

<<结构理论与工程实践>>

图书基本信息

书名：<<结构理论与工程实践>>

13位ISBN编号：9787801773494

10位ISBN编号：7801773497

出版时间：2005-8

出版时间：中国计划出版社

作者：www.okok.org

页数：587

字数：915000

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>

## <<结构理论与工程实践>>

### 内容概要

中华钢结构论坛 ( www.okok.org ) 是现代信息时代的产物, 为钢结构从业人员提供了一个交流经验、切磋心得的平台。

本书是论坛部分讨论内容的汇总和归纳, 是网络时代的新生事物。

该书内容既涉及到结构设计计算理论, 又有大量实际问题。

有桥梁结构、高层建筑结构、框架结构; 网架、网壳、穹顶、索膜结构等空间结构; 钢与混凝土组合结构。

有结构制造和安装 ( 架设 ) 以及结构维护、健康检测等问题; 结构节点构造和连接计算问题。

还有关于结构抗震问题和剪力墙的讨论和基础计算, 特别是桩基的讨论, 等等。

另外, 还有关于计算常用软件如ANSYS、SAP2000、ETABS、PKPM、以及AutoCAD等在使用过程中的技术问题讨论。

总的来说, 题材新颖, 内容丰富多彩。

## &lt;&lt;结构理论与工程实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 结构理论与计算 钢结构设计简单步骤和设计思路 关于构件尺度的概念及分形的引入 预应力与结构刚度 预应力与结构承载力 非线性杂谈 非线性与塑性 结构进入塑性的滞回规律 有关结构阻尼的讨论 强度应力与稳定应力 关于稳定基本概念的讨论 关于风荷载问题的讨论 关于中、美规范风压计算的差异与转换方法的讨论 幕墙结构设计中的风荷载取值 关于强柱弱梁的讨论 轴压比与大小偏心的关系 关于高层建筑结构中剪重比的理解 关于厂房在抗震设防设计中柱的长细比控制 短肢剪力墙、普通剪力墙、异形柱的区别 框剪结构中框架抗震等级的确定 钢框架—混凝土核心筒体结构体系抗震性能讨论 浅议抗震剪力墙结构底部加强部位的设计理念 关于消能减震的概念及设计方法讨论 关于高层建筑“周期与扭转”的探讨 关于白噪声模型及其在结构动态试验中应用的讨论 反应谱反映的是结构特性还是地震特性 美国抗震规范体系第二篇 钢结构的构件与结构体系 关于门式刚架抽中柱 隅撑对称布置时是否可按拉杆设计 多层钢框架结构是否一定要设置支撑 次梁算不算是主梁的一个侧向支撑 车挡太强房子倒不倒 门式刚架屋面梁的挠度控制 某门式刚架大面积倒塌事故分析 关于钢箱梁的计算和设计细节的讨论 怎样计算梭型柱 关于内爬式塔吊支撑的讨论 龙门式起重机钢结构设计应注意的问题 关于蒙皮效应的讨论第三篇 钢结构的节点与连接 刚接柱脚摩擦力的取值 关于大跨度空间相贯节点钢管结构 常用设计法到底是偏于安全还是不安全 关于膨胀螺栓 连续檩条的搭接长度 节点用等强度连接浪费吗 关于高强度螺栓摩擦型和承压型连接的讨论 梁柱节点不连腹板是铰接还是刚接 吊车梁与牛腿的连接方式 钢梁与混凝土柱顶连接及钢梁挠度要求 钢梁加混凝土柱是否需要设置柱间支撑 关于植筋及螺栓锚固等的讨论 钢结构中如何确定焊缝等级 腹板是不是一定要开坡口才能熔透 焊缝类型的选择 焊接变形收缩余量计算 第四篇 空间结构 索膜结构系列谈 找形分析 荷载分析 裁剪分析 膜材料特性 膜结构的设计与施工 索膜内力的测定 应用位移法测力的一种膜张力计 找形后膜结构的预张力水平 索的安全系数取值 有关膜材各向异性的问题 膜与拱的连接处理 ETFE膜材及其工程应用 关于膜结构褶皱问题的讨论 关于膜结构市场的讨论 穹顶结构的分析、设计与施工 网架结构的温度缝及沉降缝设置 如何减少网架挠度 网架(壳)结构的支座水平力的处理 第五篇 混凝土结构 现行抗震理论与结构抗震设计的讨论 关于高层板柱—剪力墙结构的疑问 关于厚板转换层结构设计的讨论 某工程实行厚板转换的可行性讨论 剪力墙底部加强部位的起始位置 剪力墙角窗、拐角阳台的构造处理及计算方案 抗剪承载力的定义 梁抗剪箍筋直径及截面的限制 关于梁横向附加钢筋作用的讨论 调幅和裂缝 关于井字梁尺寸选择及计算的讨论 板中设暗梁的认识及其受力性能的讨论 关于现浇钢筋混凝土空心楼板的讨论 异形柱结构设计疑难释义 后张预应力混凝土梁在张拉前发生漏浆问题 预应力锚具与柱纵筋冲突应怎样处理 公路30m预应力T形梁裂缝问题讨论 预应力混凝土桥梁加固改造技术的研究 SRC结构中的型钢与混凝土粘结性能 《型钢混凝土组合结构技术规程》和《钢骨混凝土结构设计规程》二者间的区别 关于组合楼板的讨论 地下室外墙的计算与构造 地下室底板隆起的处理办法 超长结构的地下室伸缩缝如何处理 新版与旧版地基规范中地基承载力及设计方法的比较 基础计算时的荷载组合及算法讨论 关于桩基础问题的探讨 关于柱下单桩基础设计中若干问题的讨论 23m的深层搅拌桩不知能否实现 人工挖孔桩建筑下沉的观测及处理 第六篇 算法与软件 大变形理论及方法 自由度凝聚 ANSYS中的量纲问题 ANSYS中荷载步的问题 关于ANSYS中的几何非线性讨论 ANSYS稳定性分析 ANSYS中预应力的模拟方法 混凝土结构的裂缝及其ANSYS分析 ANSYS中BEAM4单元能否用于薄壁杆件计算 钢结构的热-结构耦合ANSYS分析 ANSYS和SAP2000中剪力墙的模拟 AutoCAD模型输入ANSYS的方法 SAP2000中如何考虑预应力 SAP2000分析出的地震力没有正负号的问题 SAP2000 / ETABS中的楼板模拟 用SAP2000分析桁架时杆件的模拟 SAP2000 / ETABS中的pushover SAP2000中如何输入反应谱及其放大系数 关于桥梁计算软件相关问题的讨论 如何用VB读写DWG文件 PKPM中的多塔计算 AutoCAD的图纸空间概念及使用技巧 AutoCAD中的比例概念及使用技巧工程实例 DNA天桥 London Eye图片及介绍 30 St Mary Axe图片及介绍附录 附录一 中华钢结构论坛简介 附录二 搜索及参与文集中话题讨论的方法 附录三 中华钢结构论坛发帖规则



<<结构理论与工程实践>>

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>