

<<桥梁病害诊断与改造加固设计>>

图书基本信息

书名：<<桥梁病害诊断与改造加固设计>>

13位ISBN编号：9787114059414

10位ISBN编号：7114059418

出版时间：2006-4

出版单位：人民交通出版社

作者：张树仁，王宗林编著

页数：242

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>

<<桥梁病害诊断与改造加固设计>>

内容概要

本书从桥梁加固设计的实际需要出发,对混凝土桥梁结构的病寄存器诊断分析、考虑结构损伤影响的承载力评估和桥梁发行加固总体方案设计做了较为系统的介绍。

书中坚持“桥梁带载回固,必须考虑分阶段受力特点”的基本观点,倡导“主动加固”的设计思想,提出了考虑分阶段受力影响的桥梁固构件设计计算方法,书中附在大量典型设计方案和计算例题的评述分析,可供设计者参考。

本书对从事桥梁发行加固设计和科研人员有指导意义和实用价值,对从事桥梁施工、监理及管理工作人员亦在参考价值。

本书亦可作为桥梁工程专业研究生和本科生的教学辅导材料。

<<桥梁病害诊断与改造加固设计>>

作者简介

张树仁，男，辽宁省葫芦岛人，1935年11月生，哈尔滨工业大学教授，博士生导师。

1960年大学毕业后留校任教，长期从事桥梁结构工程的教学、科研和设计工作，曾任哈尔滨建筑大学副校长，交通工程学院院长等职。

在长期的教学和科研工作中形成了以桥梁钢筋混凝土及预应力混凝土结构和桥梁加固设计理论为主的两大科研方向。

主持完成多项省部级科研课题和桥梁设计任务。

出版《钢筋混凝土及预应力混凝土桥梁结构设计原理》、《桥梁设计规范学习与应用讲评》和《桥梁钢筋混凝土结构极限状态计算》等五本专著。

获省中级科研进步奖十项，其中一等奖一项、二等奖三项，三等奖五项。

<<桥梁病害诊断与改造加固设计>>

书籍目录

第一章 混凝土结构耐久性1-1 混凝土结构耐久性1-2 影响混凝土结构耐久性1-3 混凝土碳化1-4 氯离子对混凝土结构的侵蚀1-5 混凝土碱集料反应1-6 混凝土集料膨胀反应1-7 混凝土有冻害1-8 钢筋的腐蚀1-9 混凝土的裂缝分析参考文献第二章 混凝土结构的承载能力及耐久性评估2-1 在役混凝土结构的承载能力与耐久性评估的基本概念2-2 考虑钢筋腐蚀影响的承载能力评估方法2-3 混凝土中钢筋腐蚀量估算和腐蚀特征时间预测2-4 混凝土结构使用寿命评估参考文献第三章 桥梁改造加固方案设计3-1 桥梁改造加固方案设计的原则3-2 桥梁加固与加宽综合设计案例分析3-3 体外预应力加固设计案例分析3-4 用斜拉结构改造旧桥的案例分析3-5 双曲拱桥加固设计案例分析3-6 大跨径预应力混凝土连续梁检测及加固设计案例分析3-7 大跨径钢管混凝土拱桥检测与加固案例分析参考文献第四章 桥梁加固薄弱构件设计与计算4-1 桥梁加固薄弱构件分阶段受力特点4-2 直接加筋类加固钢筋混凝土受弯构件正截面抗弯承载力计算4-3 以混凝土压应变控制设计的正截面抗弯承载力加固设计例题分析4-4 以原梁钢筋拉应变控制设计下截面抗弯承载力加固设计例题分析4-5 压区加混凝土类加固钢筋混凝土受弯构件正截面抗弯承载力计算4-6 桥梁加固薄弱构件斜截面抗剪承载力计算4-7 桥梁加固薄弱构件弹性分析容许应力设计法4-8 体外预应力加固受弯构件与计算4-9 有粘结预应力加固受弯构件正截面设计与计算4-10 有粘结预应力加固设计例题分析4-11 有粘结预应力加固受弯构件斜截面设计与计算4-12 桥梁加固因钢筋混凝土偏心受压构件承载力计算参考文献第五章 桥梁加固技术5-1 粘贴钢板加固法5-2 粘贴高强复合纤维加固法5-3 预应力加固技术5-4 采用有粘结晶预应力加固中的应用5-5 桥面铺装维修加固技术5-6 铰接板梁桥桥单板受力加固法5-7 锚喷混凝土加固技术5-8 纤维混凝土在桥梁固中的应用5-9 混凝土结构后锚固技术参考文献

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>