

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787560955322

10位ISBN编号：7560955320

出版时间：2009-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：建设部干部学院 编

页数：310

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>

<<建筑结构>>

内容概要

住房和城乡建设领域岗位技术管理人员（施工员、质量员、造价员、材料员、测量员、资料员、试验员、安全员）是建筑施工企业项目一线的技术骨干，对推动建筑业技术与管理的进步，促进建设工程领域的健康发展，起到了极其重要的作用。

他们的专业知识水平和实际工作能力，不仅直接影响到建设工程项目的施工质量及企业经济效益，也在很大程度上影响着建筑业的发展进程与方向。

建筑工程技术管理人员的教育与培训工作，一直是国家和地方建设行政主管部门及建筑施工企业的工作重点之一。

考虑到工程建设技术人员分散性、流动性以及施工任务繁忙、学习时间少等实际情况，为适应新形势下工程建设领域的技术发展和教育培训的工作特点，建设部干部学院组织了一批长期从事建筑专业教育培训的老师和有着丰富的一线施工经验的专业技术人员、专家，进行了多次的座谈并深入施工现场做了细致、系统的调研工作。

在聆听了工程建设技术人员对自身工作和学习成长需求的基础上，根据建筑施工企业最新的技术发展，结合国家及各地方对于建筑施工企业技术管理人员考核的要求，编制了这套可读性强，技术内容最新，知识系统、全面，适合不同层次、不同岗位技术人员学习，并与其工作需要相结合的培训教材。

同时，这套教材也充分考虑、尊重并吸收了众多培训老师的意见和建议，对于建筑教育培训工作中教材的科学性、可读性、生动性等做了必要的调整和补充。

本套教材根据国家、行业及地方最新的标准、规范要求，结合了建筑工程技术管理人员实际工作和建筑工程施工技术体系特点，紧扣建筑施工新技术、新材料、新工艺、新产品的发展步伐，对涉及建筑施工的专业知识，进行了科学、合理的划分，由浅入深，重点突出。

本套教材力求做到技术全面、系统、先进、实用；做到内容编排形式生动、易理解、可读性强；做到读者能在学习过程中提高工作能力，在实际工作中熟练运用专业技术知识。

<<建筑结构>>

书籍目录

第一章 建筑结构概论 第一节 建筑结构的分类 第二节 建筑结构计算基本原则第二章 混凝土结构材料及力学性能 第一节 钢筋的力学性能 第二节 混凝土的力学性能 第三节 钢筋与混凝土之间的黏结作用第三章 钢筋混凝土结构受弯构件 第一节 受弯构件的构造要求 第二节 正截面承载力计算 第三节 斜截面承载力计算 第四节 受弯构件裂缝及变形验算第四章 钢筋混凝土结构受压构件 第一节 受压构件的构造要求 第二节 轴心受压构件的承载力计算 第三节 偏心受压构件的承载力计算第五章 钢筋混凝土结构受扭构件 第一节 概述 第二节 矩形截面纯扭构件承载力 第三节 矩形截面弯剪扭构件承载力计算 第四节 受扭构件构造要求第六章 预应力混凝土构件 第一节 预应力混凝土概述 第二节 张拉控制应力与预应力损失 第三节 预应力混凝土构件的基本构造要求第七章 钢筋混凝土楼盖 第一节 单向板肋形楼盖 第二节 现浇双向板肋梁楼盖 第三节 装配式楼盖第八章 钢筋混凝土排架结构单层厂房 第一节 单层厂房结构组成及受力特点 第二节 几种承重构件的选型 第三节 排架柱第九章 多层、高层房屋结构 第一节 概述 第二节 框架结构 第三节 剪力墙结构 第四节 框架—剪力墙结构第十章 砌体结构 第一节 概述 第二节 砌体材料及砌体的力学性能 第三节 无筋砌体受压构件承载力计算 第四节 砌体的局部受压承载力计算 第五节 过梁、挑梁和砌体结构的构造措施第十一章 钢结构 第一节 钢结构的材料 第二节 钢结构的连接 第三节 轴心受力构件 第四节 受弯构件 第五节 钢桁架及屋盖结构第十二章 建筑结构抗震知识 第一节 概述 第二节 多层及高层钢筋混凝土房屋的抗震措施 第三节 多层砌体房屋和底层框架房屋的抗震措施附录 住房和城乡建设领域职业培训教材《建筑结构》教学大纲参考文献

<<建筑结构>>

章节摘录

第1章 建筑结构概论 在建筑中,由若干构件(如柱、梁、板等)连接而构成的能承受各种外界作用(如荷载、温度变化、地基不均匀沉降等)的体系,叫做建筑结构。

建筑结构在建筑中起骨架作用,是建筑的重要组成部分。

建筑结构可以根据所用材料和受力特点的不同来分类。

第一节 建筑结构的分类 一、按材料分类 根据所用材料,建筑结构可分为混凝土结构、砌体结构、钢结构和木结构。

(1) 混凝土结构是钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构、素混凝土结构的总称。

目前应用最广泛的是钢筋混凝土结构。

钢筋混凝土结构的主要优点是强度高、耐久性好、抗震性能好,并具有可塑性;其缺点是自重大、抗裂能力差、现浇时耗费模板多、工期长等。

(2) 砌体结构是指用普通黏土砖、承重黏土空心砖、硅酸盐砖、混凝土砌块及石材等块材通过砂浆砌筑而成的结构。

砌体结构的历史悠久,其优点主要是造价低廉、耐火性能好、施工方便、工艺比较简单;其缺点是自重大、强度差、抗震性能差、施工进度慢、不能适应建筑工业化的要求,且烧砖要占用大量耕地。

(3) 钢结构是用钢材制成的结构。

其优点是强度高、重量轻、质地均匀、可焊性好、工艺简单,便于实现工业化施工;缺点是容易锈蚀、维修费用高,其耐火性能远比钢筋混凝土及砌体结构差。

目前主要用于大跨度屋盖、起重机吨位很大的重工业厂房、高耸结构等。

<<建筑结构>>

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>