第一图书网, tushu007.com

<<公路桥涵与隧道养护>>

图书基本信息

书名：<<公路桥涵与隧道养护>>

13位ISBN编号：9787114079405

10位ISBN编号：7114079400

出版时间：2009-8

出版时间：人民交通出版社

作者：管频，王运周　主编

页数：159

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

前言

我国公路事业的迅猛发展，促使公路交通成为交通运输的主要形式之一，极大地推进了我国国民经济的快速发展。
随着公路通车里程的增加、交通量的增长、车辆的大型化、严重超载以及公路随时间的推移出现的各种病害，致使公路在使用过程中面临着严峻的考验。
针对上述情况，为了提高公路的通行能力、承载能力和快速反应能力，增强公路交通的安全性和舒适性，最大地发挥公路的经济效益和社会效益；同时也为了加强和规范公路养护管理工作，提高公路养护人员的技术素质，我们组织相关院校资深教师及企事业单位专家针对目前公路养护现状，在总结经验的基础上借鉴国内外公路养护与管理的新方法和新技术，精心编写了一套《公路养护实用技术培训教材》（共分四册），分别为：《公路路基与路面养护》、《公路桥涵与隧道养护》、《交通工程及沿线设施养护》和《公路养护机械使用与维护》。
本套教材详尽地介绍了公路养护的管理模式、养护技术及各种先进的养护机械设备结构、性能与运用技术。
它具有以下特点：　一是以公路养护工程的小修保养为主，突出基本定义和概念、基本方法和工艺、基本标准和要求；注重反映公路养护的新技术、新工艺、新方法和新材料。
二是以部颁公路养护规范及规程为标准，紧扣公路养护施工实际，突出先进性、指导性、实用性和操作性。
三是教材以图代文、图文并茂，语言生动，通俗易懂。
四是以理论实践一体化的教学模式，突出技能教学，注重快速提高实际运用能力和操作　能力。
该套教材的编写在校企联合开发教材方面做出了有益尝试，它既可作为职业院校相关专业的教学用书，又可作为公路养护技术人员和管理人员的培训教材。
《公路桥涵与隧道养护》是本套教材之一，主要介绍了公路桥涵与隧道养护技术。
本册共分八章（主要内容见“内容提要”），参加本册教材编写工作的有：甘肃交通职业技术学院管频（编写第七章、第八章）、陈彪来（编写第一章）、王运周（编写第六章）、王博（编写第二章）、王勇（编写第四章、第五章），甘肃省公路局吴祥海（编写第三章）。
本册教材由管频、王运周担任主编，吴祥海担任副主编，甘肃省公路局赵河清担任主审。
限于编者的水平，书中疏漏与错误之处在所难免，恳请读者不吝赐教。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为《公路养护实用技术培训教材》分册之一。
以现行标准、规范为基本依据，主要介绍了公路桥涵与隧道养护技术。
全书共分八章，主要内容包括：公路桥梁上部结构养护与维修，公路桥梁下部结构养护与维修，公路桥梁附属结构养护与维修，公路特殊桥梁日常养护与维修，公路涵洞养护与维修，公路隧道养护与维修，公路桥涵、隧道灾害防治与抢修，桥涵、隧道养护与维修的常用机具及安全作业等内容。
　本书可作为职业院校相关专业的教学用书，也可作为公路养护技术人员和管理人员的培训教材。

<<公路桥涵与隧道养护>>

书籍目录

绪论第一章　公路桥梁上部结构养护与维修 第一节　桥面系养护与维修 第二节　桥跨结构的养护与维修 第三节　桥梁上部结构的加固与改造第二章　公路桥梁下部结构养护与维修 第一节　桥梁墩台的日常养护与维修 第二节　桥梁基础的日常养护与维修 第三节　桥梁下部结构的加固与改造第三章　公路桥梁附属结构养护与维修 第一节　锥坡、翼墙的日常养护与维修 第二节　调治构造物的日常养护与维修 第三节　桥头引道的养护与维修第四章　公路特殊桥梁日常养护与维修 第一节　通道与人行天桥的日常养护与维修 第二节　跨线桥与高架桥的日常养护与维修 第三节　渡槽与漫水桥日常养护与维修第五章　公路涵洞养护与维修 第一节　涵洞的检查 第二节　涵洞的日常养护与维修 第三节　涵洞的加固与改造第六章　公路隧道养护与维修 第一节　隧道结构的日常养护 第二节　隧道病害处治 第三节　隧道附属设施的养护与维修第七章　公路桥涵、隧道灾害防治与抢修 第一节　公路桥涵灾害与防治技术 第二节　公路隧道抢险与维修 第三节　钢梁（桥）的维护与涂装第八章　桥涵、隧道养护与维修的常用机具及安全作业　第一节　养护作业常用机具　第二节　养护与维修的安全作业参考文献

章节摘录

第二章　公路桥梁下部结构养护与维修　　桥梁的承载能力和能否正常使用，不仅取决于上部结构原设计荷载标准与完好程度，作为其重要的组成部分的下部结构，墩台和基础将直接承受上部结构的荷载作用（包括永久作用和可变作用），并将荷载传递给地基受力，所以，桥梁的下部结构的质量好坏也直接影响其承载能力和正常使用，而且有的旧桥承载能力的降低和主要病害的产生都是由于下部结构的病害所引起。
因此，在旧桥养护、维修、加固改造工作中，绝不能忽视桥梁的下部结构，否则，就不能达到恢复和提高桥梁整体承载能力及正常使用的目的。
第一节　桥梁墩台的日常养护与维修　　一、桥梁墩台的常见病害　　绝大多数墩台是由钢筋混凝土、混凝土或砖石砌体建成。
墩台容易受到上部结构荷载增加和基础出现缺陷的直接影响。
尤其是当基础产生不均匀沉降、滑移、倾斜等现象时，将会使墩台受到影响而产生很大的损坏。
在突然外荷载，如汽车、船只及漂浮物的撞击等外力作用下，会导致墩台局部损坏，产生脱落与剥离。
墩台受干燥、潮湿、寒暑、冻结冰融等气候条件的影响，有时还受水、海水、工业废水、废气、酸、碱、火热等作用，因而产生裂缝、剥离、锈蚀等病害。
此外，材料随时间的增长还会老化。
……

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