第一图书网, tushu007.com

<<建筑结构实训>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构实训>>

13位ISBN编号：9787304039004

10位ISBN编号：7304039000

出版时间：2007-7

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：罗尧治，吕文晓 编

页数：86

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

本教材是为了满足中央广播电视大学人才培养模式改革和开放教育建筑施工与管理专业人才培养目标的需要，与罗尧治主编的《建筑结构》教材相配套，根据建筑施工与管理专业的实施方案进行编写的适合开放教育学生和高职高专学生的建筑结构实训教材。
全书分单向板肋形楼盖、双向板肋形楼盖、现浇钢筋混凝土楼梯、雨篷等基本构件设计计算和结构构造以及梁、柱施工图的平面整体表示法等章节，着重培养学生的实践操作能力，努力做到理论联系实际，突出结构施工图识图能力的培养。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1 单向板肋形楼盖
 1.1 楼盖的结构形式
 1.2 肋形楼盖的梁格布置及板的划分
 1.3 钢筋混凝土连续梁的内力计算理论
 1.4 单向板肋形楼盖设计
 1.5 整体式单向板肋形楼盖设计例题
2 双向板肋形楼盖
 2.1 弹性理论计算方法
 2.2 塑性理论计算方法(塑性铰线法)
 2.3 截面设计与构造要求
 2.4 双向板支承梁的计算
 2.5 双向板计算例题
3 现浇钢筋混凝土楼梯
 3.1 梁式楼梯
 3.2 板式楼梯
 3.3 现浇板式楼梯计算例题
4 雨篷梁受扭承载力计算
 4.1 纯扭构件的承载力计算
 4.2 复合受扭构件承载力的计算方法
 4.3 受扭构件的构造要求
5 梁、柱施工图的平面整体表示法
 5.1 梁平法施工图制图规则
 5.2 柱平法施工图制图规则
6 建筑结构实训参考题目、评分标准
 6.1 建筑结构实训参考题目
 6.2 设计评分方法与标准
 6.3 制图标准
附表
参考文献

章节摘录

2．4双向板支承梁的计算　　1．支承梁上的荷载　　如前所述，双向板上的荷载沿两个方向传给四边的支承梁或墙体，但要精确计算每根支承梁上分到的荷载是相当困难的，一般采用简化方法。
即在每一区格板的四角作45。
的线（见图2—5），将板分成4个区域，每块面积内的荷载分别传给与其相邻的支承梁。
这样，对双向板的长边梁来说，由板传来的荷载呈梯形分布；而对短边梁来说，荷载则呈三角形分布。

2．支承梁的内力计算　　（1）按弹性理论设计　　为了计算简化，对承受三角形和梯形荷载的连续梁，在计算内力时，可按支座弯矩相等的原则把它们换算成等效均布荷载（见图2—6），求得等效均布荷载作用下的支座弯矩；然后取各跨为隔离体，将所求该跨的支座弯矩和实际荷载一同作用在该跨梁上，按静力平衡条件求跨中最大弯矩。

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