

<<建筑结构概念设计及案例>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构概念设计及案例>>

13位ISBN编号：9787302077817

10位ISBN编号：7302077819

出版时间：2003-12-1

出版时间：清华大学出版社

作者：罗福午,张惠英,杨军

页数：238

字数：420000

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>

<<建筑结构概念设计及案例>>

内容概要

本书提出建筑结构概念设计的概念、原则和思路，并介绍相关案例。

“概念”部分说明结构概念设计的地位和作用、基本思路、基本做法以及设计中常用到的结构概念。

“原则”部分说明结构概念设计的经验认识、基本要领和基本方法。

“案例”部分同通过介绍国内外一些著名建筑结构工程和著名结构工程师的做的结构方案和结构设计要点，探讨他们怎亲将一些结构概念运用到设计中。

本书是在总结清华大学土木系“建筑结构概念设计课”的教学成果基础上编写的。

书中不但有理论论述和大量案例介绍，更有明确的针对性，即针对当前土木工程专业和建筑工程专业学生缺乏工程意识以及结构设计人员做方案能力不强的现象而写作的。

本书既可以作为高等学校土木工程专业和建筑工程专业专业的教科书或参考书，也是结构设计人员，科研人员、大中专院校教师学生有价值的参考资料。

<<建筑结构概念设计及案例>>

书籍目录

前言第1章 建筑结构概念设计概述 1.1 建筑结构的作用 1.2 结构概念设计的概念 1.3 概念设计在建设过程中的地位 1.4 建筑结构的基本构件类型 1.4.1 基本构件的类型 1.4.2 各种构件之间的区别与联系 1.5 建筑结构的几个基本概念 1.5.1 荷载和作用 1.5.2 结构失效和材料, 结构受力和荷载 1.5.3 结构的可靠度和设计方法 1.5.4 结构的三个基本分体系 1.5.5 关于地基的基本概念 1.5.6 梁、板设计中的几个基本概念 1.5.7 梁、拱和索 1.5.8 梁柱框架 1.5.9 平面桁架(含空腹桁架)和空间网架 1.5.10 从对比中认识壳体结构 1.5.11 折板结构和幕结构 1.5.12 帐篷、网索和充气结构 1.5.13 结构受力、变形的相对性 1.5.14 结构构件的弯曲变形示意图 1.5.15 预应力和预应力结构 1.5.16 结构抗震设计的基本概念 1.5.17 从总体概念上考虑结构设计 1.5.18 对标准、规范、规程应有的知识 1.6 结构概念设计的原则第2章 托罗哈结构概念设计作品案例 2.1 关于E.托罗哈的评价 2.2 运动场旁有轨电车站 2.3 圆形手术教室 2.4 阿尔捷希拉集贸市场 2.5 阿罗丝渡槽 2.6 半英里长的渡槽方案 2.7 考特温多斯飞机棚 2.8 马德里赛马场观众台 2.9 拉斯考茨足球运动场观众台 2.10 雷索莱多斯回力球场 2.11 托雷不琼和巴拉加飞机棚 2.12 埃斯拉拱桥 2.13 建筑结构小品 2.13.1 考蒂拉莱斯房屋工程 2.13.2 马德里某蓄水池第3章 高层建筑结构概念和结构设计案例 3.1 高层建筑的定义和高层建筑的结构体系 3.1.1 高层建筑的定义 3.1.2 高层建筑的结构体系 3.2 高层建筑的结构受力概念 3.2.1 高层建筑结构受力特征 3.2.2 从对比中论文吭层建筑结构 3.2.3 高层建筑的风荷载 3.2.4 高层建筑承受的地震作用 3.2.5 高层建筑结构中的传力路线 3.2.6 弯曲刚度指数和剪切刚度指数的概念 3.3 知名高层建筑结构设计案例 3.3.1 香港中国银行 3.3.2 香港汇丰银行 3.3.3 世界贸易中心和西尔斯大厦 3.3.4 帝国大厦和约翰·汉考克中心 3.3.5 塔拉纳特提出的高效能高层建筑结构概念 3.3.6 拟建超高层建筑——米格林-拜尔特大厦的结构概念设计 3.3.7 地王商业大厦和金茂大厦 3.3.8 核心筒外伸桁架结构体系概念及其概念设计案例 3.3.9 错列桁架结构体系的概念及其概念设计案例 3.3.10 有转换层的结构概念设计案例第4章 其分建筑概念设计案例第5章 课程作业案例考文献

<<建筑结构概念设计及案例>>

媒体关注与评论

本书是清华大学百门精品课程的教材之一，主要目的是拓宽土木工程专业学生的视野，培养设计的能力。

本书主要论述了建筑结构概念设计的概念、原则和思路，并配以生动的案例及学生作业，为国内土木工程专业“结构概念设计课”的创新教材。

本书是高等学校土木工程专业的教科书或参考书，也可作为结构工程技术人员有价值的参考资料。

<<建筑结构概念设计及案例>>

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>