

# 《斜拉桥设计》

## 图书基本信息

书名：《斜拉桥设计》

13位ISBN编号：9787114060359

10位ISBN编号：7114060351

出版时间：2006-11

出版社：人民交通出版社

作者：刘士林

页数：580

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《斜拉桥设计》

## 内容概要

本书按照最新的公路桥梁设计规范，系统归纳总结了当前国内外斜拉桥设计方面的实践经验，在内容安排上以斜拉桥桥型的产生、发展及设计理论为基础，以我国目前常用的斜拉桥施工方法为主导，并以工程实例为主线，详细介绍了各类斜拉桥的构思、设计方法与步骤，对斜拉桥动力分析、施工控制等内容也做了较为详细的介绍。附录编辑了国内外斜拉桥基本资料及主要斜拉桥一览表，供设计时参考。

本书主要供桥梁设计人员使用，桥梁科研及大中专院校桥梁方向师生亦可参考使用。

# 《斜拉桥设计》

## 书籍目录

第一章 概论 第一节 斜拉桥发展概况 第二节 斜拉桥特点 第三节 斜拉桥的分类及适用范围 第四节 斜拉桥设计主要工作及流程第二章 斜拉桥总体设计 第一节 设计原则 第二节 结构体系选择 第三节 总体布置 第四节 施工方法简介第三章 斜拉桥的结构体系 第一节 按主梁的受力状态划分体系 第二节 按拉索的锚固形式划分体系 第三节 按拉索的刚度划分体系 第四节 按索塔的数量划分体系 第五节 协作体系第四章 斜拉桥静力计算 第一节 设计计算理论 第二节 静力计算 第三节 施工阶段计算 第四节 空间分析 第五节 空间稳定性分析第五章 斜拉桥动力计算 第一节 概述 第二节 动力特性计算 第三节 抗震设计计算 第四节 抗风设计计算第六章 斜拉桥拉索设计 第一节 拉索布置 第二节 主要材料及设计参数 第三节 斜拉索锚固系统 第四节 斜拉索构造及计算 第五节 斜拉索的防护 第六节 斜拉索的振动及减振 第七节 施工方法第七章 斜拉桥索塔设计 第一节 索塔分类 第二节 主要材料及设计参数 第三节 混凝土塔 第四节 钢塔 第五节 结构分析计算 第六节 主要施工方法第八章 斜拉桥主梁设计 第一节 主梁的结构特点及分类 第二节 主要材料及设计参数 第三节 主梁截面形式和构造特点 第四节 结构分析计算 第五节 主梁主要施工方法第九章 附属工程设计 第一节 桥面铺装 第二节 桥梁护栏 第三节 桥面排水 第四节 桥梁伸缩缝 第五节 桥梁支座及限位装置 第六节 交通工程 第七节 其他附属设施第十章 斜拉桥美学设计 第一节 桥梁美学设计基本法则及斜拉桥的美学特征 第二节 斜拉桥的美学设计 第三节 斜拉桥的景观设计第十一章 斜拉桥工程控制设计 第一节 工程控制的必要性 第二节 工程控制的相关规定 第三节 工程控制方案设计 第四节 工程控制内容及方法 第五节 桥梁工程控制方案设计示例简介 第六节 常用监测设备、仪器、元件第十二章 斜拉桥设计实例 第一节 混凝土斜拉桥 第二节 钢斜拉桥 第三节 钢—混凝土组合梁斜拉桥 第四节 钢—混凝土混合梁斜拉桥附录A 斜拉桥材料附录B 斜拉桥施工常用机械、设备附录C 国内外主要斜拉桥一览表附录D 彩图参考文献

# 《斜拉桥设计》

## 精彩短评

- 1、更多的算是本工作中比较实用的工具书。
- 2、内容一般，和其他的书差不多
- 3、还不错，感觉后面有一两章是在凑字数
- 4、内容不错，值得细读
- 5、这本书很好，很详实，内容丰富，是很好的参考书和实用手册
- 6、这本书很好很专业
- 7、买来做课程设计的，讲得很详细
- 8、没看完 还不错

# 《斜拉桥设计》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)