

<<预应力混凝土桥梁新技术>>

图书基本信息

书名：<<预应力混凝土桥梁新技术>>

13位ISBN编号：9787114054013

10位ISBN编号：7114054017

出版时间：2005-1

出版时间：人民交通出版社

作者：周志祥

页数：208

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>

<<预应力混凝土桥梁新技术>>

内容概要

创新是社会发展的源泉。

本书记述了作者近20年来对预应力混凝土桥梁新技术的探索与创新。

作者依据预弯复合梁原理，提出了预弯预应力柔性钢筋混凝土梁，并开展了试验研究；进而探索了预弯无粘结预应力混凝土梁；结合双预应力混凝土梁的原理，提出了预弯双预应力复合梁；在总结已有成果的基础上，提出了横张预应力混凝土梁，进行了较系统的试验和理论研究；并进一步探索了横张预应力复合梁。

书中还介绍了预弯预应力钢筋混凝土梁和横张预应力混凝土梁在实际桥梁中的应用。

本书阐述了作者在现有技术和研究工作的基础上，如何发现问题、分析问题、解决问题，直至形成新的构想；介绍了从新技术的初步设想、完善构思、具体研究直至实践应用的全过程。

本书可供从事相关工作的研究者、研究生及工程技术人员参考，也可作为相关专业研究生的创新教育参考书。

<<预应力混凝土桥梁新技术>>

书籍目录

第一章 预应力混凝土的发展 第一节 概述 第二节 预应力混凝土的产生及发展 第三节 各种主要预应力混凝土技术及其特点 第二章 预弯复合梁 第一节 预弯复合梁的基本概念及应用 第二节 预弯复合梁的基本概念及应用 第三节 预弯复合梁的正截面强度计算 第四节 预弯复合梁的优缺点 第三章 预弯双预应力复合梁 第一节 问题的提出 第二节 双作用预应力的原理与工艺 第三节 预弯双预应力复合梁的构想 第四节 关于阿尔姆桥的新构想 第四章 预弯预应力钢筋混凝土梁 第一节 问题的提出 第二节 预弯预应力钢筋混凝土梁的基本原理 第三节 预弯预应力钢筋混凝土梁的试验研究 第四节 预弯预应力钢筋混凝土梁的计算方法 第五节 预弯预应力钢筋混凝土梁的主要特点 第六节 预弯预应力钢筋混凝土梁的计算示例 第五章 预弯预应力钢筋混凝土梁的工程应用 第一节 预弯预应力钢筋混凝土梁在德阳旌湖大桥中的应用 第二节 预弯预应力钢筋混凝土梁在民生桥中的应用 第三节 预弯预应力钢筋混凝土梁在通兴桥中的应用 第四节 结论 第六章 预弯无粘结预应力混凝土梁 第一节 问题的提出 第二节 预弯无粘结预应力混凝土梁的构想 第三节 预弯无粘结预应力混凝土梁的改进构想 第四节 预弯无粘结预应力混凝土梁改进方案的计算方法 第七章 横张预应力混凝土 第一节 横张预应力混凝土的基本概念 第二节 横张预应力混凝土梁的计算方法 第三节 横张预应力混凝土梁研究工作简介 第四节 小结 第八章 横张预应力混凝土的工程实践 第一节 简支T形梁桥应用实例 第二节 用横张预应力箱形梁加固旧桥 第三节 横张预应力空心板桥的工程实践 第四节 横张预应力混凝土连续梁桥应用实例 第九章 横张预应力复合梁 第一节 横张预应力复合梁的原理及制作方法 第二节 横张预应力复合梁的应力验算 第三节 极限强度计算方法 第四节 横张预应力混凝土复合梁计算算例 主要参考文献

<<预应力混凝土桥梁新技术>>

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>