

图书基本信息

书名：<<高速公路桥梁加固成套技术与工程实践>>

13位ISBN编号：9787114086007

10位ISBN编号：7114086008

出版时间：2010-10

出版单位：人民交通出版社

作者：杨琪 编

页数：311

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>

内容概要

《高速公路桥梁加固成套技术与工程实践》总结了近几年来编者在高速公路桥梁加固方面的研究成果和工程实践经验，是对高速公路桥梁加固成套技术的总结。

书中除了对各种高速公路典型桥梁的加固方法进行介绍以外，还以实例的形式，重点突出了前述的加固成套技术的应用。

本书主要内容包括：高速公路桥梁常用加固技术、在役桥梁状态识别和监测技术、大跨度PC梁桥下挠和开裂加固实例、等截面连续PC箱梁桥加固实例、变截面连续PC箱梁桥加固实例、严重开裂工字梁桥加固实例、严重开裂空心板梁加固实例、严重开裂T梁桥加固实例、斜拉桥换索调索工程实例、梁桥支座更换工程实例及盖梁开裂加固工程实例等。

《高速公路桥梁加固成套技术与工程实践》可供公路桥梁养护与加固技术人员使用，也可供相关院校师生参考使用。

书籍目录

第1章 绪论1.1 高速公路桥梁加固技术发展概述1.2 高速公路桥梁加固特点1.3 高速公路桥梁加固实施基本过程第2章 高速公路桥梁常用加固技术2.1 表面缺陷和裂缝修补2.2 增大截面加固方法2.3 粘贴钢板加固方法2.4 粘贴碳纤维复合材料加固方法2.5 体外预应力加固方法2.6 改变结构体系加固方法2.7 桥面系补强和减载方法第3章 在役桥梁状态识别和监测技术3.1 基于应力释放的应力状态识别方法3.2 基于位移测试的在役桥梁刚度识别方法3.3 在役桥梁运营车辆活载识别方法3.4 体外预应力加固过程监测3.5 运营桥梁健康监测系统3.6 基于动静载试验的桥梁实际承载能力识别技术3.7 PC桥梁裂缝损伤识别技术第4章 大跨度PC梁桥过量下挠和开裂加固实例4.1 概述4.2 实桥概况4.3 运营状态识别4.4 长期挠度成因分析4.5 基于应力释放法的应力状态测试4.6 实桥刚度识别及其影响分析4.7 基于WIM数据的桥梁安全性能概率评估4.8 加固对策和方案设计4.9 加固设计和施工特点4.10 加固施工质量控制要点4.11 加固效果评价4.12 小结第5章 严重开裂等截面连续PC箱梁桥加固实例5.1 工程概况5.2 桥梁主要病害5.3 加固前的实桥承载能力评定5.4 加固前的原结构验算5.5 考虑结构损伤的验算5.6 病害成因分析5.7 加固设计5.8 加固施工5.9 质量控制要点5.10 交通组织5.11 加固效果评价5.12 小结第6章 变截面连续PC箱梁桥开裂加固实例6.1 工程概况6.2 病害类型及成因分析6.3 加固设计6.4 加固施工6.5 质量控制要点6.6 加固效果评估6.7 小结第7章 严重开裂连续工字梁桥加固实例7.1 工程概况7.2 梁端开裂工字梁桥加固7.3 连续工字梁跨中开裂加固第8章 开裂空心板梁加固实例8.1 工程概况8.2 主要病害及特征8.3 加固前结构计算和病害成因分析8.4 加固方案设计8.5 加固施工流程和工艺要点8.6 加固效果评价8.7 结论与建议第9章 开裂T梁桥加固实例9.1 工程概况9.2 主要病害及特征9.3 加固前的结构计算及病害成因9.4 加固方案设计9.5 加固效果9.6 加固工艺及技术质量要求9.7 结论与建议第10章 斜拉桥换索调索工程实例10.1 工程概况10.2 主要病害特征及成因10.3 换索和调索方案设计10.4 换索和调索施工10.5 换索过程监测10.6 调索过程监测10.7 斜拉桥结构实际状态评估第11章 梁桥支座更换工程实例11.1 多点同步顶升支座更换11.2 特大跨度桥梁支座更换实例第12章 盖梁开裂加固工程实例12.1 被动加固方法加固盖梁12.2 主动加固方法加固盖梁参考文献

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>