

<<悬索桥手册>>

图书基本信息

书名：<<悬索桥手册>>

13位ISBN编号：9787114047596

10位ISBN编号：7114047592

出版时间：2003-1

出版时间：人民交通出版

作者：周孟波

页数：719

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>

<<悬索桥手册>>

内容概要

从20世纪90年代开始,中国现代悬索桥进入快速发展期,10多年的实践证明,中国在建造大跨度悬索桥方面已经跨入了世界先进行列。

本书作者近年来参加了我国数座大跨径悬索桥的建设工程实践,并在作者于1996年所编著出版的《悬索桥》一书的基础上作了大量的增删与改正工作,删除了大量过时陈旧的内容,补充了近年来悬索桥建设中的新技术、新工艺、新发展与新成就。

本书共8章,分别介绍了悬索桥概论、悬索桥的静力分析、悬索桥的动力分析、悬索桥的设计、悬索桥的施工、悬索桥的试验、悬索桥的检查与养护维修、悬索桥实例等内容。

本书具有如下特点: 1、取材新颖、素材丰富:内容涵盖悬索桥的理论、设计、计算、施工、检测及养护维修等各个方面。

2、资料翔实、图幅众多:全书共有插图600余幅,书后还附有大量国内外知名悬索桥概况表、桥式图集。

3、内容实用、针对性强:本书几乎涉及到当今世界上所有的知名悬索桥,具有很强的指导性和实用性。

<<悬索桥手册>>

书籍目录

第一章 悬索桥概论第一节 悬索桥的发展一、国外悬索桥的发展二、国内悬索桥的发展第二节 悬索桥的展望一、悬索桥的技术现状二、发展悬索桥的建议三、特大跨度悬索桥的研究四、21世纪特大跨度悬桥展望第二章 悬索桥的静力分析第一节 悬索桥的静力分析方法一、竖直荷载下分析方法二、水平荷载下分析方法三、偏心荷载下分析方法第二节 悬索桥结构计算理论一、弹性理论二、挠度理论三、有限位移理论及空间分析四、非线性理论分析的混合法第三章 悬索桥的动力分析第一节 悬索桥自由振动分析一、悬索桥自由振动的基本方程二、悬索桥振动性状分析三、悬索桥自由振动的有限元分析第二节 悬索桥强迫振动分析一、悬索桥强迫振动分析二、悬索桥车振响应分析三、悬索桥风振响应分析四、悬索桥地震响应分析第四章 悬索桥的设计第一节 悬索桥的总体设计一、悬索桥的总体构思二、悬索桥的设计计算三、悬索桥的设计计算程序第二节 桥塔的设计一、桥塔的结构形式二、桥塔的设计第三节 主缆、吊索和索夹的设计一、主缆的设计二、吊索的设计三、索夹的设计第四节 加劲梁的设计一、加劲梁的结构二、加劲梁的设计第五节 鞍座、锚碇与支座的设计一、鞍座的设计二、锚碇的设计三、支座的设计第六节 其他设计一、加劲梁支承体系及伸缩缝设计二、特殊构件及附属构造的设计第五章 悬索桥的施工第一节 施工方法第二节 施工控制第三节 施工专用机械设备第六章 悬索桥的试验第一节 模型试验第二节 风洞试验第三节 通车检定试验第四节 成桥监测第七章 悬索桥的检查与养护维修第一节 一般性检查与养护维修第二节 定期和特殊检查与结构维修第三节 养护维修的设备仪器和施工工艺第八章 悬索桥实例第一节 国内悬索桥例第二节 国外悬索桥例附录一附录二参考文献

<<悬索桥手册>>

编辑推荐

《悬索桥手册(精)》共8章,分别介绍了悬索桥概论、悬索桥的静力分析、悬索桥的动力分析、悬索桥的设计、悬索桥的施工、悬索桥的试验、悬索桥的检查与养护维修、悬索桥实例等内容。

<<悬索桥手册>>

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>