

《城市桥梁管理养护规划探索与实践》

图书基本信息

书名：《城市桥梁管理养护规划探索与实践》

13位ISBN编号：9787308082167

10位ISBN编号：7308082164

出版时间：2010-12

出版社：浙江大学出版社

页数：143

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《城市桥梁管理养护规划探索与实践》

内容概要

《城市桥梁管理养护规划探索与实践》在总结和借鉴发达国家桥梁管理养护经验的基础上,依据国家现行的规范、规程和标准,以及杭州城市规划和发展目标,结合杭州城市桥梁管理养护的现状以及城市经济发展的特点,开展了桥梁管理养护规划技术研究工作。具体提出了城市桥梁管理养护的新思路和新方法;建立了基于合理养护半径的养护基地选址模型,构建了预养护管理机制;编制了基于城市桥梁剩余寿命评估体系的检测技术流程和评估技术流程;结合城市桥梁特点建立了全寿命造价模型和维护加固决策模型;规划了城市桥梁在线监测与安全预警系统、数字化管养系统的功能与框架;并对杭州市城市桥梁管理养护中长期规划给出了实施的整体策略。

《城市桥梁管理养护规划探索与实践》可供城市建设管理部门,特别是从事桥梁建设、管理、养护的专业技术人员和科研人员参考。

书籍目录

第1章 城市桥梁管理养护规划技术探索	1.1 桥梁管理养护规划的背景与挑战	1.1.1 规划背景	1.1.2 规划意义	1.1.3 规划挑战	1.2 规划层次、原则、目标及要求	1.2.1 规划层次	1.2.2 规划原则	1.2.3 规划目标	1.2.4 规划要求	1.3 规划策略及技术思路	1.3.1 规划策略	1.3.2 规划工作思路	1.3.3 规划工作步骤	1.3.4 规划的框架设计	1.4 规划技术路线	1.4.1 国内外桥梁养护管理现状及特点分析	1.4.2 城市桥梁现状的调查分析与未来发展预测	1.4.3 城市桥梁结构现状及运营状态评估规划	1.4.4 城市桥梁养护、维修、加固及改造规划	1.4.5 城市重大桥梁预警、应急系统及在线监测系统规划	1.4.6 城市桥梁管理养护的数字化、信息化、网络化建设规划	1.5 规划研究大纲	1.5.1 规划总则	1.5.2 规划总体设计	1.5.3 城市桥梁现状调查	1.5.4 城市桥梁管理养护现状问题诊断及对策	1.5.5 城市桥梁发展规划	1.5.6 城市桥梁管理养护研究	1.5.7 城市桥梁管理养护分阶段规划	1.5.8 城市桥梁状态评估及加固改造规划	1.5.9 重大桥梁预警、应急系统及在线监测系统规划	1.5.10 城市桥梁管理养护的信息化建设规划	1.5.11 城市桥梁管理养护施工组织与工程预算													
第2章 杭州市城市桥梁管理养护的中长期规划关键技术研究	2.1 规划总则研究	2.1.1 规划背景及编制依据	2.1.2 规划范围及期限	2.1.3 规划的原则及目标	2.2 杭州市城市桥梁结构运营状况及管理现状调研与分析	2.2.1 杭州市城市桥梁结构类型分析	2.2.2 杭州市市管大型桥梁结构现状分析	2.2.3 杭州市区管桥梁结构现状分析	2.2.4 桥梁管理现状分析	2.2.5 结论与建议	2.3 城市桥梁管理养护体制建设规划	2.3.1 规划原则与目标	2.3.2 城市桥梁管理养护的新思路	2.3.3 城市桥梁养护资源配置	2.3.4 城市桥梁管理养护体制建设规划	2.4 城市桥梁的检测评估规划	2.4.1 桥梁的检测评估规划目标	2.4.2 规划方法与思路	2.4.3 杭州市城市桥梁检测的技术要求	2.4.4 杭州市城市桥梁评估的技术要求	2.4.5 杭州市城市桥梁检测评估规划	2.5 城市桥梁日常养护及维修加固规划	2.5.1 规划原则及目标	2.5.2 规划主要依据	2.5.3 桥梁养护工作的基本内涵	2.5.4 桥梁日常养护及维修加固的技术要求	2.5.5 杭州市城市桥梁加固、维修及改造规划	2.6 杭州市主干道桥梁在线监测与安全预警系统规划	2.6.1 桥梁在线监测与安全预警系统的基本内涵	2.6.2 杭州市主干道桥梁在线监测与安全预警系统的需求分析	2.6.3 杭州市城市桥梁在线监测与安全预警系统的规划原则与目标	2.6.4 杭州市主干道桥梁在线监测与安全预警系统的功能与框架	2.6.5 杭州市在线监测与安全预警系统的技术要求	2.6.6 杭州市主干道桥梁的在线监测与安全预警系统设计的基本要求	2.6.7 杭州市主干道桥梁在线监测与安全预警系统的总体设计	2.6.8 杭州市主干道桥梁在线监测及安全预警系统规划	2.7 城市桥梁数字化管养系统规划	2.7.1 桥梁数字化管养系统的基本内涵	2.7.2 杭州市数字化管养系统的需要分析	2.7.3 总体要求、原则与目标分析	2.7.4 数字化管养系统的基本框架	2.7.5 数字化管养系统的技术要求	2.7.6 杭州市城市桥梁数字化管养系统规划	2.8 城市桥梁养护管理规划评价分析	2.8.1 经济效益	2.8.2 社会效益
第3章 杭州市城市桥梁管理养护中长期规划文本	3.1 管理养护规划实施保障	3.1.1 系统的管理养护组织	3.1.2 完善的健康养护模式	3.1.3 科学的检测评估分析	3.1.4 主动性日常养护及维修加固	3.2 队伍建设	3.3 管理养护规划的管理措施	3.3.1 高效的在线监测与安全预警系统	3.3.2 全面的数字化管养系统	3.4 管理养护规划的管理设施	3.4.1 城市桥梁养护基地养护半径	3.4.2 桥梁管理养护设备配置	3.4.3 杭州市城市桥梁养护基地及管理用房建设	3.5 投资估算及实施安排	3.5.1 投资估算	3.5.2 实施安排	3.6 规划结论与建议	3.6.1 规划结论	3.6.2 工作建议																											
第4章 规划附录	4.1 规划附表	4.2 规划附图	主要参考文献																																											

《城市桥梁管理养护规划探索与实践》

编辑推荐

在经济、技术高度发展的今天，城市桥梁建设管理部门逐渐从“重建”转为“重养”，城市桥梁的管理养护已成为国内外桥梁工程领域研究和关注的热点。特别是一些结构体系复杂、建造年代久远的桥梁，为了保证其安全运行，对其科学合理的养护至关重要。同时，随着城市交通流量和车辆荷载的增大，以及新型特殊组合结构桥梁的出现，城市桥梁管理养护的复杂性和技术要求日益上升。如何对城市桥梁管理养护体制建设、检测评估、日常养护及维修加固、在线监测与安全预警、数字化管养等进行科学的规划成为目前迫切需要解决的问题。本书就此开展研究和探讨。

《城市桥梁管理养护规划探索与实践》

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:www.tushu111.com