

《建筑结构》

图书基本信息

书名：《建筑结构》

13位ISBN编号：9787807346159

10位ISBN编号：7807346159

出版时间：2009-9

出版社：黄河水利出版社

页数：324

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.tushu000.com

《建筑结构》

前言

《建筑结构（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据《国务院关于大力发展职业教育的决定》、教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》等文件精神，以及教育部对普通高等教育“十一五”国家级规划教材建设的具体要求组织编写的。《建筑结构（第2版）》是依据我国高等职业技术教育水利水电类建筑结构课程教学大纲编写的，全书共分12章，分为钢筋混凝土结构、砌体结构及钢结构三部分，采用的计算公式、符号及基本数据，主要依据《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）、《砌体结构设计规范》（GB 50003-2001）、《水利水电工程钢闸门设计规范》（SL 74-95）、《钢结构设计规范》（GB 50017-2003）编写。《建筑结构（第2版）》在编写过程中，针对高等职业技术教育的特点，从实际出发，对教学内容进行重组和调整，注重实践能力的培养。精简了烦琐理论推导和试验过程的描述，不苛求学科的系统性和完整性，努力避免贪多和高度浓缩现象，充分体现高职教育的特色。在阐述方法上力求做到由浅入深，循序渐进，文字简练。为了便于教学和强化基本技能的训练，书中包含了类型丰富的例题、习题、思考题和工程设计实例，并附有完成作业和课程设计所需的常用图表。《建筑结构（第2版）》编写人员及编写分工如下：黄河水利职业技术学院彭明（绪论、第十章），安徽水利水电职业技术学院宋春发（第一章），浙江同济科技职业学院胡玉珊（第二章），山西水利职业技术学院王文龙（第三章），杨凌职业技术学院刘洁（第四章），黄河水利职业技术学院郭遂安（第五章）、郭旭东（第六章）、胡涛（第七章），山东水利职业学院李萃青（第八章），黄河水利职业技术学院王建伟、白宏洁（第九章），沈阳农业大学高等职业技术学院佟颖（第十一章），湖北水利水电职业技术学院张建华（第十二章）。全书由彭明、王建伟担任主编，彭明负责全书统稿；由张建华、王文龙、佟颖、刘洁、李萃青、宋春发担任副主编；由郑州大学李平先教授、安徽水利水电职业技术学院毕守一担任主审。《建筑结构（第2版）》在编写过程中参考与引用了国内同行的著作、教材及有关资料，为此，谨对所有文献的作者深表谢意。由于编者水平有限，不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

《建筑结构》

内容概要

《建筑结构(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是按照国家对高职高专人才培养的规格要求及高职高专教学特点编写完成的。《建筑结构(第2版)》依据我国现行的《水工混凝土结构设计规范》(SL 191-2008)、《砌体结构设计规范》(GB 50003-2001)、《水利水电工程钢闸门设计规范》(SL 74-95)、《钢结构设计规范》(GB 50017-2003)编写。全书共12章，主要内容为水工钢筋混凝土结构、砌体结构、钢结构的设计方法及其应用。每章有例题、习题、思考题和工程设计实例，并附有完成作业和课程设计所需的常用图表。

《建筑结构(第2版)》可作为高职高专和职大水利水电类专业的教材，亦可作为水利水电工程技术人员的继续教育教材。

书籍目录

再版前言绪论第一章 钢筋混凝土结构的材料 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 钢筋与混凝土之间的黏结力 思考题第二章 钢筋混凝土结构设计原理 第一节 结构的功能要求和极限状态 第二节 作用与抗力 第三节 结构的可靠度 第四节 水工混凝土结构极限状态设计表达式 思考题 习题第三章 钢筋混凝土受弯构件正截面受弯承载力计算 第一节 受弯构件的构造规定 第二节 梁的正截面试验分析 第三节 单筋矩形截面的受弯承载力计算 第四节 双筋矩形截面的承载力计算 第五节 T形截面的受弯承载力计算 思考题 习题第四章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 第一节 斜截面受剪破坏分析 第二节 斜截面受剪承载力计算 第三节 钢筋混凝土梁的斜截面受弯承载力 第四节 钢筋骨架的构造规定 第五节 钢筋混凝土结构施工图 第六节 钢筋混凝土外伸梁设计实例 思考题 习题第五章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 第一节 受压构件的构造规定 第二节 轴心受压构件正截面承载力计算 第三节 偏心受压构件的破坏特征 第四节 矩形截面偏心受压构件正截面受压承载力计算 第五节 对称配筋的矩形截面偏心受压构件 第六节 偏心受压构件斜截面受剪承载力计算 思考题 习题第六章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算 第一节 轴心受拉构件的正截面受拉承载力计算 第二节 偏心受拉构件 思考题 习题第七章 钢筋混凝土受扭构件承载力计算 第一节 矩形截面纯扭构件的承载力计算 第二节 矩形截面弯剪扭构件的承载力计算 思考题 习题第八章 钢筋混凝土构件正常使用极限状态验算 第一节 抗裂验算 第二节 裂缝宽度验算 第三节 变形验算 思考题 习题第九章 肋形结构及刚架结构 第一节 整体式单向板肋形结构 第二节 单向板肋形结构设计实例 第三节 整体式双向板肋形结构 第四节 刚架结构 第五节 钢筋混凝土牛腿设计 思考题 习题第十章 预应力混凝土结构 第一节 预应力混凝土的基本知识 第二节 预应力钢筋张拉控制应力及预应力损失 第三节 预应力混凝土轴心受拉构件的应力分析 第四节 预应力混凝土轴心受拉构件的计算 思考题 习题第十一章 砌体结构第十二章 水工钢结构附录参考文献

第一章 钢筋混凝土结构的材料 钢筋混凝土结构是由两种力学性能不同的材料——钢筋和混凝土组成的。了解混凝土和钢筋的力学性能及其共同工作的原理，是掌握混凝土结构构件的受力性能、结构的计算理论和设计方法的基础。 第一节 钢筋 一、钢筋的分类 （一）钢筋的成分

我国建筑工程中所用钢筋按其化学成分的不同，分为碳素钢和普通低合金钢两大类。根据含碳量的多少，碳素钢分为低碳钢（含碳量小于0.25%）、中碳钢（含碳量为0.25%~0.6%）和高碳钢（含碳量大于0.6%）。含碳量越高，强度越高，但塑性和可焊性越差，反之则强度降低，塑性和可焊性越好。在水利工程中，主要使用低碳钢和中碳钢。普通低合金钢是在碳素钢的基础上，加入了少量的合金元素，如锰、硅、矾、钛等，可使钢材的强度、塑性等综合性能提高，从而使低合金钢钢筋具有强度高、塑性及可焊性好的特点。普通低合金钢一般按主要合金元素命名，名称前面的数字代表平均含碳量的万分数，合金元素后的尾标数字表明该元素含量取整的百分数，当其含量小于1.5%时，不加尾标；当其含量为1.5%~2.5%时，取尾标数为2。如40硅2锰钒（40Si2MnV）表示平均含碳量为0.4%，硅元素的平均含量为2%，锰、钒的含量均小于1.5%。

《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：www.tushu000.com