

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787112110353

10位ISBN编号：7112110351

出版时间：2009-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：胡兴福 编

页数：246

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

本书共16章，内容为：建筑结构的基本设计原则、钢筋混凝土结构材料的力学性能、钢筋混凝土受弯构件承载力计算、钢筋混凝土受压构件承载力计算、预应力混凝土构件基本知识、多层及高层结构、砌体材料及砌体的力学性能、砌体结构构件承载力计算、砌体结构房屋、钢结构的材料、钢结构的连接、钢结构构件的计算、钢屋盖、地基土基本知识、建筑基础、建筑结构抗震构造措施。

本书主要用作中等职业学校工业与民用建筑专业教材，也可作为其他专业或职业培训教材。

<<建筑结构>>

书籍目录

绪论 思考题第一章 建筑结构设计原则 第一节 荷载 第二节 结构功能及其极限状态
第三节 极限状态设计表达式 第四节 混凝土结构的耐久性规定 思考题 习题第二章 钢筋混凝土结构材料的力学性能 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 钢筋和混凝土共同工作 思考题
第三章 钢筋混凝土受弯构件承载力计算 第一节 构造要求 第二节 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 第三节 单筋T形截面受弯构件正截面承载力计算 第四节 受弯构件斜截面承载力计算
思考题 习题第四章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 第一节 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 思考题 习题第五章 预应力混凝土构件基本知识 第一节 预应力混凝土的基本概念 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材料及构造要求 思考题第六章 多层及高层结构 第一节 多层与高层建筑结构体系 第二节 钢筋混凝土框架结构 第三节 钢筋混凝土楼盖 第四节 钢筋混凝土楼梯 第五节 钢筋混凝土房屋结构施工图 思考题第七章 砌体材料及砌体的力学性能 第一节 砌体材料 第二节 砌体的力学性能 思考题
第八章 砌体结构构件承载力计算 第一节 无筋砌体受压构件承载力计算 第二节 无筋砌体局部受压承载力计算 思考题 习题第九章 砌体结构房屋 第一节 房屋静力计算方案 第二节 墙、柱高厚比验算 第三节 刚性方案房屋计算简介 第四节 砌体结构房屋构造要求 第五节 过梁、雨篷、圈梁 第六节 砌体结构房屋施工图 习题第十章 钢结构的材料 第一节 建筑用钢材 第二节 钢材的力学性能 思考题第十一章 钢结构的连接 第一节 焊缝连接 第二节 螺栓连接 思考题 习题第十二章 钢结构构件的计算 第一节 轴心受力构件 第二节 受弯构件 第三节 偏心受力构件 思考题 习题
第十三章 钢屋盖第十四章 地基土基本知识第十五章 建筑基础第十六章 建筑结构抗震构造措施
附录 普通热轧型钢表(摘要) 主要参考文献附图

<<建筑结构>>

章节摘录

第一章 建筑结构的基本设计原则 第一节 荷载 如绪论中所述,荷载(或称直接作用)是指直接作用在结构上的集中力或分布力。

一、荷载的分类 按随时间的变异,结构上的荷载可分为以下三类: 1.永久荷载 永久荷载是指在设计基准期内量值不随时间变化,或者其变化与平均值相比可忽略不计的荷载,如结构自重、土压力等。

永久荷载也称为恒荷载。

这里的设计基准期是为确定可变荷载代表值及与时间有关的材料性能等取值而选用的时间基准。

《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068-2001(以下简称《统一标准》)取结构的设计基准期为50年。

2.可变荷载 可变荷载是指在设计基准期内量值随时间变化,且其变化值与平均值相比不可忽略的荷载,如楼面活荷载、屋面活荷载、风荷载、雪荷载、吊车荷载等。

可变荷载也称为活荷载。

3.偶然荷载 偶然荷载是指在设计基准期内不一定出现,而一旦出现,其量值很大且持续时间很短的荷载,如爆炸力、撞击力等。

<<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>