方法，编制施工的总进度计划；计算人工、材料、机具需要量并制定供应计划；设计临时工程并编制供水、供电（供热）计划；编制工地运输计划；绘制施工平面布置图；计算技术经济指标；编写说明书。

一个完善的施工组织设计应包括以下基本内容：编制依据，工程概况（包括明确工期、质量、安全目标、技术规范和检验标准等），人员、物资、机械动员周期及进场方式；确定开工前必须完成的工作；拟定有效的施工方案；选择适当的施工机具和施工方法；确定合理的施工顺序和施工进度；确定劳力、材料、机械物资的需用量，以及组织和供应途径、质量、安全保证体系，质量、工期、安全、环保及文明施工的保证措施；冬、雨期及农忙时节的施工安排；施工现场的平面布置，反映所采用施工方案合理性的技术经济指标（包括分项工程生产率和施工周期表、工程管理曲线、分项工程进度计划等）。

.....

## <<公路工程施工组织与概预算>>

### 编辑推荐

公路工程施工组织设计不仅是指导公路工程建设文件，同时也是指导公路工程施工图预算编制的重要依据之一。

设计标准相同的路段，由于施工现场条件的不同，所采取的施工组织设计不同，其施工图预算费用也会有差异。

《公路工程施工组织与概预算》在编写过程中特别注意与相关课程的衔接，注重内容的完整性、系统性及选取案例的代表性，力求做到提高学生分析问题、解决问题的能力。

<<公路工程施工组织与概预算>>

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>