

<<公路施工技术>>

图书基本信息

书名：<<公路施工技术>>

13位ISBN编号：9787562924807

10位ISBN编号：7562924805

出版时间：2006-12

出版时间：武汉理工大

作者：贾晓敏

页数：186

字数：302000

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>

<<公路施工技术>>

前言

公路是国家的重要基础设施，是发展国民经济、造福社会、巩固国防的重要支撑力量。改革开放给我国公路建设带来了前所未有的发展机遇，特别是20世纪90年代开始，我国进入了公路建设大发展时期，高速公路迅速发展，走过了从无到有，从少到多，从低水平到高标准，从单条路段到逐步联网的光辉历程。

至2005年末，全国公路通车总里程达193万公里，其中高速公路通车总里程达4.1万公里。京沪、京珠、京沈、渝湛、连霍等跨区域、长距离高速公路的建成通车，使我国干线公路网初具规模。

随着公路建设事业的不断发展，对公路与桥梁专业人才的需求量也日益增大。

同时，公路施工新技术、新材料、新工艺、新设备的推广与应用极大地丰富了公路施工的内涵。

为此，在高职高专院校道路与桥梁工程技术专业开设“公路施工技术”课程十分必要，本书即是为此课程编写的教材。

“公路施工技术”是高职高专院校道路与桥梁工程技术专业的主干课程，本课程是继“路基与路面”、“桥梁工程”、“道路建筑材料”等专业课的一门后续专业课程，具有较强的实践性。

课程的主要任务是通过教学使学生掌握公路施工技术的基本方法和技能，以满足培养施工第一线应用型人才的需要。

<<公路施工技术>>

内容概要

本书阐述了公路和常用桥梁工程施工的各种规定和要求、工程质量标准、常用的施工作业方法、施工机具和设备的规格型号及道路各结构层所使用材料的技术指标和质量要求等。

全书共7章，包括施工测量、公路路基施工技术、路基防护与支挡施工技术、公路基层施工技术、沥青面层施工技术、水泥混凝土面层施工技术、桥涵施工技术。

<<公路施工技术>>

书籍目录

1 施工测量 1.1 概述 1.2 施工测量的基本方法 1.3 点的平面位置的测设 1.4 路线中线施工放样 1.5 道路施工测量 1.6 公路桥涵施工测量 复习思考题2 公路路基施工技术 2.1 概述 2.2 路基施工方法及施工准备 2.3 一般路基施工 2.4 路基排水施工 2.5 软土地基路基施工 复习思考题3 路基防护与支挡施工技术 3.1 概述 3.2 坡面防护 3.3 冲刷防护 3.4 路基挡土墙 复习思考题4 公路基层施工技术 4.1 概述 4.2 水泥稳定类基层 4.3 石灰稳定土基层 4.4 石灰工业废渣稳定土基层 4.5 级配碎石基层 4.6 级配砾石基层 4.7 填隙碎石基层 4.8 质量检查与验收 复习思考题5 沥青面层施工技术 5.1 概述 5.2 沥青混合料的材料要求 5.3 热拌沥青混合料 5.4 层铺法沥青表面处治 5.5 沥青贯入式路面 5.6 透层、粘层 5.7 质量检查与验收 复习思考题6 水泥混凝土面层施工技术7 桥涵施工技术参考文献

<<公路施工技术>>

章节摘录

1 施工测量 1.1 概述 在公路建设中,测量工作必须先行。

施工测量就是研究如何将设计图纸中的各项元素按规定的精度要求,准确无误地测设于实地,以作为施工的依据,并在施工过程中进行一系列的测量工作,以保证施工按设计要求进行。

施工测量是保证施工质量的一个重要环节,其主要任务包括:(1)研究设计图纸并勘察施工现场。

根据工程设计的意图及对测量精度的要求,在施工现场找出定测时的各控制桩或点(交点桩、转点桩、主要的里程桩以及水准点)的位置,为施工测量做好充分准备。

(2)恢复公路中线的位置。

公路中线定测后,一般要过一段时间才能施工,在这段时间内,部分标志桩被破坏或丢失,因此,施工前必须进行复测工作,以恢复公路中线的位置。

(3)测设施工控制桩。

由于定测时设立及恢复的各中桩在施工中都要被挖掉或掩埋,为了在施工中控制中线的位置,需要在不受施工干扰、便于引用、易于保存桩位的地方测设施工控制桩。

(4)复测、加密水准点。

水准点是路线高程控制点,在施工前应对破坏的水准点进行恢复定测,为了方便施工中测量高程,在一定范围内应加密水准点。

(5)路基边坡桩的放样。

根据设计要求,施工前应测设路基的坡脚桩和路堑的坡顶桩。

(6)路面的放样。

路基施工后,应测出路基设计高度,放样出铺筑路面的标高,作为路面铺设依据。

(7)组成公路的桥梁、涵洞等构筑物的放样测量。

即桥梁桥位的平面放样,墩台基础平面位置放样,墩身、墩帽放样,桥台锥坡放样以及高程放样,涵洞的轴线基础及基坑的边线放样和高程放样。

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>