

<<结构抗风分析原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<结构抗风分析原理及应用>>

13位ISBN编号：9787560822389

10位ISBN编号：756082238X

出版时间：2001-2

出版时间：同济大学出版社

作者：黄本才 著

页数：301

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>

<<结构抗风分析原理及应用>>

内容概要

《结构抗风分析原理及应用》共有九章和四个附录，内容包括大气边界层的风，结构上平均风和脉动风的基本概念，结构平均风荷载、风振动力荷载的计算原理和实用计算方法，《结构抗风分析原理及应用》还结合我国规范介绍和探讨了高层建筑和高耸结构静动力风荷载的分析方法和实际应用。第八章和第九章中大型悬挑屋盖上的风荷载和计算风工程是当前结构风工程中的两个热点。

附录中列出的最新版的加拿大、日本和美国规范或建议的条文规定及注释，亦很有参考和应用价值。

《结构抗风分析原理及应用》可作为高等工科院校土建类专业、工程力学专业的教材，也可供设计单位和其他有关工程技术人员参考。

<<结构抗风分析原理及应用>>

书籍目录

第一章 绪言§1.1 自然界的风§1.2 结构风灾§1.3 风对结构的作用第二章 大气边界层的平均风特性§2.1 大气边界层§2.2 平均风剖面第三章 结构上的平均风荷载§3.1 基本风速和基本风压§3.2 结构上的平均风荷载§3.3 地面粗糙度类别划分的原理和方法§3.4 我国规范合理风压高度变化系数的建议§3.5 山地(山丘、悬崖)风压修正第四章 结构顺风向静动力风荷载§4.1 顺风向静动力风荷载§4.2 脉动风的主要特性§4.3 顺风向风振位移响应基本公式§4.4 顺风向风振动力计算、风振系数第五章 结构横风向风振§5.1 主要横风向风振机理分析§5.2 涡激振动§5.3 横风向驰振§5.4 颤振和抖振第六章 高层建筑静动力风荷载§6.1 我国现行规范的计算方法§6.2 规则高层建筑结构风振系数简化计算§6.3 高层建筑结构人体舒适度验算§6.4 不规则高层建筑结构静动力风荷载分析软件§6.5 高层建筑横风向、扭转振动及动力风荷载第七章 高耸结构的静动力风荷载§7.1 我国现行规范的计算方法§7.2 高耸结构风振系数简化分析方法§7.3 电视塔结构顺风向静动力风荷载第八章 大型悬挑屋盖上的风荷载§8.1 体育场主看台大悬挑屋盖风荷载§8.2 大型悬挂式自由屋盖风荷载§8.3 体育场环状大悬挑屋盖上的风荷载§8.4 上海虹口足球场屋盖结构自振特性和风振动力响应分析§8.5 大型屋盖结构初步设计时风荷载分析可视化软件第九章 计算风工程§9.1 流体动力学基本方程§9.2 纳维-斯托克(Navier—Stokes)方程§9.3 雷诺方程和雷诺应力湍流模型§9.4 大旋涡模拟(Large Eddy Simulation, 或ES)方法§9.5 计算流体动力学中不同湍流模型比较§9.6 计算风工程实例附录一 风荷载体型系数(中国)附录二 《加拿大国家建筑规范》(《NBC》)关于风荷载的条文及注解(1995)一、风荷载条文二、注解8:风荷载附录三 《日本建筑学会对建筑物荷载建议》关于风荷载的条文和注解(1996)第六章 风荷载(条文)第六章 风荷载(注解)附录四 美国规范《建筑物和其他结构最小设计荷载》(ANSI/ASCE7--95)关于风荷载的条文和注解(1996)6风荷载(条文)6风荷载(注解)参考文献

<<结构抗风分析原理及应用>>

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>