

<<拱桥连拱计算>>

图书基本信息

书名：<<拱桥连拱计算>>

13位ISBN编号：9787114029325

10位ISBN编号：7114029322

出版时间：1998-08-01

出版时间：人民交通出版社

作者：王国鼎

页数：322

字数：544000

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>

<<拱桥连拱计算>>

内容概要

本书是研究与设计连拱的一本专著，它集中反映了连拱的最新研究成果与现代设计水平。

主要内容有：连拱计算方法评价、拱与墩的弹性常数计算方法、两铰连拱的计算、无铰连拱的计算、桁架拱桥与腹孔连拱的计算等等。

对各种连拱均有详细的计算示例。

书后附计算连拱及固定拱用的等代荷载及相应影响线面积表，可以简化连拱及固定拱的内力计算过程。

本书可供公路、铁路、水利方面从事桥梁设计的技术人员和有关大专院校师生使用，亦可作为桥梁专业研究生的教材及相关专业的选修课教材。

<<拱桥连拱计算>>

作者简介

王国鼎，1935年5月生。

湖北省武汉市黄陂县人。

1960年在湖南大学桥隧系毕业后，一直在高等学校从事桥梁工程教学、科研和设计工作。

现任武汉城市建设学院教授。

社会兼职有：高等学校路桥及交通工程专业教学指导委员会委员、湖北省工程建设专家委员会委员等

。

享有省政府特殊津贴

<<拱桥连拱计算>>

书籍目录

第一章 总论 第一节 连拱作用的基本概念 第二节 结点变位与拱墩内力的符号规定 第三节 结点变位影响线 第四节 几种连拱计算方法评价第二章 拱的弹性常数 第一节 无铰拱各弹性常数的意义 第二节 无铰拱弹性常数的计算 第三节 两铰拱抗推刚度的计算第三章 墩的弹性常数 第一节 桥墩弹性常数及一般计算公式 第二节 重力式墩弹性常数的计算 第三节 桩墩弹性常数的计算第四章 换算刚度法的基本概念及换算刚度的计算 第一节 换算刚度法的基本概念 第二节 结点变位与结点力的关系 第三节 换算刚度的计算第五章 两铰连拱的计算 第一节 荷载内力计算 第二节 恒载、温度变化和混凝土收缩的内力计算 第三节 桥台位移的内力计算 第四节 多孔连拱计算孔数的确定 第五节 6孔两铰连拱的计算第六章 无铰连拱的计算 第一节 无铰连拱的精确解 第二节 连拱内力影响线及最大活载内力的计算 第三节 恒载、温度变化和混凝土收缩的内力计算 第四节 桥台变位的内力计算 第五节 计算示例第七章 桁架拱桥的连拱计算 第一节 桁架拱的抗推刚度 第二节 活载作用下桁架拱桥的连拱计算 第三节 桁架拱桥连拱计算示例第八章 连拱设计中的几个问题附录 等截面悬链线无铰拱(含连拱及固定拱)计算用表 公路桥涵标准车辆等代荷载表 连拱及固定拱内力影响线面积表参考文献

<<拱桥连拱计算>>

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>