

<<楼盖结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<楼盖结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787030116628

10位ISBN编号：7030116623

出版时间：2003-9

出版时间：科学出版社

作者：沈蒲生

页数：284

字数：358000

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>

<<楼盖结构设计原理>>

内容概要

本书是一本专门介绍楼盖结构设计原理的书。

内容包括：实际工程中使用最多的现浇钢筋混凝土单向板肋形楼盖、双向板肋形楼盖、井式楼盖、双向密肋楼盖以及无梁楼盖。

本书深入、系统地介绍了以上几种楼盖的设计原理，同时还配有若干设计实例和必要的实用图表。读者在阅读本书后，不但对各种楼盖结构的弹性、弹塑性和塑性设计方法有比较全面的了解，而且可以进行设计。

本书可作为土木工程专业本科生和研究生的教学参考书，也可以供相关专业的设计、施工技术人员及研究人员参考。

<<楼盖结构设计原理>>

书籍目录

前言第一章 基本知识 1.1 楼盖的作用 1.2 楼盖的分类 1.3 楼盖常用材料 1.4 楼盖上的荷载 1.5 楼盖的设计方法第二章 单向板肋形楼盖 2.1 组成及受力特点 2.1.1 组成 2.1.2 受力特点 2.2 结构布置 2.2.1 结构布置原则 2.2.2 常用跨度 2.2.3 常用截面尺寸 2.3 线弹性分析方法 2.3.1 计算简图 2.3.2 计算跨度 2.3.3 支座约束影响 2.3.4 内力计算与组合 2.4 考虑塑性内力重分布的分析方法 2.4.1 塑性铰 2.4.2 塑性内力重分布 2.4.3 弯矩调幅法 2.4.4 UBC法 2.4.5 方法适用范围 2.5 塑性极限分析方法 2.6 配筋计算 2.6.1 正截面承载力计算 2.6.2 斜截面承载力计算 2.7 变形、裂缝验算 2.7.1 引言 2.7.2 荷载效应的组合设计值S的计算 2.7.3 裂缝宽度验算 2.7.4 挠度验算 2.8 构造要求 2.8.1 板的构造要求 2.8.2 次梁的构造要求 2.8.3 主梁的构造要求 2.9 设计例题 第三章 双向板肋形楼盖 3.1 概述 3.1.1 组成 3.1.2 受力特点 3.1.3 结构布置原则 3.1.4 双向板楼盖中板和梁的截面尺寸估算 3.2 线弹性分析方法 3.2.1 单区格双向板 3.2.2 多区格双向板 3.3 考虑塑性内力重分布的分析方法 3.4 塑性极限分析方法 3.4.1 试验研究 3.4.2 按板破坏机构的塑性极限分析 3.4.3 按梁-板破坏机构的塑性极限分析 3.5 配筋计算与构造要求第四章 井式楼盖与双向密肋楼盖 4.1 概述 4.2 井式楼盖 4.2.1 线弹性分析方法 4.2.2 考虑塑性内力重分布的分析方法 4.2.3 塑性极限分析方法 4.2.4 几种分析方法的比较 4.3 双向密肋楼盖 4.3.1 线弹性分析方法 4.3.2 考虑塑性内力重分布的计算方法 4.3.3 塑性极限分析方法 4.3.4 变形计算第五章 无梁楼盖 5.1 概述 5.1.1 组成 5.1.2 受力特点 5.1.3 常用柱网尺寸和截面尺寸 5.2 线弹性分析方法 5.2.1 经验系数法 5.2.2 等代框架法 5.3 考虑塑性内力重分布的分析方法 5.3.1 试验研究 5.3.2 计算方法 5.4 塑性极限分析方法 5.4.1 概述 5.4.2 基本假定 5.4.3 区格形破坏模式 5.4.4 条带形破坏模式 5.4.5 局部弯曲形破坏模式 5.4.6 不同破坏模式的比较 5.4.7 计算值与试验值的比较 5.5 板柱连接计算 5.6 挠度计算 5.7 配筋计算与构造要求 5.8 设计实例附录参考文献

<<楼盖结构设计原理>>

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>