<<斜拉桥>>

图书基本信息

书名：<<斜拉桥>>

13位ISBN编号：9787114050121

10位ISBN编号：7114050127

出版时间：2004-1

出版时间：人民交通出版社

作者：林元培

页数：269

字数：430000

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>

<<斜拉桥>>

内容概要

本书论述了斜拉桥的发展历史和方向、斜拉桥的构造体系、设计理论、施工工艺和荷载试验，总结了上海南浦大桥、杨浦大桥等国内外几十座大跨径斜拉桥的建造经验。

本书可供从事斜拉桥设计、施工的工程技术人员参考，亦可供桥梁专业本科生和研究生学习。

<<斜拉桥>>

书籍目录

第一章 斜拉桥的发展	1.1 定义	1.2 概述	1.3 发展历史	1.4 世界斜拉桥发展的里程碑	1.5 今后发展方向
第二章 非线性薄壁杆件稳定有限元法	2.1 概述	2.2 结构势能	2.3 热能变分及可动边界变分	2.4 微分方程求解及有限单元	2.5 单元刚度矩阵及总体刚度矩阵
	2.6 特例	2.7 非线性迭代求解	2.8 程序编制	2.9 算例	2.10 推广
第三章 斜拉桥概论	3.1 概述	3.2 结构构思	3.3 总体布置	3.4 设计荷载及其组合	3.5 设计步骤
	3.6 结构细节	3.7 结构分析	3.8 施工工艺	3.9 建立监测系统	3.10 索力、位移总调整
	3.11 荷载试验	3.12 实例			
第四章 主梁	4.1 概述	4.2 混凝土主梁	4.3 钢 - 混凝土叠合梁	4.4 混合式斜拉桥主梁结构概况	
第五章 主塔设计	5.1 概述	5.2 国内外斜拉桥主塔结构形式	5.3 钢筋混凝土主塔设计要点	5.4 主塔拉索锚固区段设计	5.5 斜拉桥支承结构体系
	5.6 主塔施工要点	5.7 主塔的抗震分析	5.8 主塔内拉索张拉施工工艺要求	5.9 主塔的养护与维修	5.10 主塔避雷系统及航空标志灯
参考文献					
第六章 拉索	6.1 概述	6.2 斜拉索的构造	6.3 钢索的种类、构造和性能	6.4 锚具	6.5 拉索的力学性能
	6.6 索长计算	6.7 斜拉索的设计弹性模量	6.8 挂索及张拉	6.9 索力量测	6.10 斜拉索的减振
	6.11 国内外斜拉索的制作水平	参考文献			
第七章 下部结构					
第八章 施工控制					
第九章 结构荷载试验					

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>