

# 《曲线梁桥计算》

## 图书基本信息

书名：《曲线梁桥计算》

13位ISBN编号：9787114019852

10位ISBN编号：7114019858

出版时间：1995年01月

出版社：人民交通出版社

作者：孙广华

页数：276 页

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)

# 《曲线梁桥计算》

## 内容概要

《曲线梁桥计算》共分两篇。第一篇系统介绍了圆弧曲杆有限单元法、曲线梁桥冲击系数算法、重力、非重力荷载下曲线梁桥内力横向分配算法。第二篇介绍了曲线梁桥预应力钢筋磨擦应力损失计算方法和曲线梁桥预应力钢筋合力重心线的计算方法。上述方法应用方便、总体精度高，计算速度快，广泛应用于我国曲线梁桥的设计。《曲线梁桥计算》可供桥梁专业教学、研究和设计人员应用参考。

# 《曲线梁桥计算》

## 作者简介

孙广华，1944年生于河南省开封市，1968年毕业于同济大学桥梁专业，1968年至1978年先生在乌鲁木齐铁路局、武汉铁路局当养路工、技术员、助理工程师，1981年在同济大学获硕士学位，之后到1992年在东南大学任教，其间于1990年获工学博士学位，1991年晋升副研究员，1992年底调珠海市建设委员会总工程师室工作。

# 《曲线梁桥计算》

## 书籍目录

第一篇 曲线梁桥力学分析与钢筋混凝土曲梁配筋计算第一章 绪论1.1 曲线梁桥在交通工程中的地位1.2 曲线梁桥设计与施工中的主要问题1.3 我国在曲线梁桥设计科研中的成绩第二章 计算曲线梁桥内力的变形的有限单元法2.1 圆弧曲杆的变形微分方程2.2 解析方法简介2.3 有限单元法计算曲线梁纵向影响线2.4 曲线梁桥横截面拟定及桥梁宽度对内力计算精度的影响2.5 曲线梁桥的冲击系数第三章 重力荷载下曲线梁桥的内力横向分配算法3.1 开口截面曲线梁的内力横向分配算法3.2 刚性截面法计算曲线梁内力横向分配算法3.3 考虑横截面弹性变形的箱形梁桥内力横向分配算法3.4 内扭矩的横向分配与剪应力计算3.5 活载与恒载下内力的横向分配第四章 非重力荷载下平面曲线梁的内和及内力横向分配4.1 温度升降、混凝土收缩内力4.2 水平温度力与曲线梁桥设计4.3 太阳照射、支座不均匀沉降内力第五章 预设支座偏心法改善曲线梁桥内力5.1 原理及适用条件5.2 用刚臂模拟支座偏心5.3 与刚臂相连的圆弧曲杆单元刚度矩阵5.4 支座偏心对内力的影响5.5 偏心距的选择第六章 钢筋混凝土曲线梁桥的配筋计算6.1 工型截面抗弯强度计算6.2 工型截面剪扭强度计算第七章 曲线梁桥力学分析程序及配筋程序简介7.1 曲线梁桥力学分析程序7.2 钢筋混凝土曲线梁桥配筋程序第二篇 预应力混凝土平面曲线梁桥计算第八章 绪论第九章 单主梁、常数预加力情况第十章 单主梁、非常数预加力情况第十一章 多主梁、非常数预加力情况第十二章 斜腹板箱形截面线梁桥第十三章 弹性支座及任意平面形状梁式桥第十四章 减小运算过程中矩阵体积的途径第十五章 关于保压力线变换方法的几点总结第十六章 曲线梁桥预应力摩擦损失计算及钢索侧向崩出的预防附录 梁式桥预应力设计软件系统框图参考文献

# 《曲线梁桥计算》

## 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)