

<<桥梁养护与加固>>

图书基本信息

书名：<<桥梁养护与加固>>

13位ISBN编号：9787114075315

10位ISBN编号：7114075316

出版时间：2009-1

出版时间：人民交通出版社

作者：黄平明，陈万春 主编

页数：188

字数：310000

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>

<<桥梁养护与加固>>

内容概要

本书是根据2005年普通高等教育“十一五”国家级规划教材申请书内容和审定的《桥梁养护与加固》课程编写大纲编写的。

教材以《公路桥涵养护规范》(JTG H11—2004)为主线,内容包括桥梁养护、维修、评定、管理与加固等。

养护、评定方面以《公路桥涵养护规范》内容为主,适当增加了国内外常用的方法;加固方面涵盖了主要桥型和加固方法,并配有工程实例。

本书可作为高等学校土木工程(公路、桥梁方向)、道路桥梁与渡河工程专业用教材,也可供公路、铁路和城市建设部门从事桥梁检测、养护、管理与施工的专业技术人员参考。

<<桥梁养护与加固>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 桥梁养护维修与加固的基本概念 第三节 桥梁加固改造特点第二章 公路桥梁检查 第一节 经常检查 第二节 定期检查 第三节 特殊检查第三章 公路桥梁检测 第一节 公路桥梁材料性能检测 第二节 公路桥梁荷载试验第四章 公路桥梁评定 第一节 公路桥梁线路整体评定 第二节 公路桥梁外观调查评定 第三节 公路桥梁分析计算评定 第四节 公路桥梁荷载试验评定 第五节 公路桥梁动力测定的快速评定法 第六节 公路桥梁的专家系统评定 第七节 桥梁管理系统第五章 公路桥梁缺陷修补 第一节 公路桥梁表层缺陷的维修 第二节 公路桥梁内部缺陷的维修 第三节 公路桥梁结构裂缝的维修第六章 桥梁构件和附属设施维修 第一节 桥面板的常见缺损及维修措施 第二节 公路桥梁桥面铺装层的维修 第三节 公路桥梁伸缩缝和支座的维修 第四节 桥梁排水设施、栏杆设施的维修第七章 梁桥加固方法 第一节 增大截面加固法 第二节 粘贴钢筋加固法 第三节 粘贴钢板加固法 第四节 粘贴碳纤维加固法 第五节 体外预应力加固法 第六节 改变结构体系加固法 第七节 增设承重构件加固法第八章 拱桥加固方法 第一节 砖、石拱桥加固方法 第二节 双曲拱桥加固方法 第三节 桁架拱桥加固方法 第四节 顶推加固技术 第五节 喷射混凝土加固技术第九章 下部结构加固方法 第一节 下部结构加固方法综述 第二节 扩大基础加固法 第三节 桩基础加固法 第四节 人工地基加固法 第五节 旋喷注浆加固技术 第六节 桥台加固方法 第七节 桥墩加固方法第十章 其他类型加固方法 第一节 超重车过桥加固 第二节 公路桥梁抗震加固 第三节 公路桥梁汛期防护加固参考文献

<<桥梁养护与加固>>

章节摘录

第二章 公路桥梁检查 桥梁的经常检查,也称为日常检查,主要指对桥面设施、上部结构、下部结构和附属构造物的技术状况进行日常巡视检查,及时发现缺损并进行小修保养工作。

桥梁的定期检查是为评定桥梁的使用功能,制订管理养护计划提供基础数据,按规定周期,对桥梁主体结构及其附属构造物的技术状况进行定期跟踪的全面检查。

主要检查各部件的功能是否完善有效,构造是否合理耐用,发现需要大、中修、改善或限制交通的桥梁缺损状况;同时检查小修保养状况。

定期检查还为桥梁养护管理系统提供动态数据。

桥梁的特殊检查是查清桥梁结构的病害原因、构件破损程度、承载能力、抗灾能力,确定桥梁技术状况的工作。

特殊检查分为应急检查和专门检验。

第一节 经常检查 经常检查又叫日常检查或例行检查,以直接目测为主,配合简单量测工具。

这类检查由县级公路管理机构专职桥梁养护工程师(或技术员)负责,旨在确保结构功能正常,使结构能得到及时的养护和保养或紧急处理,对需要检修和一些重大问题作出报告。

<<桥梁养护与加固>>

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>