

<<公路养护技术与管理>>

图书基本信息

书名：<<公路养护技术与管理>>

13位ISBN编号：9787114083679

10位ISBN编号：711408367X

出版时间：2010-5

出版时间：人民交通出版社

作者：彭富强 主编

页数：211

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>

## <<公路养护技术与管理>>

### 前言

针对高职高专教材建设与发展问题，教育部在《关于加强高职高专教材建设的若干意见》中明确指出：先用2~3年时间，解决好高职高专教材的有无问题，再用2~3年时间，推出一批特色鲜明的高质量的高职高专教育教材，形成一纲多本、优化配套的高职高专教育教材体系。

2001年7月，由人民交通出版社发起组织，15所交通高职院校的路桥系主任和骨干教师相聚昆明，研讨交通土建高职高专教材的建设规划，提出了28种高职高专教材的编写与出版计划。后在交通部科教司路桥工程学科委员会的具体指导下，在人民交通出版社精心安排、精心组织下，于2002年7月前完成了28种路桥专业高职高专教材出版工作。

这套教材的出版发行，首先解决了交通高职教育教材的有无问题，有力支持了路桥专业高职教育的顺利发展，也受到了全国各高职院校的普遍欢迎。

随着高职教育教学改革的深入发展、高职教学经验的丰富与积累，以及本行业有关技术标准、规范的更新，本套教材在使用了2-3轮的基础上，对教材适时进行修订是十分必要的，时机也是成熟的。

2004年8月，人民交通出版社在新疆乌鲁木齐召开了有19所交通高职院校领导、系主任、骨干教师共41人参加的教材修订研讨会。

会议商定了本套教材修订的基本原则、方法和具体要求。

会议决定本套教材更名为“交通土建高职高专统编教材”，并成立了以吉林交通职业技术学院张洪滨为主任委员的“交通土建高职高专统编教材编审委员会”，全面负责本套教材的修订与后续补充教材的建设工作。

2005年6月，编委会在长春召开了同属交通土建大类、与路桥专业链接紧密的“工程监理专业、工程造价专业、高等级公路维护与管理专业”主干课程教材研讨会，正式规划和启动了这三个专业教材的编写出版工作。

2005年12月，教育部高等教育司发布了“关于申报普通高等教育‘十一五’国家级规划教材”选题的通知（教高司函[2005]195号），人民交通出版社积极推荐本套教材参加了“十一五”国家级规划教材选题的评选。

2006年6月，经教育部组织专家评选、网上公示，本套教材中有十五种入选为“十一五”国家级规划教材，2008年1月，又有六种教材在“十一五”国家级规划教材补报中列选，共计21种，标志着广大参与本套教材编写的教师的辛勤劳动得到了社会的认可、本套教材的编写质量得到了社会的认同。

## <<公路养护技术与管理>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材、全国交通土建高职高专规划教材。

本书是根据我国交通职业技术学院的教学大纲编写的，同时也考虑了广大公路工程技术人员的自学要求，以现行标准、规范为基本依据，主要介绍公路技术状况的评定、公路日常养护方法和病害处治措施。

全书共分十三章，主要内容包括：绪论，路基养护，路面养护，桥梁涵洞养护，公路隧道养护，公路的防洪、防冰、防雪和防沙，交通工程及沿线设施的养护，公路绿化与环境保护，高速公路养护管理，公路养护作业安全，公路养护管理，公路路政管理及公路工程灌浆技术。

本书为高等职业院校高等级公路维护与管理专业及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。

## &lt;&lt;公路养护技术与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 行车与自然因素的作用对公路技术状况的影响 第二节 公路养护工作的任务及其工程分类 第三节 我国公路养护的技术政策和措施 复习思考题第二章 路基养护 第一节 路基养护工作的内容和要求 第二节 路基的日常养护 第三节 常见路基病害防治 第四节 特殊地区路基养护 第五节 工程案例 复习思考题第三章 路面养护 第一节 概述 第二节 沥青类路面的养护与维修 第三节 水泥混凝土路面的养护与维修 第四节 砂石路面的养护与维修 第五节 路面基层的改善 第六节 工程实例 复习思考题第四章 桥梁涵洞养护 第一节 概述 第二节 桥梁检查与评定 第三节 桥梁上部构造的养护、维修与加固 第四节 桥梁下部结构养护、维修与加固 第五节 涵洞的养护 第六节 工程案例 复习思考题第五章 公路隧道养护 第一节 土建结构的养护 第二节 机电设施的养护 复习思考题第六章 公路的防洪、防冰、防雪和防沙 第一节 水毁的预防、抢修与治理 第二节 公路冰害的防治 第三节 公路雪害的防治 第四节 公路沙害的防治 复习思考题第七章 交通工程及沿线设施的养护 第一节 交通安全设施的养护 第二节 公路机电系统的养护 第三节 服务设施的养护 复习思考题第八章 公路绿化与环境保护 第一节 公路绿化 第二节 公路环境保护 复习思考题第九章 高速公路养护管理 第一节 高速公路养护管理的任务及内容 第二节 高速公路养护管理系统 第三节 日常养护与维修 第四节 专项养护与大修工程 第五节 高速公路养护机械化 复习思考题第十章 公路养护作业安全 第一节 公路养护作业安全的基本要求 第二节 养护作业控制区 第三节 养护维修作业安全 复习思考题第十一章 公路养护管理 第一节 公路养护管理的组织机构 第二节 公路养护技术管理 第三节 生产管理 复习思考题第十二章 公路路政管理 第一节 公路路政管理的概念 第二节 路政管理的任务和方法 复习思考题第十三章 公路工程灌浆技术 第一节 概述 第二节 公路工程灌浆机制 第三节 公路工程灌浆技术的特点与作用 第四节 灌浆浆材 第五节 长常高速公路资江大桥桥台跳车病害治理实践 复习思考题参考文献

## &lt;&lt;公路养护技术与管理&gt;&gt;

## 章节摘录

公路是为汽车运输服务的线形工程结构物。

公路竣工并交付使用后，在反复的行车荷载作用和自然因素的影响下，特别是交通量和轴载的不断增长，以及部分筑路材料的性质衰变，加上在设计、施工中留下的某些缺陷，公路的使用功能逐渐下降。

作用于公路上的车辆荷载主要有：（1）垂直荷载——行驶的车辆通过车轮传递给路面的垂直压力，其大小主要取决于车辆的类型和轴载。

（2）水平荷载——由于车辆的起动、制动、变速、转向以及克服各种行车阻力而作用于路面的水平力。

其大小除与车辆的行驶状况和轮胎性质有关外，还与路面的类型及其干湿状况有关，最大时可达车轮垂直荷载的0.7-0.8倍。

（3）冲击荷载——汽车行驶时自身产生的振动以及路面不平整使车辆产生颠簸，这些作用都对路面产生动压力，其值与车速、路面平整度和车辆的减振性能有关。

车速越高、路面的平整度越差，对路面产生的动压力就越大。

车辆垂直动压力与其静压力的比值，称为动荷系数。

在较平整的路面上，车速不超过50km/h，动荷系数一般不超过1.30；在车速高、平整度差的路面上，动荷系数可能接近甚至超过2.0。

（4）真空荷载——车辆行驶时在车轮的后方与路面之间暂时形成真空，于是产生了对路面结构具有破坏作用的真空吸力，对于中、低级砂石路面，这种吸力往往会导致路面集料松动，致使路面结构逐步发生破坏。

<<公路养护技术与管理>>

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>