第一图书网, tushu007.com

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787564023904

10位ISBN编号：7564023902

出版时间：2009-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：刘雁宁，郭清燕，张秀丽 编

页数：357

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

钢筋和混凝土的力学性能、建筑结构的基本设计原则、受弯构件、受扭构件、受压构件、受拉构件、预应力混凝土构件、钢筋混凝土梁板结构、单层厂房排架结构、多高层框架结构、钢结构、砌体结构以及建筑结构抗震设计等。

本书可作为高等院校土建类相关专业教材，也可供建筑工程技术人员参考使用。

<<建筑结构>>

书籍目录

绪论第一章　钢筋和混凝土的力学性能第一节　钢筋的性能及要求第二节　混凝土的力学性能第三节　钢筋与混凝土之间的黏结第二章　建筑结构的基本设计原则第一节　建筑结构的功能要求和极限状态第二节　极限状态设计方法第三章　受弯构件第一节　受弯构件正截面承载力计算第二节　受弯构件斜截面承载力计算第三节　构件裂缝宽度及变形的验算第四章　受扭构件第一节　纯扭构件承载力计算第二节　弯剪扭构件承载力计算第五章　受压构件第一节　受压构件概述第二节　轴心受压构件承载力计算第三节　偏心受压构件承载力计算第六章　受拉构件第一节　轴心受拉构件承载力计算第二节　偏心受拉构件承载力计算第七章　预应力混凝土构件第一节　预应力混凝土概述第二节　施加预应力的方法和锚具第三节　张拉控制应力和预应力损失第四节　预应力混凝土轴心受拉构件计算第五节　预应力混凝土构件的构造要求第八章　钢筋混凝土梁板结构第一节　钢筋混凝土平面楼盖概述第二节　单向板肋梁楼盖的设计第三节　双向板肋梁楼盖的设计第四节　装配式楼盖的设计第五节　楼梯第六节　雨篷第九章　单层厂房排架结构第一节　单层厂房的组成和布置第二节　排架结构荷载及内力计算第三节　单层厂房柱的设计第十章　多高层框架结构第一节　多高层框架结构的组成和布置第二节　多高层框架结构的荷载第三节　多高层框架结构的构造要求第十一章　钢结构第一节　钢结构概述第二节　钢结构的材料第三节　钢结构的连接第四节　钢构件的计算第五节　钢屋盖的设计第十二章　砌体结构第一节　砌体结构概述……第十三章　建筑结构抗震设计附录　常用数据参考文献

章节摘录

第二章　建筑结构的基本设计原则　　学习重点　　建筑结构的功能要求和极限状态；极限状态设计方法。

培养目标　　了解建筑结构的功能要求；熟悉建筑结构的极限状态；掌握极限状态设计的计算方法。

第一节　建筑结构的功能要求和极限状态　　一、建筑结构的功能要求　　结构设计的目的是要使所设计的结构能够完成由其用途所决定的全部功能要求。

结构的功能要求包括以下几个方面：　　（1）安全性。

结构在预定的使用期限内，应能承受正常施工、正常使用时可能出现的各种荷载、强迫变形（如超静定结构的支座不均匀沉降）、约束变形（如由于温度及收缩引起的构件变形受到约束时产生的变形）等的作用。

在偶然荷载（如地震、强风）作用下或偶然事件（如火灾、爆炸）发生时和发生后，构件仅产生局部损坏，不会发生连续倒塌现象。

（2）适用性。

结构在正常使用的荷载作用下具有良好的工作性能，如不发生影响正常使用的过大挠度、永久变形和动力效应（过大的振幅和振动），不产生令使用者感到不安的裂缝宽度。

（3）耐久性。

结构在正常使用和正常维护的条件下，在规定的环境中，在预定的使用期限内应有足够的耐久性，如不发生由于混凝土保护层碳化或氯离子的侵入而导致的钢筋锈蚀而影响结构的使用寿命。

这些功能要求概括起来可以称为结构的可靠性，即结构在规定的时间内（如设计使用年限为50年）、规定的条件下（正常设计、正常施工、正常使用和维修不考虑人为过失）完成其预定功能的能力。

……

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