第一图书网, tushu007.com

<<公路养护与管理>>

图书基本信息

书名：<<公路养护与管理>>

13位ISBN编号：9787508391014

10位ISBN编号：7508391012

出版时间：2009-8

出版时间：中国电力出版社

作者：尤晓暐 编

页数：1

字数：412000

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

随着我国公路运输事业的迅速发展，公路通车里程逐年增加，特别是高等级公路的建设和发展，对公路养护的技术、质量和效率提出了更高要求。

截至2008年底，全国公路总里程达373.02万km，其中高速公路达6.03万km。
全国公路养护里程350.59万km，占公路总里程的94.0%，比上年末提高9.2%。
全国公路绿化里程16769万km，占公路总里程的45.0%，比上年末提高5.3%。

2006年5月，交通部召开了全国公路养护管理会议，确定了“维护一个安全畅通的公路网络；构建一个以人为本的公路服务体系；建立一个科学高效的公路管理体制；培育一个规范有序的公路养护工程市场；建设一个先进高效的公路管理信息平台；培养一支拼搏奉献的公路管养职工队伍”的主要目标。
为了实现这一目标，确保公路、特别是高等级公路实现良好、快捷和安全运输，充分发挥其经济效益和社会效益，加快养护进度、提高养护质量、降低养护成本、减轻劳动强度，保障公路养护施工人员的人身安全，必须加强公路养护与管理方面人才的培养力度。

在教材的编写过程中，我们始终坚持以下原则：一是以市场需求为依据，科学确定培养目标，紧紧依照公路交通行业岗位标准，紧密联系培养目标的特征，坚持够用、实用的原则安排知识，满足公路养护单位的用人需要；二是力求反映公路养护行业的发展现状和趋势，尽可能多地引入新技术、新工艺、新方法，使学生更多地了解或掌握最新技术的发展及相关技能；三是教材在结构安排和表达方式上，由浅人深，循序渐进，以适应不同培训层次的需要。

本书由交通部管理干部学院尤晓日^韦担任主编，重庆交通大学江利民、南京交通职业技术学院王磊担任副主编，重庆交通大学谢远光主审。
具体编写分工如下：第1章、第2章、第3章、第6章由王磊编写；第4章由江利民和重庆市渝中区市政工程处葛春茂编写；第5章由江利民和四川省内江市公路局严波编写；第7章一第12章由尤晓日^韦编写。
全书最后尤晓日^韦统稿。

限于编者水平有限，疏误之处在所难免，敬请广大师生和读者，提出宝贵意见。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书根据我国交通职业教育课程《公路养护与管理》的教学大纲编写，主要介绍了路基、路面、桥梁、涵洞和隧道的养护；公路防洪、防冰、防雪和防沙；公路沿线设施的养护；公路绿化及管护；高速公路养护管理；公路养护的组织与管理；公路路政管理；公路养护管理系统等内容。
并在每章后皆附有复习思考题，以利于提高学生的实践动手能力。
　本书可作为高职高专道路桥梁工程技术专业的教材，也可作为养护管理工程的干部与技术人员的培训教材。
同时考虑了广大公路工程养护技术人员自学要求。

<<公路养护与管理>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 汽车与公路的相互影响与作用 1.2 公路养护的任务与工程分类 1.3 公路养护技术政策和措施 1.4 公路养护管理的发展方向 本章小结 复习思考题第2章 公路路基养护 2.1 路基养护工作的内容与要求 2.2 路基的日常养护与维修 2.3 路基翻浆的防治 2.4 特殊地区路基养护 本章小结 复习思考题第3章 公路路面养护 3.1 概述 3.2 沥青类路面的养护与维修 3.3 水泥混凝土路面的养护与维修 3.4 碎(砾)石路面及其他粒料路面的养护与维修 3.5 改善土路面养护 3.6 路面基层的改善 本章小结 复习思考题第4章 公路桥梁涵洞养护 4.1 概述 4.2 桥梁检查与检验 4.3 桥梁上部构造的养护、维修与加固 4.4 墩台基础的养护、修理与加固 4.5 涵洞的养护 本章小结 复习思考题第5章 公路隧道养护 5.1 概述 5.2 隧道的养护 5.3 隧道的防护与排水 5.4 隧道附属设施的养护 本章小结 复习思考题第6章 公路突发灾害预防治理 6.1 水毁的预防、抢修与治理 6.2 公路冰害的防治 6.3 公路雪害的防治 6.4 公路沙害的防治 本章小结 复习思考题第7章 公路沿线设施养护 7.1 交通安全设施的养护 7.2 公路交通标志的养护 7.3 公路交通标线的养护 本章小结 复习思考题第8章 公路绿化及管护 8.1 公路绿化及其规划 8.2 公路树木的栽植与管护 本章小结 复习思考题第9章 高速公路养护管理 9.1 高速公路养护管理的任务及内容 9.2 高速公路养护管理系统 9.3 日常养护与维修 9.4 专项养护与大修工程 9.5 高速公路养护机械化 9.6 养护作业的安全管理 本章小结 复习思考题第10章 公路养护管理 10.1 公路养护管理的组织机构 10.2 公路养护的技术管理 10.3 公路养护的生产管理 10.4 公路管理体制改革概述 本章小结 复习思考题第11章 公路路政管理 11.1 公路路政管理概述 11.2 路政管理的任务和方法 11.3 路政案件的管辖和处理 本章小结 复习思考题第12章 公路养护管理系统 12.1 公路养护管理作为系统研究的概念 12.2 路面状况评价及其指标与标准的确定 12.3 养护对策、优化与年度养护计划 12.4 路况预测模型及线性规划模型 本章小结 复习思考题参考文献

章节摘录

第1章 绪论　　1.1 汽车与公路的相互影响与作用　　公路运输是综合交通运输系统中的一个重要组成部分。
公路是国家经济发展和现代化建设的基础设施，根据国民经济和社会发展对交通运输的要求，应建立适应我国国情的现代化综合运输体系。
对于公路建设者来说，首先要加快公路建设，提高整个路网技术等级；其次是要切实加强对已建成公路的养护管理，改善路网结构，保障公路畅通。
这里的公路养护管理是指公路建成投入使用后所进行的养护作业管理。
公路养护是保持路网完好、不断使其得到改善、延长使用寿命、不断提高服务水平、为经济建设提供良好服务的根本条件。
　　公路在行车荷载和自然因素的作用下，随着交通量的增长和设施使用频率的增加，公路及其配套设施会出现不同程度的损坏，公路的使用功能逐渐下降，影响了车辆的正常行驶。
　　1.1.1 车辆荷载的作用　　在车辆垂直荷载作用下，路面将产生压缩和弯曲。
柔性路面因其材料的黏弹性性质不仅产生弹性变形，还将伴随加载时间产生滞后弹性变形和不可恢复的塑性变形。
在多次加载和卸载的过程中，如果压力不超过一定的限度，不可恢复的变形将逐渐减小，而弹性变形逐渐增加，使路面密实度得到增加而强化。
但当压力超过一定限度时，就会产生很大的不可恢复的塑性变形。
　　在多次重复的荷载作用下，路面会因竖向塑性变形的累积而逐渐产生沉落。
对于采用黏土作结合料的碎石、砾石路面，在雨季潮湿的情况下，以及沥青路面在夏季高温时表现尤为明显。
对于高级沥青路面，由于渠化交通的作用，可导致车辙的产生。

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