

<<市政工程施工组织与管理>>

图书基本信息

书名：<<市政工程施工组织与管理>>

13位ISBN编号：9787122088789

10位ISBN编号：7122088782

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：曹永先，孟丽 主编

页数：248

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>

## <<市政工程施工组织与管理>>

### 前言

本书是根据国务院《关于大力发展职业教育的决定》以及教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》的指示精神，结合教育部、住建部联合颁发的《关于实施职业院校建设行业技能型紧缺人才培养方案》中关于教学内容及教材建设的要求，并参照有关国家职业资格标准和行业岗位要求编写的建设行业高素质技能型专门人才培养培训系列教材之一。

本书体系结构新颖，结合生产实际，以就业为导向，以施工过程为主线，从提高学生的实践操作能力和推行“双证书”制度出发，紧紧围绕培养学生具有编制施工组织设计及施工项目的知识目标和能力目标而组织编写，符合学生的认知规律，适用于项目教学等先进职业教育教学模式。同时，还注重实际应用和技能培训，突出了市政施工企业技术员、施工员、质检员、材料员等岗位实际工作的内容需要。

本书适用的教学学时数为60学时，另外配合一周技能实训。

教师可根据教学内容合理安排。

实训项目可根据当地工程实际情况及相关校企合作项目安排，可安排在施工现场、学校实验室或校内实训基地进行。

观摩教学可采用现场参观或多媒体教学。

本书有配套的PPT电子教案，可发邮件至clpedu@163.com免费获取。

本书由曹永先、孟丽主编，李丰、张海芳为副主编，张正磊主审。

全书共分八章，其中，第1、第3章由山东城市建设职业学院孟丽编写，第2章由济南城建工程公司齐宜伟编写，第4章由山东城市建设职业学院张海芳编写，第5、第6章及附录由山东城市建设职业学院曹永先编写，第7、第8章由河南工程学院李丰编写。

全书由山东城市建设职业学院曹永先统稿。

山东城市建设职业学院张正磊审阅了本书，他对书稿提出了许多宝贵意见，在此表示衷心感谢。

本书在编写过程中，参阅了许多相关教材和技术文献，在此一并对有关专家和作者致以诚挚的谢意。

由于编写人员水平有限，不妥之处在所难免，敬请使用本书的教师和读者给予批评指正。

## <<市政工程施工组织与管理>>

### 内容概要

本书以市政工程施工组织设计为核心，以项目管理为重点，依据现行市政工程施工及验收规范，全面阐述了市政工程施工组织设计及项目管理的全过程及要点。

全书共分八章，主要内容有：市政工程施工组织设计与项目管理概论，市政工程施工准备工作，流水施工组织，工程网络计划技术，市政工程施工组织设计的编制，市政工程施工管理，市政工程竣工验收以及市政工程施工组织设计实例。

本书可作为高职高专市政工程技术专业及相关专业教材，也可作为成人教育土建类及相关专业的教材，也可供从事建筑工程等技术工作的人员参考。

## &lt;&lt;市政工程施工组织与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概论	第一节 基本建设项目的	基础知识	一、基本建设项目概念	二、基本建设项目分类	三、基本建设项目的组成	第二节 市政工程项目建设	一、市政工程项目建设内容	二、市政工程项目建设程序	第三节 市政工程施工程序	一、签订工程承包合同	二、施工准备工作	三、工程施工	四、竣工验收	本章小结	复习思考题																					
第二章 施工组织设计概述	第一节 施工组织设计的基础知识	一、施工组织设计的概念	二、施工组织设计	在建设工程中的重要性	和作用	三、编制施工组织设计的原则	第二节 施工组织设计的分类及内容	一、施工组织设计的分类	二、施工组织设计的内容	三、施工组织设计的评价	第三节 组织施工的基本原则与方法	一、组织施工的基本原则	二、组织施工的方法及特点	本章小结	复习思考题																					
第三章 市政工程施工准备工作	第一节 施工准备工作概述	一、施工准备工作的概念	二、施工准备工作的意义	三、施工准备工作的分类	第二节 技术准备	一、图纸会审、技术交底	二、调查研究、收集资料	三、编制施工组织设计	第三节 组织准备	一、组建项目经理部	二、组建专业施工班组	第四节 其他准备工作	一、施工现场准备	二、施工物资准备	三、施工准备工作的实施	本章小结	复习思考题																			
第四章 流水施工组织	第一节 流水施工基本原理	一、流水施工基本概念	二、流水施工组织的主要参数	第二节 流水施工的组织方法	一、全等节拍流水	二、成倍节拍流水	三、无节拍流水	四、流水参数及其相互关系	五、无节拍流水作业施工顺序的确定	六、流水作业的作图	第三节 流水施工工程应用	一、确定流水线	二、划分施工段(m)	三、组织施工过程(n)	四、确定流水节拍(ti)	五、确定流水步距(K)	六、计算流水施工总工期	本章小结	复习思考题																	
第五章 工程网络计划技术	第一节 基本概念	一、网络计划技术的发展	二、网络计划技术的特点	三、网络计划的分类	四、网络计划技术在工程计划管理中应用的一般程序	第二节 双代号网络计划	一、双代号网络图的组成	二、双代号网络图绘制的基本规则	三、双代号网络图的绘制方法与步骤	四、双代号网络图的绘制技巧	五、时间参数的计算及关键线路	第三节 单代号网络计划	一、单代号网络图的表达	二、单代号网络图的绘制原则和绘制方法	三、单代号网络图时间参数的计算	第四节 双代号时标网络计划	一、时标网络计划的间接绘制法	二、时标网络计划的直接绘制法	第五节 网络计划的优化	一、网络计划优化的意义和内容	二、工期优化	三、费用优化	四、资源优化	本章小结	复习思考题											
第六章 市政工程施工组织设计的编制	第一节 施工组织设计编制概述	一、施工组织设计编制的要求	二、编制施工组织设计的资料准备	三、施工组织设计的内容	四、施工组织设计编制程序和步骤	五、有关注意事项	第二节 施工方案的制定	一、选择施工方案的原则	二、施工方法的选择	三、施工机械的选择和优化	四、施工顺序的选择	五、技术组织措施的设计	六、施工方案选择实例	第三节 施工进度计划的编制	一、施工进度的编制目的和基本要求	二、施工进度计划的编制依据	三、施工进度计划的种类	四、施工进度计划的编制程序和步骤	五、注意事项	第四节 资源调配计划的编制	一、劳动力需要量计划	二、施工机具需求量计划	三、主要材料需求量计划	第五节 施工平面设计	一、施工平面图的分类	二、施工平面图布置的原则	三、施工平面设计的内容	四、临时设施的规划和布置	第六节 施工组织设计的贯彻与评价	一、施工组织设计的审批	二、施工组织设计的贯彻	三、施工组织设计的检查	四、施工组织设计的调整	五、施工组织设计的评价	本章小结	复习思考题
第七章 市政工程施工管理	第一节 施工项目管理概述	一、施工项目的概念	二、施工项目管理的内容和方法	第二节 施工技术管理	一、施工技术管理的重要性	二、施工技术管理工作的内容	三、建立技术岗位责任制	四、施工技术管理的基本制度	第三节 施工进度控制	一、施工进度控制	二、施工进度计划的实施与检查	三、施工进度比较与计划调整	第四节 施工质量管理	一、在工程施工管理中推行全面质量管理	二、建立健全质量责任制	三、市政工程施工过程中的质量控制	四、如何处理质量缺陷	五、如何避免质量缺陷	第五节 施工成本管理	一、工程成本概念	二、工程成本分解	三、工程成本控制														

## <<市政工程施工组织与管理>>

四、工程成本考核与分析 第六节 施工安全管理 一、施工安全管理的基本原则和控制程序 二、安全施工管理措施(安全生产责任制) 三、市政工程施工中常见的安全事故与原因分析 四、市政施工安全事故的预防 第七节 施工项目生产要素管理 一、施工项目生产要素的管理 二、生产要素管理的重要性和复杂性 三、施工项目生产要素管理的基本工作 四、现代施工项目生产要素的管理内容 本章小结 复习思考题 第八章 市政工程竣工验收 第一节 竣工验收概述 一、市政工程质量验收 二、市政工程项目施工竣工验收的依据 三、市政工程项目施工质量验收标准 四、市政工程施工质量检查评定验收的基本内容及方法 五、竣工验收的准备工作 六、当工程质量不符合要求时的处理 第二节 竣工验收程序 一、施工单位竣工预验 二、施工单位提交验收申请报告 三、根据申请报告作现场初验 四、正式验收的人员组成 五、竣工验收的步骤 六、竣工验收质量核定 第三节 竣工验收组织与内容 一、竣工验收组织 二、竣工验收的内容 第四节 工程移交与保修 一、工程项目的移交 二、工程项目的保修 本章小结复习思考题 附录 某城市道路桥梁施工组织设计实例参考文献

## &lt;&lt;市政工程施工组织与管理&gt;&gt;

## 章节摘录

市政工程项目可行性研究报告的主要内容有：建设项目依据、历史背景；建设地区综合运输网的交通运输现状和建设项目在交通运输网中的地位及作用；原有市政道路的技术状况及适应程度；论述建设项目所在地区的经济状况，研究建设项目与经济联系的内在联系，预测交通量、运输量的发展水平；建设项目的地理位置、地形、地质、地震、气候、水文等自然特征；筑路材料来源及运输条件；论证不同建设方案的路线起讫点和主要控制点、建设规模、标准，提出推荐意见；评价建设项目对环境的影响；测算主要工程数量、征地拆迁数量，估算投资，提出资金筹措方式；提出勘测设计、施工计划安排；确定运输成本及有关经济参数，进行经济评价、敏感性分析，收费公路、桥梁、隧道还要做财务分析；评价推荐方案，提出存在的问题和有关建议。编制可行性研究报告，应严格执行国家的各项政策、规定和住房和城乡建设部（以下简称住建部）颁布的技术标准、规范等。

3.设计文件 市政工程基本建设项目一般采用两阶段设计，即初步设计和施工图设计。对于技术简单、方案明确的小型建设项目，也可采用一阶段设计，即一阶段施工图设计。对于技术上复杂、基础资料缺乏和不足的建设项目，或建设项目中的特大桥、互通式立体交叉、隧道、高速公路和一级公路的交通工程及沿线设施中的机电设备工程等，必要时采用三阶段设计，即初步设计、技术设计和施工图设计。

市政工程项目基本建设程序的流程如图I-1所示。

（1）初步设计初步设计应根据批复的可行性研究报告、测设合同及勘测资料进行编制。初步设计的目的是确定设计方案，必须进行多设计方案比选，才能确定最合理的设计方案。

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>