

<<工程索道与柔性吊桥>>

图书基本信息

书名：<<工程索道与柔性吊桥>>

13位ISBN编号：9787114069895

10位ISBN编号：7114069898

出版时间：2008-2

出版时间：人民交通

作者：周新年

页数：299

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>

<<工程索道与柔性吊桥>>

内容概要

《工程索道与柔性吊桥：理论·设计·案例》在撰写的过程中，注重理论与实践的紧密结合。在结合作者科研与教学实践的基础上，前2章阐明工程索道的基础理论和基本方法、基本结构和架设技术；后5章为客运索道设计、滑索设计、林业索道设计、货运索道设计和柔性吊桥设计等，主要阐述各种工程索道和柔性吊桥的配套设备与设施的设计，尤其注意案例应用的介绍。

<<工程索道与柔性吊桥>>

书籍目录

第一章 工程索道的理论基础第一节 我国工程索道的发展与展望一、工程索道的发展历史与现状二、工程索道的类型及其特点三、工程索道的适用性四、工程索道存在的问题及其对策五、我国工程索道的发展趋势第二节 架空索道的类型及适用条件一、客运索道二、林业索道第三节 悬索的基础理论一、悬垂曲线二、悬索曲线三、摄动法四、抛物线五、4种悬索理论比较六、无荷悬索七、有荷悬索八、工作索的拉力概算第四节 索道线路的勘测与设计一、索道线路选择的一般原则二、索道的定测三、索道的勘测四、索道纵断面图的绘制第五节 承载索安装拉力与张紧度的测定一、振动波法二、倾角法三、索长法第二章 架空索道设备和架设技术第一节 钢丝绳与索具一、钢丝绳类型二、钢丝绳的机械性能三、国外架空索道用钢丝绳四、林业索道钢索的选择五、钢索的使用与管理六、钢索的连接与索具第二节 跑车及索道的附属装置一、索道跑车二、鞍座三、滑轮及索道的附属装置第三节 绞盘机一、绞盘机的主要结构及基本参数二、绞盘机的动力源选择及其要求三、绞盘机的工作机构四、绞盘机的传动系统五、绞盘机的离合器六、绞盘机的卷筒制动器七、绞盘机的操纵系统八、绞盘机的机架第四节 绞盘机使用维修技术一、绞盘机的验收二、绞盘机的磨合三、绞盘机的操作方法四、绞盘机的故障与排除五、绞盘机的安全生产六、绞盘机的保管维护七、绞盘机的技术保养八、绞盘机的维修第五节 索道安装架设技术一、安装架设的准备工作二、索道的安装架设三、索道的使用管理四、索道的拆卸与转移五、索道生产的经济效益第三章 客运索道设计第一节 我国客运索道的开发与研究一、我国客运索道的发展现状二、客运索道对景区建设的推动作用三、客运索道的发展前景第二节 单线循环吊椅式客运索道设计一、系统数学模型二、系统设计思想与运行环境三、系统模块及其功能四、系统关键技术五、面向对象的程序设计六、系统特点七、系统使用说明八、系统实例第三节 单跨往复式客运索道设计一、单跨往复式索道的运动学二、承载索的选择计算三、牵引索的选择计算四、平衡索的选型计算五、索距的计算六、单牵引式客车索道制动时牵引索增加的应力七、承载索的水平拉力八、承载索重锤行程及承载索安装长度九、站台停车沟的长度十、承载索的任意点挠度十一、承载索的曲线方程十二、客车爬坡角十三、驱动功率第四节 客运索道的线路与支架设计一、线路选择原则二、支架配置三、支架形式四、双线索道的钢丝绳选择五、单线索道的钢丝绳选择第五节 客运索道的吊椅、吊篮、吊厢、客车一、吊椅二、吊篮三、吊厢四、客车第六节 客运索道的驱动机一、固定抱索器的驱动机二、脱挂抱索器的驱动机第四章 滑索设计第一节 我国滑索的发展与展望一、滑索的发展历史二、滑索类型及其工作原理三、我国滑索的发展现状四、我国滑索存在的问题及其对策五、我国滑索的发展趋势第二节 滑索的滑速理论一、滑索的滑速理论基础二、滑速分段递推计算式导出第三节 滑索的悬索设计数学模型一、悬索无荷线形及拉力二、悬索有荷线形及拉力三、悬索安全性与耐久性四、滑速控制第四节 基于VB的滑索悬索设计系统一、系统功能二、系统流程三、系统实例第五章 林业索道设计第一节 悬链线理论单跨索道设计一、悬索的假设条件二、悬索无荷线形及拉力三、振动波往返所需时间四、悬索有荷线形及拉力五、悬索安全性与耐久性六、索道侧型设计七、系统实例第二节 抛物线理论多跨索道设计一、系统数学模型二、系统功能三、系统运行环境及运行特点四、系统设计方法五、系统实例第三节 林业架空索道设计规范系统一、系统数学模型二、系统功能三、系统关键技术四、系统实例第四节 林业索道优化设计一、系统综述二、系统数学模型三、系统功能与流程图四、系统使用说明五、系统实例第六章 货运索道设计第一节 受限地段过河索道设计一、勘测选线二、设计资料三、总体布置四、技术参数五、使用效果第二节 水利吊装索道设计一、方案选优二、索道设计三、锚碇验算四、主要结构五、工作原理六、使用效果第三节 特大桥双承载索吊装索道设计一、索道选线二、设计资料三、总体布置四、技术参数五、使用效果第四节 武当山特殊吊装索道设计一、索道选线二、设计资料三、总体布置四、技术参数五、使用效果第五节 单索循环式货运索道一、设计资料二、设计计算第七章 柔性吊桥设计第一节 我国柔性吊桥的开发与研究一、柔性吊桥的发展历史及现状二、柔性吊桥的类型及适用范围三、柔性吊桥的受力特征四、柔性吊桥的悬索设计理论第二节 柔性吊桥设计一、总体设计二、悬索系统设计三、桥塔设计四、索鞍设计五、锚碇设计六、桥面系设计第三节 柔性吊桥计算机辅助设计系统一、系统数学模型二、开发语言与绘图平台的选择三、系统功能四、系统运行环境及运行特点五、系统设计思想六、系统关键技术七、程序设计八、系统实例九、使用效果第四节 柔性吊桥设计

<<工程索道与柔性吊桥>>

工程实例一、设计资料、主要材料和尺寸二、桥面系的计算三、主索和边索的计算四、柔性吊桥的挠度验算五、抗风索的计算六、吊杆、索夹计算参考文献工程索道有关现行国家标准目录一览著者公开发表的部分索道与柔性吊桥论文

<<工程索道与柔性吊桥>>

编辑推荐

《工程索道与柔性吊桥：理论·设计·案例》适用于交通运输、土木工程、森林工程、采矿工程、冶金工程、水利水电工程、环境工程、农业建筑与能源工程等大学本科专业教学用书，后5章可作为硕士研究生教材，也可供工程索道与柔性吊桥的科研、工程设计和管理人员参考。

<<工程索道与柔性吊桥>>

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>