第一图书网, tushu007.com

<<城镇工程施工组织与管理>>

图书基本信息

书名：<<城镇工程施工组织与管理>>

13位ISBN编号：9787565001833

10位ISBN编号：756500183X

出版时间：2010-4

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：胡慨　主编

页数：268

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

本书是国家示范建设院校重点建设专业——城镇建设专业的专业建设与课程改革的重要成果之一。

它是根据教育部有关指导性的精神和意见，遵循城镇建设专业的“工学结合——项目导向”人才培养模式，“以工作项目为载体、以工作过程为导向”进行开发的。

在校企共同开发的课程标准与教学组织设计、教材编写大纲的基础上而编写的。

培养学生具备城镇工程施工组织设计、施工组织与管理的职业能力。

本书注重结合城镇和新农村建设实际，体现建筑业人才需求特点，重点突出基本知识和基本技能的培养及熟悉相关规范，在内容编排上，以各种典型城镇工程项目为载体，以其施工组织设计的编制过程为主线，构成了一个完整的工作过程。

在编写过程中，突出了“以就业为导向、以岗位为依据、以能力为本位”的思想，依托仿真或真实的学习情境，注重职业能力的训练和个性培养，体现两个育人主体、两个育人环境的本质特征，实现了理论与实践的融合。

本书由安徽水利水电职业技术学院胡慨编写学习项目1，其中情境1.7由安徽霍邱县水务局沣东分局桑璇编写；安徽水利水电职业技术学院孔定娥编写学习项目2，其中2.3.1由中水淮河安徽恒信工程咨询有限公司秦小桥编写；安徽水利水电职业技术学院汪晓霞编写学习项目3；安徽安高投资有限公司陶志飞编写学习项目4中情境4.1和情境4.2，安徽水利开发股份有限公司杨=平编写情境4.3、情境4.4和情境4.5；安徽霍邱县水务局沣东分局桑璇编写学习项目5。

限于编者水平有限，不足之处在所难免，敬请读者对本书的缺点予以批评指正。

内容概要

本书是国家示范建设院校重点专业——城镇建设专业的特色教材之一，是以真实工作项目为载体、以具体工作过程为导向进行开发的。
全书共分为5个学习项目，主要内容包括：砖混结构房屋建筑工程施工组织、框架结构房屋建筑工程施工组织、道路工程施工组织、施工过程中的组织管理、综合实训。
　本书以实际的工作项目为载体、施工组织设计编制过程及施工组织管理工作为主线，注意理论与实际相结合，突出实用性。
突出高等职业技术教育的基于工作过程开发的主要特色，体现“校企合作、工学结合”主要精髓，加大了实践运用力度，其基础内容具有系统性、全面性，具体内容具有针对性、实用性，满足专业特点要求。
内容实用、项目新颖、案例典型。
　本书可作为高职高专学校城镇建设(市政工程技术)专业的教学用书，亦可作为建筑工程技术专业及其他相关专业的教学用书，还可供从事城镇建设、新农村建设方面的技术人员与相关人员参考用书。

书籍目录

项目1 砖混结构房屋建筑工程施工组织 情境1.1 建筑施工组织基础 1.1.1 基本建设项目 1.1.2 建筑产品与建筑施工的特点 1.1.3 施工组织设计 1.1.4 施工准备工作 1.1.5 施工准备工作计划 情境1.2 收集基本资料 1.2.1 房屋建筑(单位)工程施工组织设计的内容 1.2.2 房屋建筑(单位)工程施工组织设计的编制程序 1.2.3 编制房屋建筑(单位)工程施工组织设计需要收集的基本资料 情境1.3 施工部署与施工方案设计 1.3.1 工程概况和施工特点分析 1.3.2 施工部署 1.3.3 施工方案设计 1.3.4 施工方法和施工机械的选择 1.3.5 施工方案的技术经济评价 情境1.4 施工进度计划编制 1.4.1 网络计划的基本概念 1.4.2 双代号网络图 1.4.3 施工进度计划编制 情境1.5 施工准备与资源配置计划编制 1.5.1 施工准备工作计划 1.5.2 资源配置计划 情境1.6 施工现场平面布置图设计 1.6.1 单位工程施工现场平面布置图的设计依据、内容和原则 1.6.2 单位工程施工现场平面布置图的设计步骤 情境1.7 主要技术组织措施编制 1.7.1 施工管理计划与技术组织措施 1.7.2 本项目的技术组织措施 情境1.8 文件整理、排版和打印项目2 框架结构房屋建筑工程施工组织 情境2.1 收集基本资料 情境2.2 施工部署与施工方案设计 2.2.1 框架结构房屋建筑工程施工部署与施工方案 2.2.2 本项目施工方案 情境2.3 施工进度计划编制 2.3.1 流水施工 2.3.2 单代号网络计划 2.3.3 施工进度计划编制项目3 公路工程施工组织设计 情境3.1 收集基本资料 3.1.1 施工组织设计的地位和内容 3.1.2 施工组织设计的资料准备 3.1.3 施工组织设计的编制依据 情境3.2 施工方案设计 3.2.1 施工方案编制的目的 3.2.2 施工方案编制的要求 3.2.3 施工方案编制的步骤及一般方法 3.2.4 选择施工方法和施工机械 3.2.5 施工方案的技术经济评价 3.2.6 编制施工方案时应注意的一些问题 3.2.7 本项目施工方案设计 情境3.3 施工进度计划的编制 3.3.1 编制的依据与原则 3.3.2 施工进度图的编制步骤及注意事项 3.3.3 施工进度图的绘制 3.3.4 本项目施工进度计划编制 情境3.4 施工准备工作计划与资源计划编制 3.4.1 施工准备工作计划 3.4.2 资源供应计划 3.4.3 本项目施工准备计划与资源计划编制 情境3.5 施工现场平面布置图设计 3.5.1 施工平面图的类型 3.5.2 施工平面图布置的原则、依据和步骤 3.5.3 本项目施工现场平面布置图设计 情境3.6 主要技术措施编制 3.6.1 施工进度技术组织措施 3.6.2 施工质量技术组织措施 3.6.3 施工安全技术组织措施项目4 施工过程中的组织管理 情境4.1 施工安全管理 4.1.1 安全管理的基本概念 4.1.2 安全管理实施 情境4.2 施工质量管理 4.2.1 质量管理的基本概念 4.2.2 全面质量管理的基本方法 4.2.3 工程施工质量分析 情境4.3 施工进度管理 4.3.1 进度管理的基本概念 4.3.2 施工进度控制的内容 4.3.3 施工进度控制的程序和原理 4.3.4 项目施工进度控制 4.3.5 进度控制的分析 情境4.4 施工成本管理 4.4.1 施工成本管理的基本概念 4.4.2 施工项目成本管理的程序和主要工作 4.4.3 成本管理实施 情境4.5 施工现场管理 4.5.1 施工现场管理的基本概念 4.5.2 施工现场管理实施 4.5.3 施工项目现场管理评价项目5 综合实训 情境5.1 收集基本资料 5.1.1 实训目的 5.1.2 实训项目 5.1.3 基本资料 情境5.2 编制施工组织设计 5.2.1 实训要求 5.2.2 实训的组织形式 5.2.3 实训地点 5.2.4 实训进程安排 5.2.5 实训的基本任务 情境5.3 文件整理、排版和打印 5.3.1 实训成果的主要内容 5.3.2 排版格式要求参考文献

章节摘录

1.确定各单位工程或分部工程的施工次序　　由于公路工程施工点多、线长，结构各异，自然条件复杂，所以合理确定建设项目中各单位工程或关键项目的施工顺序，是确定施工方案的首要问题，对工程的经济效益具有决定性的影响。

确定施工顺序，不仅需要从时间上和空间上定性地分析判断，而且要利用各种手段和方法（如数学方法）来定量地分析确定。

确定工程项目的施工顺序，可参考下列原则：　　（1）首先要考虑影响全局的关键工程的合理施工顺序。

如路线正程中的某大桥、某隧道、某深路堑。

若不在前期完成，将导致其他工程不能施工（如无法运输材料、机械等），拖延工期，此时应集中力量首先完成关键工程。

（2）必须充分考虑自然条件的影响。

安排工程项目施工顺序时，必须考虑水文、地质、气象等的影响。

如桥梁的基础工程一定要安排在汛期之前完成或安排在汛期之后进行等。

（3）施工顺序要与施工方法、施工机具协调一致。

如现浇钢筋混凝土上部构造的施工顺序与采用架桥机进行装配化施工顺序就显然不同。

（4）要考虑施工组织条件对施工顺序的影响。

如某种关键机械能否按时供应，某拆迁工程能否按时拆迁，高寒山区的生活条件或生活供应能否按时解决等。

（5）符合工艺要求。

公路工程项目的各施工过程或工序之间，存在着一定的工艺顺序要求。

如钻孔灌注桩在钻孔后应尽快灌注水下混凝土，以防坍孔，所以两道工序必须紧密衔接。

（6）必须考虑施工质量要求。

在安排施工顺序叫，要以能确保工程质量作为前提条件之一，否则要重新安排或采取必要的技术措施。

（7）必须考虑安全生产的要求。

在安排施工顺序时，必须力求各施工过程的衔接不至于产生不安全因素.以防安全事故的发牛。

（8）尽力体现施工过程组织的基本原则.即施工过程的连续性、协调性、均衡性以及经济性。

2确定各施工过程的施工方式、方法及施工机具　　正确地选择施工方法是确定施工方案的关键。

各个施工过程，均可采用各种施工方法进行施工，而每一种方法都有其各自的特点。

我们的任务在于从若干可行的施工方法中，选择一个最先进、最可行、最经济的施工方法。

选择施工方法的依据主要是：　　（1）工程特点。

主要是指工程项目的规模、构造、工艺要求、技术要求等方面的特点。

（2）工期要求。

要明确本工程的总工期或分部工程的工期是属于紧迫、正常、充裕三种情况中的哪一种。

（3）施工组织条件。

主要指气候等自然条件，施工单位的技术水平和管理水平，所需设备、材料、资金等供应的可能性。

第一图书网, tushu007.com

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