

《水利工程施工组织与管理》

图书基本信息

书名：《水利工程施工组织与管理》

13位ISBN编号：9787560985671

10位ISBN编号：756098567X

出版时间：2013-2

出版社：孟秀英、谢永亮、段凯敏 华中科技大学出版社 (2013-02出版)

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《水利工程施工组织与管理》

前言

本教材是根据“国家中长期教育改革和规划纲要（2010—2020年）”的文件精神，为适应职业教育改革与发展的需要，以培养水利水电工程建设人才为目的而编写的职业教育系列教材之一。“施工组织与管理”课程是水利类专业职业院校学生必修的一门专业课程，是一门理论与实践紧密结合的应用型课程。本书介绍了水利工程的施工组织与管理。通过对本课程的学习，学生应具有水利工程施工组织与管理的基本职业能力。本教材的编写在注重基础知识的同时，结合水利工程施工实际，按照职业教育的要求，结合教学改革实践，严格遵照水利水电工程的新规范、新标准、新技术的要求；在编写过程中突出实用性，以任务驱动的形式提出知识目标和能力目标，例举了很多水利工程案例，力求体现施工组织与管理的先进经验和技术手段。全书共分9个项目，包括施工组织与管理概论、施工组织设计、网络计划技术、施工项目进度管理、施工项目质量管理、施工项目合同管理、施工项目成本管理、施工项目安全管理与职业健康、施工项目环境管理等内容。本书由华北水利水电学院水利职业学院孟秀英、长江工程职业技术学院的谢永亮任主编，由湖北水利水电职业技术学院的刘能胜、华北水利水电学院水利职业学院的周琼任副主编。全书由孟秀英修改并统稿。编写分工如下：孟秀英编写了项目一、三、六、七（部分）、八，谢永亮编写了项目二、七（部分），刘能胜编写了项目四、九，周琼编写了项目五。我们恳切地希望各校师生及其他读者对本教材存在的缺点和错误随时提出批评和指正。

《水利工程施工组织与管理》

内容概要

《高职高专水利工程类专业“十二五”规划系列教程:水利工程施工组织与管理》是全国水利工程类专业高等职业教育规划教材,是根据“国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)”的精神编写的。全书共分为9个项目,包括施工组织与管理概论、施工组织设计、网络计划技术、施工项目进度管理、施工项目质量管理、施工项目合同管理、施工项目成本管理、施工项目安全管理与职业健康、施工项目环境管理等。

《高职高专水利工程类专业“十二五”规划系列教程:水利工程施工组织与管理》可供中等职业学校、高等职业院校、高等专科学校水利水电工程专业、水利水电施工专业、监理专业以及相关建筑施工专业等教学使用,也可作为其他相近专业的教学参考书,还可供水利水电工程技术人员、项目经理和项目管理人员参考使用。

《水利工程施工组织与管理》

作者简介

孟秀英，华北水利水电学院水利职业学院。

书籍目录

项目1施工组织与管理概论 (1) 任务1施工组织与管理的含义和任务 (1) 模块1施工组织的含义 (1) 模块2施工组织与管理的任务 (2) 任务2水利水电工程建设程序 (2) 模块1工程建设程序 (3) 模块2工程建设步骤 (4) 任务3水利水电工程项目划分 (6) 模块1工程项目划分 (6) 模块2水利水电建设工程项目划分 (8) 任务4施工组织与管理模式 (9) 模块1项目组织的职能 (9) 模块2项目组织的形式 (9) 任务5项目施工准备工作 (11) 模块1建立项目施工管理组织 (11) 模块2施工原始资料收集 (16) 模块3施工技术准备 (18) 模块4现场施工准备 (19) 思考题 (22) 项目2施工组织设计 (23) 任务1施工组织设计概述 (23) 模块1施工组织设计的作用 (23) 模块2施工组织设计的分类 (23) 模块3施工组织设计编制原则 (24) 模块4施工组织设计的编制内容 (24) 任务2水利水电施工布置 (26) 模块1施工总体布置 (26) 模块2场内交通规划 (28) 模块3施工辅助企业及设施布置 (31) 任务3施工总进度计划 (35) 模块1编制施工总进度的方法 (35) 模块2施工总进度的编制 (37) 模块3施工总进度和导流方案 (46) 任务4施工部署与施工方案 (47) 模块1工程开展程序的确定 (48) 模块2施工方案的编制 (49) 任务5资源配置计划 (50) 模块1劳动力计划 (51) 模块2材料、构件及半成品需用量计划 (52) 模块3施工机械需用量计划 (53) 思考题 (56) 项目3网络计划技术 (58) 任务1网络计划技术概述 (58) 模块1网络计划技术的历史及基本原理 (58) 模块2网络计划技术的类型 (59) 模块3网络计划技术的特点 (60) 任务2双代号网络计划 (61) 模块1双代号网络计划的基本概念 (61) 模块3双代号网络计划图的绘制 (63) 模块3双代号网络计划时间参数的计算 (66) 模块四计算实例 (69) 任务3单代号网络计划 (71) 模块1单代号网络计划的基本概念 (71) 模块2单代号网络计划图的绘制 (72) 模块3单代号网络计划时间参数的计算 (73) 模块4计算实例 (75) 任务4双代号时标网络计划 (78) 模块1双代号时标网络计划的基本概念 (78) 模块2双代号时标网络计划图的编制方法 (80) 模块3计算实例 (81) 任务5网络计划的优化 (82) 模块1网络计划优化的必要性 (82) 模块2网络计划优化的概念和方法 (82) 思考题 (96) 项目4施工项目进度管理 (98) 任务1施工进度管理概述 (98) 模块1施工项目进度管理概念 (98) 模块2影响施工项目进度的因素、责任及处理 (100) 任务2施工进度编制与实施 (101) 模块1施工进度计划的编制 (101) 模块3施工进度计划的实施 (102) 任务3进度管理的控制措施 (104) 模块1工程项目进度控制内容 (104) 模块2进度控制的措施 (105) 任务4实际进度与计划进度的比较 (106) 模块1施工进度计划的检查 (107) 模块2实际进度与计划进度的比较方法 (107) 任务5施工进度拖延的解决措施 (116) 模块1分析进度偏差对后续工作及总工期的影响 (116) 模块2进度计划的调整方法 (117) 思考题 (120) 项目5施工项目质量管理 (122) 任务1施工质量管理概述 (122) 模块1工程质量管理的概念 (122) 模块2质量管理的基本原则 (123) 模块3工程质量管理的责任 (124) 模块4工程质量管理制度 (124) 任务2质量管理体系的建立和运行 (124) 模块1ISO9000族质量管理体系概述 (124) 模块2质量管理体系的基础 (125) 模块3质量管理体系的建立与运行 (127) 任务3工程项目施工阶段的质量控制 (129) 模块1施工阶段工程质量控制的任务 (129) 模块2工程项目质量影响因素的控制 (130) 模块3工序控制 (133) 模块4施工现场质量管理的基本环节 (134) 任务4工程质量的分析方法 (136) 模块1质量统计的基本知识 (136) 模块2质量统计方法 (137) 任务5施工质量事故的处理 (144) 模块1施工项目质量问题的特点 (144) 模块2施工项目质量问题产生的原因 (145) 模块3施工项目质量事故的分析与处理 (146) 任务6工程质量评定与验收 (151) 模块1建筑工程施工项目质量验收的依据 (151) 模块2检验评定的原则 (151) 模块3工程项目质量验收的划分 (153) 模块4施工项目质量验收的程序及组织 (153) 模块5施工验收顺序 (154) 模块6建筑工程质量不符合要求时的处理 (155) 模块7工程竣工验收 (155) 思考题 (158) 项目6施工项目合同管理 (160) 任务1合同管理概述 (160) 模块1合同的概念 (160) 模块2合同的要素 (160) 模块3合同的订立过程 (160) 模块4合同谈判 (161) 模块5工程施工合同的类型 (162) 模块6《建设项目工程总承包合同示范文本(试行)》简介 (163) 任务2FIDIC合同条件 (164) 模块1国际咨询工程师联合会 (164) 模块2FIDIC编写的合同条款 (165) 模块3FIDIC系列合同条件的特点 (165) 模块4FIDIC《施工合同条件》的内容 (166) 模块5FIDIC《施工合同条件》 (167) 模块6水利水电土建工程施工合同条件简介 (178) 任务3施工合同的实施管理 (179) 模块1合同分析 (179) 模块2合同交底 (181) 模块3工程文件管理 (181) 模块4会议管理 (182) 模块5合同控制 (183) 模块6违约处置 (185) 模块7施工索赔 (186) 模块8合同档案管理 (186) 任务4施工合同索赔管理 (186) 模块1索赔的概念 (186) 模块2索赔的特性 (186) 模块3索赔的分类 (187) 模块4索赔的起因 (190) 模块5索赔

《水利工程施工组织与管理》

的程序（190）模块6索赔证据（193）模块7反索赔（193）模块8索赔案例（194）思考题（195）项目7施工项目成本管理（197）任务1施工项目成本概述（197）模块1施工项目成本的概念（197）模块2施工项目成本的构成（197）模块3施工项目成本的形式（199）任务2施工项目成本控制（200）模块1施工项目成本控制的过程（201）模块2施工项目成本控制的任務（202）模块3施工项目成本控制的内容（204）模块4施工项目成本控制的方法（206）任务3施工项目成本核算与分析（211）模块1施工项目成本核算的重要性（211）模块2施工项目成本核算的对象（211）模块3施工项目成本核算的内容（212）模块4项目成本核算的基础工作（214）模块5施工项目成本分析（216）模块6施工项目成本的纠偏措施（218）任务4降低施工项目成本的措施（219）模块1重视加强图纸会审，提出合理建议（220）模块2加强合同预算管理，增加工程预算收入（220）模块3制定先进的、经济合理的施工方案，降低施工成本（220）模块4认真落实技术组织措施（221）模块5组织均衡施工，加快施工进度，确保施工质量（221）模块6降低材料因为量差和价差所产生的材料成本（221）模块7提高机械的利用效果（222）模块8重视人的因素，加强激励职能的利用，调动职工的积极性（222）思考题（222）项目8施工项目安全管理与职业健康（223）任务1施工安全管理概述（223）模块1概述（223）模块2施工安全管理的基本原则、要求和程序（224）任务2施工现场不安全因素辨识（226）模块1危险源概述（226）模块2危险源的辨识（227）模块3危险源的评估（228）模块4风险的控制（228）任务3施工安全管理体系（230）模块1概述（230）模块2施工安全管理体系的建立（231）模块3施工安全管理体系的运行（235）模块4建立建筑安全管理信息系统（237）任务4施工安全控制措施（238）模块1概述（238）模块2施工安全控制程序（239）模块3施工安全控制措施（239）任务5安全事故处理程序（242）模块1概述（242）模块2安全事故的等级划分标准（242）模块3安全事故处理程序（243）任务6职业健康管理（245）模块1概述（245）模块2建设工程职业健康安全管理体系（OHSMS）（245）模块3建筑工程项目职业健康安全管理体系（246）思考题（250）项目9施工项目环境管理（252）任务1施工环境管理概述（252）模块1环境管理的目的（252）模块2环境管理的任务（252）模块3环境管理的特点（252）任务2施工环境管理体系（253）模块1环境管理体系的背景（253）模块2环境管理体系的有关概念（253）模块3环境管理体系的基本内容（254）模块4环境管理体系的建立和运行（258）任务3环境管理要求（261）模块1建设工程项目决策阶段（261）模块2工程设计阶段（261）模块3工程施工阶段（262）模块4项目验收试运行阶段（262）任务4施工环境管理措施（262）模块1施工现场空气污染的防治措施（262）模块2施工现场水污染的防治措施（263）模块3施工现场的噪声控制（263）模块4施工现场固体废物的处理（264）思考题（265）参考文献（266）

章节摘录

版权页：插图：5.建筑材料及制品不合格 诸如钢筋物理力学性能不符合标准，水泥受潮、过期等，砂石级配不合理，混凝土配合不准，外加剂性能、掺量不符合要求，均会影响混凝土强度、和易性、密实性、抗渗性，导致混凝土结构强度不足、裂缝、渗漏、蜂窝、露筋等质量问题；预制构件断面尺寸不准，支承锚固长度不足，钢筋漏放、错位，板面开裂等，也必然会使建筑物出现断裂、垮塌。

6.施工和管理问题 许多工程质量问题，往往是由施工和管理所造成的。施工管理问题如下。（1）不熟悉图纸？盲目施工；图纸未经会审，仓促施工；未经监理、设计部门同意，擅自修改设计。（2）不按图施工。把铰接做成刚接，把简支梁做成连续梁，抗裂结构用光圆钢筋代替变形钢筋等。（3）不按有关施工验收规范施工。如现浇混凝土结构不按规定的位置和方法任意留设施工缝；不按规定的强度拆除模板等。（4）不按有关操作规程施工。如用插入式振捣器捣实混凝土时，不按插点均布、快插慢拔、上下抽动、层层扣搭的操作方法，致使混凝土振捣不实，整体性差等。（5）缺乏基本结构知识，施工蛮干。如施工中在楼面超载堆放构件和材料等，给质量和安全造成严重的后果。（6）施工管理紊乱，施工方案考虑不周，施工顺序错误。技术组织措施不当，技术交底不清，违章作业。不重视质量检查和验收工作等。

7.自然条件影响 施工项目周期长、露天作业多，受自然条件影响大，温度、湿度、日照、雷电、洪水、大风、暴雨等都能造成重大的质量事故，施工中应特别重视，采取有效措施予以预防。

8.建筑结构使用问题 建筑物使用不当，也易造成质量问题。如不经校核、验算，就在原有建筑物上任意加层；任意开槽、打洞、削弱承重结构的截面等。

模块3施工项目质量事故的分析与处理

1.施工项目质量事故的定义 凡工程质量不符合建筑质量检验评定标准、相关施工及验收规范或设计图纸要求，造成一定经济损失或永久性缺陷的，都是工程质量事故。工程质量事故分为重大质量事故、一般质量事故和质量问题。

1) 重大质量事故 重大质量事故分为以下四个等级。（1）直接经济损失在300万元以上的为一级重大质量事故。（2）直接经济损失在100万元以上，不满300万元的为二级重大质量事故。（3）直接经济损失在30万元以上，不满100万元的为三级重大质量事故。（4）直接经济损失在10万元以上，不满30万元的为四级重大质量事故。

《水利工程施工组织与管理》

编辑推荐

《高职高专水利工程类专业“十二五”规划系列教程:水利工程施工组织与管理》的编写全部采用新规范、新标准,广泛吸纳新技术,并针对职业教育的特点,以任务驱动的形式突出实用性,注重理论知识和实践应用相结合,体现了施工组织与管理的先进经验和技术手段。

《水利工程施工组织与管理》

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:www.tushu111.com