

<<公路工程>>

图书基本信息

书名：<<公路工程>>

13位ISBN编号：9787564302924

10位ISBN编号：7564302925

出版时间：2009-1

出版时间：西南交通大学出版社

作者：付清华，费月英 著

页数：242

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>

<<公路工程>>

前言

为适应公路工程建设对专业技术人员的需要,深入贯彻落实“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”及全国高等职业教育有关精神,依据教育部对高职高专人才培养目标、培养规格、培养模式及与之相适应的知识、技能、能力和素质结构的要求,突出职业技术学院办学理念,结合公路工程建设实际而对高职高专院校相关专业教材进行编写。

《公路工程》体现以职业能力为本位,以应用为核心,以实用、实际、实践为原则,是一门以实践为主、工程性较强的课程。

教学过程可以采用课堂教学与施工实习相结合的方式。

课堂教学如有条件借助幻灯、录像、多媒体课件配合进行,则效果更好;施工实习时贯彻理论与实践相结合的重要环节,应选择施工技术及管理较先进的工地进行,培养学生的动手能力。

全书内容包括总论、平面设计、纵断面设计、横断面设计、路基设计、路基施工、路面设计、路面施工。

本书由甘肃交通职业技术学院付清华和费月英主编。

具体编写分工为:第一、第二、第三和第四章由付清华编写,第五、第六、第七和第八章由费月英编写。

全书由费月英统稿,长安大学张洪亮主审。

<<公路工程>>

内容概要

《公路工程》主要对公路勘测设计和路基路面工程两部分内容进行介绍。全书以相关标准、技术规范为依据，以施工生产中实际应用的设计和技术为主要内容，突出实际操作应用，紧密联系生产实际，培养学生灵活运用公路勘测设计和路基路面工程基本理论、基本知识以及分析和解决公路工程实际问题的能力。

主要内容包括总论、平面设计、纵断面设计、横断面设计、路基设计、路基施工、路面设计、路面施工等。

《公路工程》可作为高职高专院校道路桥梁技术专业及相关专业教学用书，也可作为工程技术人员的参考书。

<<公路工程>>

书籍目录

第一章 总论第一节 公路发展概况及其基本组成第二节 公路的分级与技术标准第三节 公路的基本要求
第四节 公路设计的依据及程序第二章 平面设计第一节 直线第二节 圆曲线第三节 缓和曲线第四节 平曲线
超高第五节 平曲线加宽第六节 测量坐标系统及中桩坐标的计算第七节 行车视距第八节 平面线形设计
要点第九节 公路平面设计成果第三章 纵断面设计第一节 汽车行驶特性第二节 纵坡及坡长设计第三节
竖曲线第四节 公路平、纵线形组合设计第五节 纵断面设计要点第六节 纵断面设计成果第四章 横断面
设计第一节 路基横断面第二节 公路建筑限界与公路用地第三节 横断面设计方法第四节 路基土石方
数量计算及调配第五节 横断面设计成果第五章 路基设计第一节 路基工程概述第二节 公路自然区划与
土基干湿类型划分第三节 路基的破坏形式与原因第四节 路基构造第五节 边坡稳定性设计第六节 路基
排水设施第七节 路基防护与加固第八节 挡土墙第六章 路基施工第一节 路基施工方法及施工准备第二
节 施工放样第三节 路基工程施工第七章 路面设计第一节 概述_第二节 路面基层(底基层)设计第三节
沥青路面第四节 水泥混凝土路面第八章 路面施工第一节 路面施工的前期工作第二节 路面基层(底基
层)施工第三节 沥青路面施工第四节 水泥混凝土路面施工第五节 路面常见病害及防治参考文献

章节摘录

第一章总论 第一节公路发展概况及其基本组成 一、公路运输的特点 交通运输是国民经济的动脉，是国家经济发展的基础产业之一，随着人民生活水平的提高，它在联系工业与农业、城市与乡村、生产与消费等各个领域起着十分重要的作用。

现代交通运输由铁路、公路、水运、航空及管道运输五种运输方式组成。这些运输方式在技术经济上各有特点，它们根据运输的需要合理分工、相互衔接、互为补充，形成完整的国家综合运输体系。

铁路运输对于中、远程的大宗货物及人流运输具有运输量大、成本低的特点；水运在通航地区具有运量大、运价低廉的特点；航空运输具有速达作用，但成本高、能耗大；管道运输则多用于运输液体、气态或散装物品。

与其他运输方式相比，公路运输具有如下特点：（1）机动灵活性高，能迅速集中和分散货物，在规定的的时间和地点可做到直达运输而不需要中转，节约时间和费用，减少货损，经济效益高。

（2）适应性强，服务面广，适应于小批量运输和大宗运输，可以深入到城市、乡村及工矿企业，可独立实现“门到门”的直达运输。

（3）建设投资相对较省，见效快，经济效益和社会效益显著。

（4）由于公路运输服务人员多、单位运量小，故运输费用比铁路和水运高。

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>