

<<建筑索结构设计计算与实例精选>>

图书基本信息

书名：<<建筑索结构设计计算与实例精选>>

13位ISBN编号：9787112103973

10位ISBN编号：7112103975

出版时间：2009-1

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张其林

页数：124

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>

<<建筑索结构设计计算与实例精选>>

内容概要

本书在总结建筑索结构体系研究和设计工作的基础上，全面系统介绍了建筑索结构的设计计算理论和方法，并运用典型工程实例讲述了3D3s软件在建筑索结构设计计算中应用。

全书共分11章，分别是：索结构的构成和力学性能，索的计算模型，计算分析中的基本定义，结构体系分类，几何给定“索杆体系”的找形分析，几何待定“索杆体系”的找形分析，“索梁体系”的找形分析，设计参数和验算指标，风荷载和地震作用，强度和稳定设计，工程应用实例。

全书内容丰富，指导性强，可供工程结构设计人员、科研人员及高等院校师生学习参考。

书籍目录

第一章 索的构成和力学性能 第一节 钢拉杆 第二节 钢索第二章 索的计算模型 第一节 基本假定
第二节 只拉不压的两节点索单元 第三节 悬链线索单元第三章 索结构计算中的基本定义 第一节
主动索和被动索 第二节 状态定义和分析类别 第三节 几何定义 第四节 位移定义 第五节 刚度
特征 第六节 “索杆体系”和“索梁体系”第四章 结构体系分类 第一节 概述 第二节 竖直平面
体系 第三节 单层索网体系 第四节 空间体系第五章 几何给定“索杆体系”的找形分析 第一节
概述 第二节 矩阵分析方法 第三节 最小预张力方差原则 第四节 计算实例第六章 几何待定“索
杆体系”的找形分析 第一节 概述 第二节 力密度法 第三节 计算实例第七章 “索梁体系”的找
形分析 第一节 概述 第二节 撤杆加力法——初始状态几何等于图纸几何 第三节 非线性直接分析
法——零状态几何等于图纸几何 第四节 计算实例第八章 设计参数和验算指标 第一节 概述 第二
节 索的预张力分项系数 第三节 索的抗拉强度分项系数 第四节 索的容许相对变形和最小预张力
第五节 正常使用极限状态和承载能力极限状态第九章 风荷载和地震作用 第一节 概述 第二节 风
荷载 第三节 地震作用第十章 强度和稳定 第一节 概述 第二节 强度设计 第三节 稳定设计第十
一章 工程实例 第一节 吉林省速滑馆 第二节 东海大桥桥头堡工程设计计算 第三节 安徽大学体
育馆弦支穹顶钢屋盖 第四节 中国航海博物馆参考文献

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>