

## <<混凝土结构施工>>

### 图书基本信息

书名：<<混凝土结构施工>>

13位ISBN编号：9787112111725

10位ISBN编号：7112111722

出版时间：2010-3

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王军强

页数：477

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>

## &lt;&lt;混凝土结构施工&gt;&gt;

## 前言

建筑工程主体结构按分部分项工程可以划分混凝土结构、劲性钢（管）混凝土结构、砌体结构、钢结构、木结构、网架和索膜结构。

混凝土结构在建筑工程中占有重要份额，按体系可以分为框架结构、剪力墙结构、框架—剪力墙结构、筒体结构等，按用途几乎覆盖建筑的所有领域。

混凝土结构的分项工程包括模板、钢筋、混凝土，预应力、现浇以及装配式结构。

混凝土结构的施工量大面广，施工产品大多呈现出单一性、特殊性、不重复性，技术比较复杂，施工周期长。

需要完成钢筋工程、模板工程、混凝土工程、脚手架工程等一系列工程任务，涉及到施工技术、施工工艺、材料、结构与构造、工程计量与计价、力学、安全与环保、工程识图、工程经济等多方面的知识。

以混凝土框架结构、剪力墙结构施工作为项目载体，以完成项目的实际工作过程作为课程开发的导向，以混凝土结构的分项工程作为学习情境，基于完成情境中的任务进行教学单元分解和建构，并据此进行教学设计、组织、实施与评价。

混凝土结构施工的课程内容来源于工程实际—混凝土框架结构施工、剪力墙结构施工，以完成实际项目的任务为课程内容的载体。

课程标准与施工员职业行动能力实现零距离对接。

教学实施基于学习情境，以学生为中心，提倡分组、团队学习，采取行动导向教学，教中学、做中学。

教学评价以过程评价为核心，兼顾学生自评、小组交互评价与行业评价。

根据上述思路，完成混凝土结构施工课程的开发，共包括2本教材。

《混凝土结构施工—工作单》提供基本的学习情境、项目、工作任务，给出完成项目、任务需要的职业能力、知识、态度等，并对学习的结果进行考核评价—学习情境评价表。

《混凝土结构施工》是学习手册，引导学生解决学习中的知识困惑与行动疑惑，知识的排序与建构与完成项目、任务的实际过程是一致的，符合工程的建设实际。

两本书配套学习，结合软硬件环境配套，能很好的实现工学结合，体现建筑工程施工工作本位的思想，对于培养学生的职业行动能力，提高学生的操作技能和职业迁移能力是非常有意义的。

《混凝土结构施工》包括6个学习情境。

学习情境1 - 混凝土结构施工图的识读与交底，培养学生的结构识图与技术交底能力，为工程施工做好准备。

学习情境2 - 混凝土结构工程计量，培养学生的工程计量、工料准备等方面的能力。

学习情境3 - 混凝土结构模板分项工程，使学生具备模板与脚手架工程施工的专项组织与施工管理能力。

学习情境4 - 混凝土结构钢筋分项工程，使学生具备钢筋工程施工的专项组织与施工管理能力，会进行钢筋施工方案的编写。

学习情境5 - 混凝土结构混凝土分项工程，使学生具备混凝土工程施工的专项组织与施工管理能力，会进行混凝土施工方案的编写。

学习情境6 - 混凝土结构预应力分项工程，使学生具备预应力工程施工的专项组织与施工管理能力，会进行预应力工程施工方案的编写。

## &lt;&lt;混凝土结构施工&gt;&gt;

## 内容概要

混凝土结构施工是高职建筑工程技术专业的主干专业学习领域，包括《混凝土结构施工》和《混凝土结构施工—工作单》2部分。

本书以建筑工程中混凝土结构主体的施工过程为导向，以框架结构、剪力墙结构施工的任务为载体，以分部、分项工程作为情境，作为教学设计基础，以建筑工程施工技术管理人员的岗位标准作为课程构建标准，以行动导向进行教学设计、组织、实施与评价。

《混凝土结构施工—工作单》提供基本的学习情境、项目、工作任务，给出完成项目、任务需要的职业能力、知识、态度等，并对学习的结果进行考核评价。

《混凝土结构施工》是学习手册，引导学生解决学习中的知识困惑与行动疑惑，知识的排序与建构与完成项目、任务的实际过程是一致的，符合工程的建设实际。

两本书配套学习，结合软硬件环境配套，能很好的实现工学结合，体现建筑工程施工工作本位的思想，对于培养学生的职业行动能力，提高学生的操作技能和职业迁移能力是非常有意义的。

基于工作过程，本套资料给出6个学习情境，分别是：学习情境1—混凝土结构施工图的识读与交底，学习情境2—混凝土结构工程计量，学习情境3—混凝土结构模板分项工程，学习情境4—混凝土结构钢筋分项工程，学习情境5混凝土结构混凝土分项工程，学习情境6—混凝土结构预应力分项工程。

本书既可作为高等职业院校建筑工程技术、工程监理、工程造价专业的教材用书，也可作为相关专业参考用书。

## &lt;&lt;混凝土结构施工&gt;&gt;

## 书籍目录

学习情境1 混凝土结构施工图的识读与交底 1.1 混凝土结构施工图的识读能力 1.1.1 框架结构施工图的识读 1.1.2 框架结构施工图的图纸会审与交底 1.2 梁柱平法制图规则和构造做法的应用能力 1.2.1 梁平法施工图识读与施工 1.2.2 柱平法施工图识读与施工 1.3 平法板钢筋构造与识图 1.3.1 楼板钢筋标注与制图规则 1.3.2 楼板的钢筋构造 1.3.3 悬挑板钢筋构造 1.3.4 板翻边FB构造 1.3.5 板钢筋连接构造 1.4 现浇混凝土板式楼梯制图规则和识图 1.4.1 板式楼梯平法施工图制图规则 1.4.2 AT楼梯板钢筋构造分析 1.4.3 AT楼梯钢筋放样 1.5 剪力墙结构识图与交底 1.5.1 认识剪力墙 1.5.2 剪力墙平法制图规则和识图 1.5.3 剪力墙平法施工图的主要内容和识读步骤 1.5.4 剪力墙钢筋构造 1.5.5 剪力墙图上作业 学习情境1 附录 混凝土结构设计规范GB 50010-2002部分内容学习情境2 混凝土结构工程计量 2.1 框架梁钢筋计算 2.1.1 框架梁上部钢筋的计算 2.1.2 框架梁下部钢筋的计算 2.1.3 梁附加钢筋 2.1.4 框架梁箍筋计算 2.1.5 其他梁钢筋计算 2.1.6 框支梁(KZL) 2.1.7 井字梁 2.2 基础梁的配筋构造与计算 2.2.1 基础梁的分类与平面整体表示方法制图规则 2.2.2 基础梁配筋的节点构造 2.2.3 基础梁的箍筋配置 2.2.4 基础主梁与基础次梁相交处配筋构造 2.3 框架柱钢筋计算 2.3.1 基础插筋的计算 2.3.2 柱纵筋计算 2.3.3 柱箍筋计算 2.3.4 柱变截面处理 2.4 现浇板钢筋 2.4.1 板底钢筋计算 2.4.2 板面钢筋计算 2.4.3 纯悬挑板钢筋计算 2.4.4 板钢筋计算实例 2.5 剪力墙钢筋计算 2.5.1 剪力墙墙身钢筋计算 2.5.2 剪力墙墙柱钢筋计算 2.5.3 剪力墙墙梁钢筋计算 2.5.4 剪力墙开洞钢筋计算 2.6 钢筋工程工程量计算规则 2.6.1 钢筋工程量计算规则 2.6.2 钢筋直(弯)、弯钩、圆柱、柱螺旋箍筋及其他长度的计算 2.7 钢筋下料长度确定 2.7.1 钢筋下料长度的计算 2.7.2 变截面构件钢筋下料长度计算 2.7.3 钢筋的重量计算 2.7.4 弯钩增加长度的推导 2.8 混凝土结构混凝土工程的计量 2.9 混凝土结构模板工程计量 2.9.1 现浇混凝土及钢筋混凝土工程模板工程量 2.9.2 现场预制钢筋混凝土构件模板工程量学习情境3 混凝土结构模板分项工程 3.1 模板工程材料(组成、分类、性能参数等) 3.1.1 一般要求 3.1.2 模板种类 3.1.3 原材料控制 3.2 模板安装与验收要求 3.2.1 模板安装施工准备 3.2.2 模板安装施工要求(质量验收要求) 3.2.3 模板安装施工工艺流程 3.2.4 模板验收 3.2.5 模板检验内容 3.3 模板拆除 3.3.1 模板拆除方案 3.3.2 模板拆除方法 3.3.3 模板拆模程序 3.3.4 模板拆模注意事项 3.4 模板设计 3.4.1 模板设计要求 3.4.2 模板设计内容 3.4.3 模板的荷载 3.4.4 模板计算 3.4.5 模板设计实例 3.5 模板用量计算 3.5.1 各种截面柱模板用量 3.5.2 主梁、次梁的模板用量 3.5.3 楼板模板用量 3.5.4 墙模板用量 3.6 建筑施工脚手架 3.6.1 脚手架的一般规定 3.6.2 脚手架施工 3.6.3 脚手架搭设检查与验收 3.6.4 脚手架拆除 3.6.5 脚手架设计与计算 3.6.6 脚手架设计实例 3.6.7 扣件式钢管脚手架用量估算 学习情境3 附录 钢模板规格编码表(mm)学习情境4 混凝土结构钢筋分项工程 4.1 钢筋质量检验 4.1.1 钢筋进场检验 4.1.2 钢筋质量要求 4.1.3 钢筋材料的验收 4.2 钢筋加工 4.2.1 钢筋调直与切断 4.2.2 钢筋加工 4.3 钢筋连接 4.3.1 绑扎搭接连接 4.3.2 焊接连接 4.3.3 焊接接头无损检测技术 4.3.4 机械连接 4.3.5 钢筋接头质量验收 4.4 钢筋安装 4.4.1 钢筋现场绑扎 4.4.2 钢筋网与钢筋骨架安装 4.4.3 钢筋安装质量检验 学习情境4 附录学习情境5 混凝土结构混凝土分项工程 5.1 混凝土原材料的检验(包括水泥、外加剂、掺合料、粗细骨料等) 5.1.1 水泥 5.1.2 砂石 5.1.3 矿物掺合料 5.1.4 外加剂 5.1.5 混凝土拌合用水 5.2 混凝土施工 5.2.1 混凝土配料与拌制 5.2.2 混凝土搅拌、运输与浇筑 5.2.3 混凝土养护 5.2.4 混凝土施工缝、后浇带留置与处理 5.2.5 混凝土试件留置与强度检验 5.3 现浇混凝土结构分项工程质量检验 5.3.1 一般规定 5.3.2 外观质量 5.3.3 尺寸偏差 5.3.4 混凝土强度检测 5.3.5 现浇结构外观缺陷原因分析与修整措施 5.4 混凝土结构实体检验 学习情境5 附录 后浇带施工工艺学习情境6 混凝土结构预应力分项工程 6.1 原材料检验 6.1.1 预应力筋 6.1.2 锚具、夹具和连接器 6.1.3 孔道成型及灌浆材料 6.1.4 预应力原材料检验批质量验收 6.2 预应力筋制作与安装 6.2.1 预应力筋下料 6.2.2 预应力筋端部锚具 6.2.3 预应力筋安装 6.2.4 预应力筋制作与安装检验批质量验收 6.3 预应力筋张拉和放张 6.3.1 张拉和放张工艺要求 6.3.2 预应力筋张拉和放张检验批质量验收 6.4 灌浆及封锚 6.4.1 灌浆 6.4.2 封锚 6.4.3 预应力灌浆及封锚检验批质量验收 6.5 常见质量问题 6.6 案例——预应力后张法张拉施工工艺标准附录参考文献

## &lt;&lt;混凝土结构施工&gt;&gt;

## 章节摘录

资料1.1.2.2 图纸会审内容简介 图纸收到后,承包单位、监理单位及建设单位都应抓紧时间熟悉图纸,监理单位依据各单位实际情况,同有关单位约定图纸会审的时间。

监理工程师应在图纸会审前三天,汇总各单位的审查意见,通过建设单位,提前送交设计单位审阅,便于设计单位在图纸会审时回答有关问题 图纸会审一般由建设单位组织,先由设计单位进行设计交底,然后各方按专业分工将自己发现的问题提出,由设计单位答复。

图纸会审应按统一的标准格式作出会审记录,与会人员签各单位盖章后发送各有关单位。经确认的图纸会审记录具有与设计图纸同等法律效力,作为工程档案的一部分。

图纸会审应在工程开工前七天完成,以便于施工单位准备工作的开展。

图纸会审的主要内容是: 设计是否符合国家的有关政策规定和技术标准、规范,是否做到科学合理; 设计是否做到符合目前施工技术装备条件; 有无特殊材料(包括新材料),市场上是否能买到,买不到时是否有替代材料; 建筑结构与设备安装之间有无矛盾,工程基础、结构、装饰等重要内容是否有疑难问题,各专业之间的图纸是否有碰、错、漏、改相互矛盾地方; 图纸及说明是否齐全、清楚、明确,图纸所标尺寸、坐标、标高、通路交叉连接点是否正确; 设备安装大样详图、节点大样图是否齐全; 根据出图情况,图纸会审与设计交底可以分专业或分阶段进行。

<<混凝土结构施工>>

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>