

建筑结构设计精髓



[建筑结构设计精髓_下载链接1](#)

著者:深泽义和

出版者:中国建筑工业

出版时间:2011-1

装帧:

isbn:9787112124954

《建筑结构设计精髓》不仅对结构技术的基础知识给予足够的重视，而且还具有针对性地涉及各种实践技术，并尽可能把结构技术阐述得简明易懂。内容包括恰当地利用钢材和混凝土、应对地震灾害、稳固支承建筑物、理解结构设计的目的等。

作者介绍:

目录: 前言第1章 恰当地利用钢材和混凝土 1 钢材的力学性质 2 选择钢材的方法 3 混凝土的力学性质 4 防止混凝土收缩龟裂的对策 5 选择混凝土的方法 6 选择钢筋的方法第2章 有关梁的力学一般性问题 1 抗弯刚度与弯矩 2 悬臂梁的力学 3 悬臂梁力学应用 4 简支梁的力学 5 简支梁力学应用 6 两端固定梁的力学 7 简支梁与两端固定梁比较 8 一端固定、另一端支承梁的力学 9 格子梁的力学 10 连续梁的连续第3章 了解框架的结构分析 1 框架结构分析原理 2 分析弹性变形和塑性变形的方 3 塑性化的含义 4 结构分析的切入点 5 摸清力的传导方式 6 各个要素的荷载变形关系 7 支点的条件 8 节点的应力及变形 9 对框架结构分析结果的确认第4章 了解振动分析 1 振动分析原理 2 特征值分析 3 即时响应分析 4 振动分析的利用第5章 有关地基、基础和桩的力学一般性问题 1 地基的力学性质 2 地内应力与沉降量 3 桩的力学 4 基础的应力第6章 理解结构设计的目的 1 何谓结构设计 2 结构设计的目的 3 为达到目的要解决的课题 4 为达到目的应采取的方针 5 目标性能的设定 6 确定设计荷载的方法 7 临界值的设定第7章 做到最佳化 1 构思的方法 2 假设的方法 3 最佳化的技巧第8章 应对地震灾害 1 抗震设计的课题 2 应对地震灾害的措施 3 总体设计的重点 4 确保细部的可靠性 5 关于非结构构件的地震对策 6 对抗震诊断的考虑 7 抗震加固的方法第9章 稳固支承建筑物 1 传导给地基的荷载 2 地基的强度 3 在冲积层的承载 4 判断打桩与否 5 桩的选择方法第10章 在构筑坚固的柱、梁和楼板方面下工夫 1 设法构筑结实的柱子 2 使梁强度高的关键 3 减轻楼板振动的方法 4 尽量让楼板薄一些第11章 了解结构设计实践 1 结构设计图的构成 2 结构设计图的确认 3 结构计算书的构成 4 结构计算书的确认 5 监理方法 6 检查方法 后记

• • • • • [\(收起\)](#)

[建筑结构设计精髓_下载链接1](#)

标签

- 结构
- 建筑
- 结构设计
- 建筑设计
- 建筑结构

Architecture-Dramatic

建构

设计

评论

翻译很水，这就不说了。没有什么实在的内容，而且还充斥了各种错误。。。误人子弟。

精髓两个字，名不副实啊

[建筑设计精髓_下载链接1](#)

书评

[建筑设计精髓_下载链接1](#)