

<<桥梁设计与计算>>

图书基本信息

书名：<<桥梁设计与计算>>

13位ISBN编号：9787114101595

10位ISBN编号：7114101597

出版时间：2012-11

出版时间：人民交通出版社

作者：邵旭东，程翔云，李立峰 著

页数：876

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>

<<桥梁设计与计算>>

内容概要

《桥梁设计与计算（第2版）》共分六篇，详细介绍了公路桥梁设计中涉及的基本计算公式、梁式桥、刚构桥、拱桥、斜拉桥与悬索桥，可作为桥梁设计人员必备的手册工具书，内容全面、翔实，具有较强的针对性及可操作性。

本书可供大专院校相关专业师生学习参考，同时也可作为注册结构工程师（桥梁工程）考试辅导教材。

本书由湖南大学桥梁工程研究程翔云、邵旭东、李立峰编著。

<<桥梁设计与计算>>

书籍目录

第一篇 基本计算公式第一章 数学公式第一节 代数第二节 平面三角函数第三节 双曲三角函数第四节 微分第五节 积分第六节 若干近似公式第七节 拉格朗日插值公式第二章 几何特性计算第一节 计量单位及换算第二节 常用立体的计算公式第三节 截面力学特性第四节 计算受弯构件变形的图乘法用表第三章 等截面梁计算公式第一节 单跨梁第二节 连续梁第四章 等截面拱计算用表第一节 拱轴几何尺寸第二节 拱截面内力第五章 板第一节 说明第二节 四边简支板第三节 四边嵌固板第四节 不同支承条件下的板第五节 肋板第六章 刚架第一节 “ ”形刚架计算公式第二节 斜腿刚架计算公式第七章 弹性地基梁第一节 基本微分方程第二节 无限长梁和半无限长梁第三节 短梁第四节 其他地基梁第八章 结构的稳定计算第一节 压杆的稳定计算第二节 梁平面弯曲的稳定计算第三节 拱的稳定计算第四节 拉(压)弯杆件第九章 薄壁杆约束扭转的内力计算公式第一节 开口截面薄壁梁第二节 箱形截面薄壁梁第二篇 梁式桥第一章 板桥第一节 整体式简支板桥第二节 装配式简支板桥第三节 整体式连续板桥第四节 简支斜板桥附表 铰接(梁)桥荷载横向分布影响线表第二章 装配式T形、工形简支梁桥第一节 标准图设计基本尺寸第二节 装配式钢筋混凝土及预应力混凝土简支梁桥的计算内容第三节 荷载横向分布系数计算第四节 横隔梁内力计算第五节 桥面板内力计算第六节 桥面连续桥梁柔性排架桥墩的计算第七节 简支斜肋梁桥的荷载横向分布系数计算第八节 简支弯肋梁桥荷载横向分布计算第三章 箱形截面连续梁桥第一节 基本尺寸的拟定第二节 内力计算步骤第三节 恒载内力计算第四节 汽车荷载内力计算第五节 预应力作用下的次内力计算——等效荷载法第六节 混凝土徐变次内力计算——换算弹性模量法……第四章 箱形截面梁的受力分析第五章 斜支承的连续箱梁桥第六章 箱形截面连续弯梁桥第三篇 刚构桥第一章 连续刚构桥第二章 T形刚构桥第三章 斜腿刚架桥第四篇 拱桥第一章 空腹式钢筋混凝土拱桥第二章 中承式钢筋混凝土拱桥第三章 中承式钢管混凝土拱桥第四章 简支混凝土系杆拱桥第五篇 斜拉桥第一章 总体布置及尺寸拟定第二章 索力调整计算第三章 斜拉桥的有限位移分析法第四章 空间稳定计算第五章 抗风和抗震第六章 混凝土斜拉桥的徐变分析第六篇 悬索桥第一章 悬索桥的设计第二章 悬索桥的内力计算内容及计算方法第三章 悬索桥平面整体分析的代换梁法第四章 横桥向静风荷载计算第五章 悬索桥的振动频率第六章 自锚式悬索桥参考文献

<<桥梁设计与计算>>

编辑推荐

《桥梁设计与计算（第2版）》是一本实用的桥梁设计工具书。借助这本书，设计人员不仅能够快速查阅各种桥梁信息，也能得心应手地解决各类复杂的桥梁结构计算问题。

全书共六篇，第一篇为基本计算公式；第二篇为梁式桥，包括各种截面简支梁和连续梁的内力计算；第三篇为刚构桥；第四篇为拱桥；第五篇为斜拉桥；第六篇为悬索桥，内容包括主要构件设计、内力计算方法、代换梁法、横向静风计算、自振频率计算。

本书由湖南大学桥梁工程研究程翔云、邵旭东、李立峰编著。

<<桥梁设计与计算>>

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:<http://www.tushu007.com>