

<<公路施工组织设计>>

图书基本信息

书名：<<公路施工组织设计>>

13位ISBN编号：9787114072161

10位ISBN编号：7114072163

出版时间：2008-7

出版单位：人民交通出版社

作者：马敬坤，宁金成 主编

页数：226

字数：361000

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>

<<公路施工组织设计>>

前言

针对高职高专教材建设与发展问题，教育部在《关于加强高职高专教材建设的若干意见》中明确指出：先用2至3年时间，解决好高职高专教材的有无问题。再用2至3年时间，推出一批特色鲜明的高质量的高职高专教育教材，形成一纲多本、优化配套的高职高专教育教材体系。

2001年7月，由人民交通出版社发起组织，15所交通高职院校的路桥系主任和骨干教师相聚昆明，研讨交通土建高职高专教材的建设规划，提出了28种高职高专教材的编写与出版计划。后在交通部科教司路桥工程学科委员会的具体指导下，在人民交通出版社精心安排、精心组织下，于2002年7月前完成了28种路桥专业高职高专教材出版工作。

这套教材的出版发行，首先解决了交通高职教育教材的有无问题，有力支持了路桥专业高职教育的顺利发展，也受到了全国各高职院校的普遍欢迎。

随着高职教育教学改革的深入发展、高职教学经验的丰富与积累，以及本行业有关技术标准、规范的更新，本套教材在使用了2至3轮的基础上，对教材适时进行修订是十分必要的，时机也是成熟的。

2004年8月，人民交通出版社在新疆乌鲁木齐召开了有19所交通高职院校领导、系主任、骨干教师共41人参加的教材修订研讨会。

会议商定了本套教材修订的基本原则、方法和具体要求。

会议决定本套教材更名为“交通土建高职高专统编教材”，并成立了以吉林交通职业技术学院张洪滨为主任委员的“交通土建高职高专统编教材编审委员会”，全面负责本套教材的修订与后续补充教材的建设工作。

2005年6月，编委会在长春召开了同属交通土建大类、与路桥专业链接紧密的“工程监理专业、工程造价专业、高等级公路维护与管理专业”主干课程教材研讨会，正式规划和启动了这三个专业教材的编写出版工作。

<<公路施工组织设计>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划、全国交通土建高职高专规划教材。

全书共分为八章：第一章绪论，介绍了公路施工组织设计研究的对象和任务；第二章公路施工组织设计的概念，阐述了有关公路工程基本建设的概念、公路养护大中修定义及完成一个工程项目的主要程序；第三章施工过程组织原理，介绍了施工过程时间组织的基本作业方法，并着重阐述了流水作业方法的特点及应用；第四章网络计划技术，内容包括网络计划的绘图技巧及应用计算；第五章公路施工组织设计，论述了公路施工组织设计包含的内容及施工组织设计文件的编制；第六章机械化施工组织设计，介绍了公路与桥梁施工机械种类及机械的合理选择与搭配；第七章机电工程施工组织设计，阐述了施工机电系统的组成和机电工程施工组织设计；第八章施工组织设计示例，包括初步设计阶段施工方案示例，施工图设计阶段及投标阶段的施工组织设计示例。

本书按现行公路施工的有关规范编写，概念清楚，阐述系统，既有先进适用的理论知识，灵活多便的使用技巧、方法，又有各阶段施工组织设计案例。

本书可作为交通高等职业技术学院道路桥梁工程技术专业、工程监理专业、工程造价等专业教材，也可用作成人教育培训教材以及供工程技术人员学习参考。

<<公路施工组织设计>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 公路施工组织设计的概念 第一节 公路建设的内容和特点 第二节 公路工程基本建设的概念 第三节 公路养护工程大中修概念 第四节 公路施工程序 第五节 公路施工项目的概念 思考题第三章 施工过程组织原理 第一节 施工过程的组织原则 第二节 施工过程的时间组织 第三节 流水作业法的原理 第四节 无节拍流水作业施工次序的确定 第五节 作业法的综合运用 思考题第四章 网络计划技术 第一节 概述 第二节 双代号网络计划图的绘制 第三节 时间参数的计算及关键线路 第四节 时间坐标网络计划 第五节 单代号网络计划图的绘制与计算 第六节 网络计划的优化 思考题第五章 公路施工组织设计 第一节 施工组织设计概述 第二节 施工组织设计资料的调查 第三节 施工组织设计的阶段与文件组成 第四节 施工进度图 第五节 资源需要量计划及其他图表 第六节 工地运输与临时设施设计 第七节 施工平面图 思考题第六章 机械化施工组织设计 第一节 概述 第二节 机械化施工组织原理 第三节 施工机械 第四节 施工机械的合理选择与组合 第五节 机械化施工组织设计 思考题第七章 机电工程施工组织设计 第一节 概述 第二节 机电工程施工准备工作 第三节 机电工程施工组织设计 思考题第八章 施工组织设计示例 第一节 施工方案示例 第二节 施工组织计划示例 第三节 指导性施工组织设计示例 第四节 实施性施工组织计划示例 第五节 公路大中修施工组织设计示例 第六节 旧桥加固施工组织设计示例参考教学大纲参考文献

<<公路施工组织设计>>

章节摘录

第一章 绪论 一、公路施工组织设计研究的对象 公路施工组织设计是研究公路基本建设过程中众多要素的合理组织与安排的学科。

要进行基本建设就必须要有有一定的劳动力、劳动资料和劳动对象，这是公路基本建设不可缺少的三要素。

对公路行业来说，基本建设即是一个建设项目（从立项到竣工验收）的实施过程（其中最复杂的环节是施工过程）。

也就是说，基本建设过程离不开人、材料、机械、资金等。

建筑产品即劳动对象。

公路建筑产品有路基、路面、桥梁、涵洞、隧道、排水设施、防护设施等。

具体来说，公路施工组织设计就是统筹考虑整个施工过程，即对人力、材料、机械、资金、施工方法、施工现场（空间）等主要要素，根据其所处的环境、自然条件、施工工期等，进行合理的组织

安排，使之有条不紊，以实现有计划、有组织、均衡地施工，使其达到工期尽可能短、质量上尽可能好、成本尽可能低。

二、公路施工组织设计的任务 为了确保工程质量、施工进度及资金合理使用等，在施工前必须完成以下具体任务。

（1）确定开工前必须完成的各项准备工作，如：核对设计文件、补充调查资料、先遣人员进场等。

（2）计算工程数量（防止漏算、重算），确定劳动力、机械台班、各种材料、构件等的需要量和供应方案等。

（3）确定施工方案（多种施工方案应经过比选），选择施工机具。

（4）安排施工顺序（由整体到局部）。

（5）编制施工进度计划，确定每月或每季度人力、材料、机械需用量。

（6）进行施工平面布置，即设备停放场、料场、仓库、拌和场、预制场、生活区、办公室等的布置。

（7）制订确保工程质量及安全生产的有效技术措施。

通过以上几点可以看出，施工组织设计在整个施工过程中的重要性。

施工组织设计合理与否，直接影响工程的工期、工程质量及工程的成本。

三、公路施工组织设计在公路建设中的作用和地位 现代交通运输业包含铁路、公路、航空、水运及管道运输五种运输方式，各有其适用性和特点。

公路运输在整个交通运输业中占有较大比重，在今后几十年中公路运输仍占主导地位。

因为它具有机动、灵活、直达、迅速、适应性强、服务面广等优点。

<<公路施工组织设计>>

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>