

<<预应力钢结构拉索索力测试理论与技>>

图书基本信息

书名：<<预应力钢结构拉索索力测试理论与技术>>

13位ISBN编号：9787112122714

10位ISBN编号：7112122716

出版时间：2010-9

出版时间：中国建筑工业

作者：秦杰

页数：169

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>

<<预应力钢结构拉索索力测试理论与技>>

内容概要

基于频率法原理的索力测试理论与技术方面的一些最新研究成果。首先在理论方面介绍了不同边界条件和索刚度条件的索振动动力模型的理论求解，和相应的索力计算公式；然后研究了预应力索单元的振动理论模型和相应的单元的刚度方程，分析验证了方程的普适性，提出了由索单元组成的任意边界条件单跨索和多跨索振动模型进行索力分析的方法；在索力测试技术方面，基于对任意边界条件多跨索振动的特征方程求解，提出了多频率拟合为基础的索力与边界参数识别的多频率拟合算法；基于拉索高阶振型波形特性提出了半波法索力测试理论及方法。通过现场试验和多个工程实例对多频率拟合法以及半波法的适用性进行了验证；最后还介绍了基于技术研究成果建立的拉索安全监测系统。

书籍目录

1 绪论；2 基于振动原理的索力计算理论；3 多频率拟合法索力测试理论及工程实例；4 半波法索力测试理论及工程实例；5 拉索安全监测系统硬件集成及可视化软件开发。

附录 塑料护套半平行钢丝拉索规格。

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>