第一图书网, tushu007.com

<<石拱桥安全评估与加固改造技术>>

图书基本信息

书名：<<石拱桥安全评估与加固改造技术>>

13位ISBN编号：9787114096433

10位ISBN编号：7114096437

出版时间：2012-6

出版时间：人民交通出版社

作者：胡柏学　等著

页数：219

字数：330000

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

《石拱桥安全评估与加固改造技术》在认真总结国内外石拱桥安全评估与加固技术研究的基础上，以交通部西部交通建设科技项目“服役石拱桥安全评估与加固改造技术研究”为背景，对湖南、重庆、四川等地600余座石拱桥病害进行了系统的分析研究，并给出问题严重桥梁的加固改造实例。
本书主要内容包括：石拱桥结构材料试验，石拱桥计算理论，石拱桥健康状态综合评估，石拱桥加固改造技术，石拱桥加固改造效果评价指标，石拱桥加固维修决策等。

《石拱桥安全评估与加固改造技术》可供从事桥梁加固的专业技术人员使用，也可供从事桥梁设计、施工及科研的技术人员使用。
全书由胡柏学、罗阳青统稿。

书籍目录

第1章 绪论
1.1 中国石拱桥发展概述
1.2 石拱桥安全性问题
1.3 石拱桥典型病害与成因
本章参考文献
第2章 石拱桥结构材料试验
2.1 工程背景概况
2.2 试验岩样制作
2.3 岩石力学试验
2.4 砌缝力学特性试验
2.5 本章小结
本章参考文献
第3章 石拱桥计算理论
3.1 悬索线无铰拱理论
3.2 平铰拱理论
3.3 石拱桥拱上建筑联合作用
3.4 本章小结
本章参考文献
第4章 石拱桥健康状态综合评估
4.1 桥梁健康评估的重要性及现状
4.2 桥梁健康状态综合评估的层次分析法
4.3 基于层次分析法的桥梁健康状态模糊综合评估
4.4 工程实例——鸟巢河大桥健康状态评估
4.5 本章小结
本章参考文献
第5章 石拱桥加固改造技术
5.1 钢筋混凝土套箍封闭主拱圈加固石拱桥技术
5.2 石拱桥增设复合钢筋混凝土拱板(肋)加固技术
5.3 基于平铰拱理论调整全桥内力的加固改造技术
5.4 锚喷混凝土加固技术
5.5 灌浆加固技术
5.6 粘贴加固技术
5.7 体外预应力加固技术
5.8 石拱桥综合加固整治技术
5.9 施工质量检验与控制技术
5.10 本章小结
本章参考文献
第6章 石拱桥加固改造效果评价指标
6.1 强度评价指标
6.2 刚度评价指标
6.3 本章小结
本章参考文献
第7章 石拱桥加固维修决策
7.1 石拱桥加固的经济性分析
7.2 石拱桥使用性能综合评价方法与加固最佳时机的确定

7.3 石拱桥加固方案的技术经济比选与加固排序及优化
7.4 石拱桥加固的经济评价
7.5 石拱桥加固运营后经济评价
7.6 本章小结
本章参考文献

编辑推荐

《石拱桥安全评估与加固改造技术》的作者长期从事桥梁安全性评估方面的科学研究与实践工作，尤其是针对石拱桥的安全性维护开展了系统而有成效的研究探索和应用。
这本著作是其多年研究成果的总结，林林总总三十多万字，涵盖了石拱桥安全维护的各个方面。

第一图书网, tushu007.com

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