第一图书网, tushu007.com

<<建筑结构设计快速入门>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构设计快速入门>>

13位ISBN编号：9787508353029

10位ISBN编号：7508353021

出版时间：2007-3

出版时间：中国电力

作者：刘铮

页数：294

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

内容概要

本书针对刚跨进设计院的年轻的结构师，不仅明确了年轻工程师必须具备的基本功和所必须掌握基本概念，还提供了结构工程师在设计中需要记忆的一些数据和内在规律，以及记忆这些数据的方法与窍门。
此外，笔者按照设计顺序分五章着力讲述了各类基础及结构中的板、梁、柱常用的简化设计方法，深入浅出，通过类比与工程实例，力求把复杂的概念设计讲得透彻。
　本书适用于刚跨进结构设计这一行的结构设计人员和一些在读的学生使用。

作者简介

刘铮，高级工程师，曾经担任过北京大学五道口经济适用房（框支转换高层）、全国人民政协加固改建及新建工程（植筋加固和张弦梁）、北京望京A区高层剪力墙住宅、援建阿富汗医院医技楼门诊病房楼、远洋新干线高驥剪力墙商业及住宅改造，北京印刷学院改扩建全部钢结构部分（门式刚架）、中科院微电子研究生宿舍多层住宅、青岛市委党校健身中心加层改造（含全部钢网架）、朗琴园一二期6栋25-28层高层剪力墙住宅、首都体育大学生体育馆改扩建-奥运设计项目等工程的结构负责人和结构设计人，其中胡琴园一二期工程曾获北京市优秀住宅奖，其发表的科技论文《SRC钢骨混凝土框支结构设计及构造》获科枝进步奖。
曾在建筑结构、建筑技术，工业建筑、钢结构等杂志上发表多篇论文，其中《多跨连续墙梁中托梁的内力回归公式》曾获省级优秀科技论文一等奖。

书籍目录

前言第卫章　结构设计师所必须具备的基本功和所必须掌握的基本概念　1.1　年轻结构设计师所必须具备的基本功和所必须掌握的基本概念　1.1.1　结构设计师所必须具备的基本功　1.1.2　板宽b=100mm弯矩配筋表（含基础底板）　1.1.3　单筋矩形截面梁弯矩配筋表　1.2　结构设计师所必须掌握的基本概念　1.2.1　结构或构件尽可能拉结成整体，不宜“各自为政”　1.2.2　有关钢筋锚固的构造原则——优先采用平直段锚固，并且构件优先自锚　1.2.3　“次要让位于主要”的原则——明确哪些钢筋的位置对结构设计来说更重要　1.2.4　混合结构未必都可采用——框架结构按抗震设计时，严禁采用局部砌体承重之混合形式　1.2.5　钢筋和混凝土强度等级何处用高，何处用低　1.2.6　结构设计（特别是基础设计时）何时用荷载设计值，何时用标准值　1.2.7　结构设计中哪些构件和哪些部位适合直接静力手算，哪些部位须准确电算第2章　各类基础的实用简化算法　2.1　单独柱基及柱基间拉梁的实用简化算法　2.1.1　单独柱基尺寸初估的实用经验算法　2.1.2　单独柱基底板配筋的两种不同于规范的简化算法及其适用条件　2.1.3　单独柱基间拉梁的实用简化设计　2.2　筏板基础（梁板式）的简化手算方法　2.2.1　梁板式筏板基础中板的简化算法　2.2.2　梁板式筏板基础中地梁的简化算法　2.3　各类条形基础的简化手算方法　2.3.1　条形基础的结构分类及工程设计的要点　2.3.2　各类条形基础的简化手算方法　2.3.3　混凝土墙——柱下混合条形基础的简化手算方法第3章　混凝土结构中板的简化算法　3.1　单向板配筋的简化算法　3.1.1　单向板板厚尺寸的经验确定以及支座嵌固度的经验确定　3.1.2　板支座嵌固度的确定　3.1.3　楼梯梯板配筋的简化算法以及配筋经验图表　3.2　双向板配筋的算法　3.2.l　一般双向板板厚的经验确定和不需要设次梁最大板块经验尺寸　3.2.2　一般双向板配筋的计算方法　3.2.3　异形双向板等效为规则双向板的经验方法　3.2.4　异形双向板配筋的工程算例　3.3　挑板配筋的简化手算法和经验配筋图表　3.3.1　挑板板厚的经验确定和可不设置挑梁的挑板最大悬挑尺寸的经验确定　3.3.2　挑板配筋的简化手算法和构造要求及其经验配筋表格　3.4　新规范板配筋的构造要求变化后设计应注意的要点第4章　混凝土结构中梁的简化算法　4.1　板向梁导荷载的简化手算法　4.1.1　单向板向梁导荷的简化手算法和算例　4.1.2　双向板向梁导荷的简化手算法和算例　4.2　梁配筋的简化算法及适用条件　4.2.1　梁截面最小尺寸的经验确定以及支座嵌固度的经验确定　4.2.2　单跨梁配筋的简化手算方法：两端铰接和一端铰接，一端固定与两端固定三种情况下的简算　4.2.3　单跨梁配筋的算法　4.2.4　各跨度不等的多跨梁配筋的简化手算方法　4.3　挑梁配筋的简化手算法和经验配筋率　4.3.1　挑梁截面尺寸的经验确定和构造要求　4.3.2　挑梁配筋的简化手算法　4.3.2　挑梁的工程算例　4.4　新规范梁配筋的构造要求变化后设计应注意的要点　4.5　梁设计时考虑施工质量和效率的若干建议第5章　各类混凝土结构中柱的简化设计方法　5.1　柱轴压力（板梁向柱导荷载）的简化手算法　5.2　柱截面尺寸的简化手算确定方法（手算一般从中柱开始）　5.3　柱配筋的经验算法和构造要求　5.4　混凝土柱的工程算例附录1　深受弯构件承载力表　1.1　深受弯构件正截面受弯承载力表　1.2　深受弯构件斜截面受剪配筋表附录2　楼梯　2.1　现浇钢筋混凝土板式楼梯配筋表　2.2　现浇钢筋混凝土梁式楼梯配筋表附录3　预埋件　3.l　预埋件受弯剪承载力表　3.2　预埋件受拉弯剪承载力表参考文献

编辑推荐

本书定位为设计院入门丛书，针对刚跨入设计大门的结构师，把复杂的概念设计，深入浅出，通过类比和实例，说深讲透。
力求读者读后能速成为一个概念设计清晰，思路敏捷，对大小结构问题敢于且善于拍板的高水平结构设计师。
大部分算法和公式不同于规范方法的简化手算法和公式，而是经过笔者或结构设计前辈较严谨的推导，是多年来工程设计经验的提炼和总结。
算法和公式简单实用，易于操作，化繁为简，一步到位。
简化手算法不被动依赖电算，主动快捷。

第一图书网, tushu007.com

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