

<<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：9787111309628

10位ISBN编号：7111309626

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：周传林 编

页数：215

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

本课程是高等级公路养护专业的一门重要的专业课程。

近年来，社会各界都越来越重视对高职院校学生进行工学结合的教育，为了使学生的学习内容贴近生产实际，体现高等职业教育的特点和优势，满足新技术、新工艺、新规范的要求，本书在编写中结合了最新修订的有关规范标准及生产过程中积累的实践经验，论述了高等级公路工程的养护基本知识、基本技能，使学生通过学习能系统、重点地掌握公路养护的维修技术以及病害的防治措施。

并在第三章后附加了水泥混凝土路面养护和沥青混凝土路面养护的工程实例使教材具有更强的综合性、实践性、应用性和职业性。

各校可根据具体情况，积极创造条件，应用投影仪等电化教学手段，结合现场参观等方式，以提高教学效果。

本书编写分工如下：第一、四、五、六章由周传林编写；第十、十一、十二章由刘武编写；第二、三、七、八、九章由王淑娟编写。

全书由周传林任主编，由河北交通职业技术学院田平任主审。

本教材在编写中由于时间仓促，加之编者水平有限，缺点和错误在所难免，诚望读者批评指正。

<<公路养护技术与管理>>

内容概要

本书主要介绍了路基、路面、桥梁涵洞和隧道的养护；公路的防洪、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；公路养护管理系统内容。

每章后附有思考题，以利于提高学生的实践动手能力。

本书可作为公路与城市道路专业、桥梁与隧道专业的教材，也可供从事公路养护与管理的管理人员、技术人员参考使用。

<<公路养护技术与管理>>

书籍目录

第2版前言 第一章 绪论 第一节 公路养护的指导方针和技术政策 第二节 公路养护工程的分类及养护质量考核 小结 思考题 第二章 路基养护 第一节 概述 第二节 路肩及边坡的养护 第三节 路基排水设施的养护 第四节 路基防护工程的养护 第五节 特殊地区的路基养护 第六节 几种路基病害的处理 小结 思考题 第三章 路面养护 第一节 概述 第二节 路面调查与使用性能评定 第三节 沥青混凝土路面养护 第四节 水泥混凝土路面的养护 第五节 碎(砾)石路面及其他粒料路面的养护 第六节 路面基层的改善 第七节 改善土路面的养护 第八节 沥青混凝土路面养护维修工程实例 第九节 水泥混凝土路面养护维修工程实例 小结 思考题 第四章 桥梁涵洞养护 第一节 桥梁检查、评定与检验 第二节 桥梁上部构造的养护 第三节 桥梁下部构造的养护 第四节 涵洞的养护 小结 思考题 第五章 公路隧道养护 第一节 隧道的检查与观测 第二节 隧道的养护 第三节 隧道的防护与排水 第四节 隧道附属设施的养护 小结 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 小结 思考题 第七章 公路沿线设施的养护 第一节 交通安全设施的养护 第二节 公路交通标志的养护 第三节 公路交通标线的养护 小结 思考题 第八章 公路绿化及管护 第一节 公路绿化及其规划 第二节 公路树木的栽植与管护 小结 思考题 第九章 高速公路养护管理 第一节 概述 第二节 高速公路的养护与维修 第三节 高速公路养护机械化 第四节 养护作业的安全管理 小结 思考题 第十章 公路养护的组织与管理 第一节 公路养护管理的组织机构 第二节 公路养护的技术管理 第三节 公路养护的生产管理 小结 思考题 第十一章 公路路政管理 第一节 概述 第二节 公路路政管理的任务、方法及实施和手段 小结 思考题 第十二章 公路养护管理系统 第一节 路面养护管理系统 第二节 桥梁养护管理系统 小结 思考题 参考文献

章节摘录

一、挡土墙的养护 挡土墙是用来支撑天然边坡或人工填土边坡，以保持土体稳定的建筑物，是公路的重要组成部分，其技术状况的好坏对公路往往带来比较大的影响，除经常检查外，每年还应在春秋两季各进行一次定期检查。

在北方冰冻严重地区尤应注意，主要检查挡土墙在冰冻融化后墙身及基础的变化情况。

在通过重车的异常情况下，应进行特殊检查，发现裂缝、倾斜、鼓肚、滑动、下沉、表面风化、泄水孔不通、墙身后积水、地基错台或空隙等情况，应查明原因，并观察其发展情况。

然后根据结构种类，针对损坏实情，采取合理的修理加固措施；对检查和修理加固情况，应作好工程施工档案备查。

其工程技术措施如下：（1）圻工或混凝土砌块石挡墙的裂缝、断缝的处理。

对已停止发展的挡土墙裂缝、断缝，应立即进行修理、加固，其方法是将缝隙凿毛，清除碎渣和杂物，然后用水泥砂浆填塞；对混凝土或钢筋混凝土挡土墙裂缝，可采用环氧树脂粘合。

（2）挡土墙倾斜、鼓肚或滑动、下沉的处理 1）锚固法。

适用于水泥混凝土或钢筋混凝土挡土墙。

采用高强钢筋做锚杆，穿入预先钻好的孔内，用水泥砂浆灌满锚杆插入岩体部位，固定锚杆，待砂浆达到一定强度后，对锚杆进行张拉，然后用锚头固紧，如图2.5所示。

2）套墙加固法。

在原墙外侧加宽基础，加厚墙身，如图2.6所示。

施工时，应挖除一部分墙后填土，减少压力，同时应注意新旧基础和墙身的结合。

方法是凿毛旧基础和旧墙身，必要时设置钢筋锚栓或石榫，以增强连接。

墙后回填土必须分层填筑并夯实。

3）增建支撑加固法。

在挡墙外侧，每隔一定的间距，增建支撑墙。

支撑墙的基础埋置深度、尺寸和间距应通过计算确定，如图2-7所示。

……

<<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>