

<<混凝土结构设计>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计>>

13位ISBN编号：9787508398877

10位ISBN编号：7508398874

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：李燕飞 编

页数：286

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>

<<混凝土结构设计>>

前言

本书是21世纪高等学校规划教材。

依据高等学校土木工程专业指导委员会对课程设置、教学大纲以及国家建筑结构有关规范和规程的要求组织编写的。

在编写过程中,根据作者多年的教学实践经验,对传统教材的有关内容进行了删减,同时增加了对课程设计和毕业设计有益的内容。

本教材注重理论联系实际,书中大部分章节都配有详细的设计例题、思考题。

本书由河北建筑工程学院李燕飞任主编,李延涛任副主编。

具体编写分工为:李燕飞编写第2章部分、第3章、第4章,李延涛编写第1章,刘仲洋编写第2章部分。全书由李燕飞统稿。

北方工业大学王珊教授审阅了全书,并提出了宝贵的意见,在此表示衷心感谢!

编者在编写过程中,参阅了大量的资料,但限于编者水平,书中难免有疏漏和不妥之处,敬请读者批评指正。

<<混凝土结构设计>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

全书共分4章，主要内容为绪论、梁板结构设计、单层厂房结构设计、多层框架结构设计以及附录。本书理论联系实际，书中大部分章节都配有详细的设计例题、思考题；对传统教材的有关内容进行了删减，同时增加了对课程设计和毕业设计有益的内容。

本书可作为普通高等院校土木工程专业教材，也可作为土木工程专业专科及土建类成人教育的教材，还可供土木工程相关技术人员参考。

<<混凝土结构设计>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 混凝土结构的分类 1.2 混凝土结构的分析方法 思考题第2章 梁板结构设计 2.1 概述 2.2 单向板肋梁楼盖设计 2.3 双向板肋梁楼盖设计 2.4 井式梁楼盖设计 2.5 无梁楼盖设计 2.6 整体式楼梯与雨篷 思考题第3章 单层厂房结构设计 3.1 单层厂房的结构形式 3.2 单层厂房排架结构的组成 3.3 单层厂房的结构布置 3.4 单层厂房结构主要构件的选型 3.5 排架结构的内力分析与内力组合 3.6 排架柱设计 3.7 柱下独立基础设计 3.8 单层厂房排架结构设计实例 思考题 习题第4章 多层框架结构设计 4.1 概述 4.2 框架结构的布置 4.3 框架结构荷载效应的近似计算 4.4 框架结构的内力组合 4.5 非抗震设计的框架构件配筋计算及构造要求 4.6 框架结构抗震设计 4.7 设计实例 思考题 习题附录 附录1 等截面等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数表 附录2 双向板计算系数表 附录3 四边简支井字梁计算表 附录4 50~500 / 50kN一般用途电动桥式起重机基本参数和尺寸系列(ZQ1—62) 附录5 钢筋的计算截面面积及理论质量参考文献

<<混凝土结构设计>>

章节摘录

装配式钢筋混凝土楼盖可以是现浇梁和预制板结合而成，也可以是预制梁和预制板结合而成。由于楼板采用了预制构件，有利于工业化生产，在多层民用建筑和工业厂房中应用较广，但由于其整体性、防水性、抗震性均较差且不宜开设孔洞，因此对于高层建筑及有抗震设防要求的建筑以及使用上要求防水或开设孔洞的楼面，均不宜采用。

装配整体式钢筋混凝土楼盖是将楼板中的部分构件预制，在施工现场安装后，再通过浇筑的混凝土叠合连成整体。

这种楼盖既有比预制装配式楼盖好的整体性，又较现浇整体式楼盖节省模板和支撑。

但这种楼盖需要进行混凝土二次浇筑，有时还需增加焊接工作量，故对施工进度和造价都带来一些不利的影响。

《混凝土结构设计规范》(GB50010-2002)对于单向板、双向板肋梁楼盖的计算原则如下：板可以只在两条对边上支承，这种情况下，板单向受力，在垂直于支承梁的方向承受荷载。板也可以四边都支承于梁上。

对整体式梁板结构中的四边支承板，在结构分析中可近似认为：当板区格的长边 L_2 与短边 L_1 的比值大于或等于3时，作用于板上的荷载主要由短向板带承受，长向板带分配的荷载很小，可以忽略不计，板仅沿单向（短向）受力。

这就是说，单块板的长宽比大于或等于3时，虽然四边都有支承，但大部分荷载沿着短边方向传到支承梁上，实际效果是单向受力，这种肋梁楼盖称为单向板肋梁楼盖。

<<混凝土结构设计>>

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>