

<<公路桥梁养护管理与维修加固>>

图书基本信息

书名：<<公路桥梁养护管理与维修加固>>

13位ISBN编号：9787114074653

10位ISBN编号：7114074654

出版时间：2009-2

出版时间：人民交通出版社

作者：刘月莲 等著

页数：241

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>

## <<公路桥梁养护管理与维修加固>>

### 前言

我国幅员辽阔，江河众多，桥梁建设历史源远流长，曾经取得过辉煌的成就，举世闻名的河北赵州桥是我国古代桥梁建设水平的缩影。

新中国成立后，特别是改革开放三十年来，我国公路桥梁建设事业迅猛发展，相继建成了杭州湾大桥、苏通大桥等一大批造型优美独特、技术领先、建设难度大的跨海、跨江特大桥梁，不断刷新着世界桥梁建设的新纪录，也标志着我国从桥梁大国迈入了桥梁强国行列。

到2007年底，全国公路桥梁总数已达到57万余座，计2319万延米。

在我国公路桥梁建设事业迅猛发展的同时，公路桥梁的养护管理任务越来越繁重。

特别是20世纪80年代前修建的公路桥梁，由于受当时经济、技术条件的限制，荷载等级均在汽车—20级以下。

随着我国经济的持续快速发展，重载交通迅猛增加，尤其是随着设计寿命的临近，一些桥梁的使用技术状况迅速下降，难以满足实际交通需求，急需采取工程措施进行加固或改造。

同时，也需要进一步加强公路桥梁的养护管理工作。

针对这种情况，为消除隐患，保证人民群众生命财产安全，原交通部从2001年起，在全国组织开展了危桥改造工程，2007年又进一步加大了改造支持力度，组织开展三年集中改造危桥工作，力争到2010年年底，完成现有所有国省干线、县道中桥以上和乡道大桥以上的危桥改造工作。

8年来，已对1.4万余座桥梁进行了改造或加固，有效提高了公路通行的安全水平。

为帮助桥梁养护技术人员解决在工作中遇到的技术难题，提高基层公路养护单位桥梁养护工程师的管理与业务水平，及时消除桥梁安全隐患，在中国工程院郑皆连院士的指导下，广西壮族自治区公路局长期从事公路桥梁养护管理的同志们编写了《公路桥梁养护管理与维修加固》这本面向基层技术人员的图书。

本书注重理论和实践相结合，借鉴了近年来国内外桥梁养护、维修加固的成功经验和有关科研成果，系统总结了桥梁日常养护、维修和加固等方面的经验，重点介绍了各类桥梁检测、病害分析、应急处置、养护维修、加固等关键技术。

## <<公路桥梁养护管理与维修加固>>

### 内容概要

《公路桥梁养护管理与维修加固》共分11章，主要讲述了公路桥梁的养护管理、检查与评定；桥梁应急处置管理；墩台、基础的养护、维修与加固，上部构造承重构件的检查、养护与维修技术要点；危及桥梁安全的重要病害成因分析；各类桥梁维修、加固施工的技术、工艺和施工要点等相关内容。

《公路桥梁养护管理与维修加固》理论与实践相结合，通俗易懂，易于应用。

《公路桥梁养护管理与维修加固》可供从事公路桥梁养护管理、维修加固设计和施工的工程技术人员借鉴参考，亦可供相关专业大中专院校师生学习使用。

## <<公路桥梁养护管理与维修加固>>

### 书籍目录

第一章 绪论第二章 桥梁养护管理第一节 概述第二节 桥梁养护管理制度与职责第三节 大件超重车辆运输管理第四节 桥梁养护第五节 桥梁养护计划管理第三章 桥梁检查与评定第一节 概述第二节 桥梁日常养护检查与特殊检查第三节 桥梁技术状况评定第四节 桥梁健康状况实时监测第四章 墩台与基础第一节 概述第二节 承重构件检查和养护工作第三节 墩台与基础常见病害原因分析与加固实例第四节 支座常见病害及支座更换第五章 梁(板)桥第一节 概述第二节 简支梁桥第三节 连续梁桥第四节 板桥第六章 刚构桥第一节 概述第二节 连续刚构桥第三节 T形刚构桥第四节 斜腿刚构桥第七章 拱桥第一节 概述第二节 圬工板拱桥第三节 双曲拱桥第四节 箱形拱桥第五节 刚架拱桥第六节 中承式钢管混凝土桁架拱桥第七节 中承式钢筋混凝土桁架拱桥第八章 斜拉桥第一节 概述第二节 上部承重构件检查和养护工作第三节 上部承重构件常见病害原因分析与加固实例第九章 悬索桥第一节 概述第二节 上部承重构件检查和养护工作第三节 加固实例第十章 钢桥第一节 概述第二节 钢桥病害检查和养护工作第三节 加固实例第十一章 氯盐环境下桥梁养护管理第一节 氯盐环境对桥梁混凝土结构耐久性的影响第二节 氯盐环境下桥梁检查第三节 氯盐环境下混凝土结构常见病害及维修加固实例第四节 氯盐环境下桥梁耐久性设计第五节 海洋环境现役桥梁耐久性评估及提高耐久性措施附录A 承重构件检查内容一览表附录B 桥梁检查常用记录表附录C 典型桥梁车辆荷载效应表附录D 桥梁常见病害维修方法附录E 桥梁检查常用仪器参考文献

## <<公路桥梁养护管理与维修加固>>

### 章节摘录

第二章 桥梁养护管理 第二节 桥梁养护管理制度与职责 一、公路桥梁养护管理单位的职责 交通部下发的《公路桥梁养护管理工作制度》中明确规定桥梁养护管理的技术工作实行桥梁养护工程师制度,公路桥梁养护管理实行“统一领导,分级管理”。

省级交通主管部门根据“责权一致,责任清晰”的原则,根据本辖区的机构设置情况,明确公路桥梁养护管理的管养单位和监管单位,并合理确定各自的工作职责。

桥梁养护工程师和有关技术人员应按照现行《公路桥涵养护规范》(JTG H11)的要求和规定,及时、全面掌握桥梁技术状况,保障桥梁安全运营。

公路桥梁养护管理的管养单位是指具体承担公路桥梁养护管理任务的有关公路管理机构、专门的桥梁养护管理单位或收费公路经营管理单位。

公路桥梁养护管理监管单位是指依照有关规定,主管桥梁养护管理工作的县级以上交通主管部门及受其委托承担监管职责的公路管理机构。

省(区)交通厅作为全省(区)公路桥梁养护的主管部门,负责全省(区)公路桥梁养护管理工作的行业管理与监督,下辖以下四类公路桥梁养护管理机构,负责公路桥梁的养护管理与监督。

1.高速公路养护管理机构 省(区)级高速公路管理机构作为监管单位负责全省(区)高速公路桥梁养护工作的管理与监督;其所属的市级高速公路管理机构作为监管单位负责所管养的高速公路桥梁养护管理与监督工作;县级高速公路管理机构作为管养单位负责所管养高速公路桥梁养护管理的具体组织实施工作。

2.十线公路养护管理机构 省公路管理机构作为监管单位负责全省(区)专业公路桥梁养护工作的管理与监督;其所属的市级公路管理机构作为监管单位负责所管养的专业公路桥梁养护管理与监督工作;县级公路管理机构作为管养单位负责所管养专业公路桥梁养护管理的具体组织实施工作。

## <<公路桥梁养护管理与维修加固>>

### 编辑推荐

《公路桥梁养护管理与维修加固》注重理论和实践相结合，借鉴了近年来国内外桥梁养护、维修加固的成功经验和有关科研成果，系统总结了桥梁日常养护、维修和加固等方面的经验，重点介绍了各类桥梁检测、病害分析、应急处置、养护维修、加固等关键技术，并提供了很多实例，具有较强的实用性。

<<公路桥梁养护管理与维修加固>>

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>