

<<桥梁风工程>>

图书基本信息

书名：<<桥梁风工程>>

13位ISBN编号：9787114055270

10位ISBN编号：7114055277

出版时间：2005-5

出版时间：人民交通出版

作者：陈政清

页数：200

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>

<<桥梁风工程>>

内容概要

本书共分为9章及两个附录，第一章深入浅出地介绍了桥梁风工程的基本内容。第2~8章顺序介绍了必要的准备知识，风环境，静风荷载和风致振动理论，以风致振动为重点。最后一章介绍边界层风洞的实验技术。附录一是中英文专有名词对照表，附录二介绍了湖南大学新建的边界层风洞。

本书是为研究生提供的一本系统学习与研究桥梁风工程的专著，也可供桥梁设计、施工与管理部門的工程师们参考使用。

<<桥梁风工程>>

书籍目录

第一章 概论1.1 桥梁风政病害的典型案例1.2 桥梁风工程简介1.3 我国的桥梁风工程研究第二章 桥梁风工程的力学基础2.1 经典梁理论与杆件扭转理论2.2 结构运动方程的建立与简化2.3 结构振动2.4 流体力学基本知识2.5 空气动力学与气动弹性力学第三章 随机振动基础知识3.1 随机变量3.2 随机变量的数字特征3.3 随机过程3.4 线性单自由度系统的随机应用第四章 风环境4.1 自然风4.2 近地风特性第五章 静力风荷载与风致静力失稳5.1 平均风产生的静荷载、三分力系数5.2 风致静力失稳第六章 气动自激力 驰振与颤振6.1 准定常气动力与驰振稳定性6.2 非定常气动自激力与颤振导数6.3 基于节段模型风洞试验的颤振导数识别方法6.4 基于计算流体力学数值模拟的颤振导数识别方法6.5 颤振临界风速与临界状态6.6 三维颤振分析的多模态参与单参数搜索法第七章 抖振与涡激振动7.1 经典抖振理论7.2 抖振响应的时域分析方法7.3 抖振响应的试验方法7.4 抖振响应抑制方法7.5 涡激振动第八章 拉索振动与控制8.1 拉索振动的类型8.2 拉索振动方程与参数共振8.3 拉索风雨振研究概况8.4 拉索的振动控制第九章 风洞试验技术9.1 边界层风洞9.2 节段模型试验9.3 全桥气动弹性模型试验9.4 拉条模型试验简介9.5 桥梁结构风工程试验新技术与研究课题附录一 风工程专有名词中英文对照表附录二 湖南大学风工程试验研究中心简介

<<桥梁风工程>>

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>