

<<路基路面施工技术>>

图书基本信息

书名：<<路基路面施工技术>>

13位ISBN编号：9787114076701

10位ISBN编号：7114076703

出版时间：2009-7

出版单位：人民交通出版社

作者：邝青梅 编

页数：228

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>

<<路基路面施工技术>>

前言

全国交通技工学校公路施工与养护专业第一轮通用教材于2001年5月出版，至今已经7年，为本专业的人才培养起到了极其重要的作用。

但随着教学模式的变革及知识与技术的更新，该套教材已显陈旧。

为此，经交通职业教育教学指导委员会公路（技工）专业指导委员会研究，决定对公路施工与养护专业的教学计划和课程内容进行修订，并在此基础上编写第二轮教材。

在本套教材编写过程中我们力求做到以下几点：第一、立足行业。

从用人单位的岗位要求入手，分析现代公路建设对专业技术工人的能力结构要求，确定课程体系，明确教学目标，强化教材的针对性和实用性。

第二、立足国家职业标准。

本教材以国家职业标准为依据，使教材涵盖了公路施工与养护职业或工种的相关要求，便于双证书制度在人才培养过程中的落实。

第三、立足学生的实际基础情况和学习规律。

本教材充分考虑了技工学校学生的基础和学习特点，尽力摒弃冗长的理论叙述和复杂的公式，力求做到以图代文、通俗易懂、简明扼要。

第四、根据公路施工和养护技术的发展趋势，适当地加入了新知识和新技术的内容，使全书教学内容更趋合理。

第五、本套教材的每门课程都配有复习题，便于学生对知识的学习和巩固。

《路基路面施工技术》是全国技工学校公路施工与养护专业通用教材之一，内容包括：路基、路面的构造特点，地基处理方法，路基土石方、路基排水工程、路基防护与支挡工程、路面基层、沥青路面及水泥混凝土路面的施工工艺及方法。

参加本书编写工作的有：广东省交通高级技工学校邝青梅（编写绪论，第二篇单元一、单元二、单元四），江苏省交通技师学院汪军伟（编写第一篇单元一、单元二、单元三），山东省公路高级技工学校张风亭（编写第一篇单元四、单元五），四川省公路职业技术学校朱博明（编写第一篇单元六、单元七、单元八），广西公路技工学校张兵（编写第二篇单元三、单元五）。

全书由邝青梅担任主编，高连生任主审，公路（技工）专业指导委员会聘请山东省公路高级技工学校刘治新担任本套教材的总撰稿人。

本套教材在编写过程中得到了全国17个省市交通技工学校领导的大力支持和帮助，共有80余名教师参加了教材的编审工作，在此表示感谢！

由于我们的业务水平和教学经验有限，书中难免有不妥之处，恳请使用本书的广大读者批评指正，并给出宝贵的建议。

<<路基路面施工技术>>

内容概要

本书是全国技工学校通用教材，由交通职业教育教学指导委员会公路（技工）专业指导委员会组织编写。

主要内容有路基、路面的构造特点，地基处理方法，路基土石方、路基排水工程、路基防护与支挡工程、路面基层、沥青路面及水泥混凝土路面的施工工艺及方法。

本书是中等职业院校公路施工与养护专业教学用书，也可供相关专业教学使用，或作为职业技能培训及鉴定教材。

<<路基路面施工技术>>

书籍目录

绪论 课题一 公路的特点、等级和技术标准 课题二 公路的组成第一篇 路基工程 单元一 概述
 课题一 一般路基的构造 课题二 路基工程的特点及对路基的基本要求 课题三 路基施工的方法
 及内容 单元二 路基施工准备工作 课题一 准备工作的内容 课题二 路基放样 课题三 试验
 段的选择与实施 单元三 地基处理 课题一 基底处理 课题二 软弱地基处理 单元四 路堤填筑
 课题一 路基压实 课题二 土质路堤填筑 课题三 填石路堤填筑 课题四 土石路堤填筑
 课题五 路基边坡施工 课题六 高填方路堤施工 课题七 桥涵等构造物处回填 单元五 路堑开
 挖 课题一 土方路堑开挖 课题二 石方路堑开挖 单元六 路基排水工程施工 课题一 地表排
 水设施施工 课题二 地下排水设施施工 课题三 沟渠加固施工要点 单元七 路基防护与支挡工
 程施工 课题一 路基防护与支挡的意义 课题二 坡面防护工程的施工 课题三 沿河路基防护
 工程的施工 课题四 挡土墙施工 单元八 路基整修与检查验收第二篇 路面工程 单元一 概述 单
 元二 路面基层施工 课题一 概述 课题二 水泥稳定土基层施工 课题三 石灰稳定土基层施
 工 课题四 石灰工业废渣稳定土基层施工 课题五 级配碎石基层施工 课题六 级配砾石基层施
 工 课题七 填隙碎石基层施工 课题八 质量管理与检查验收 单元三 沥青类路面施工 课题
 一 概述 课题二 热拌沥青混合料路面的施工 课题三 沥青表面处治与封层的施工 课题四 沥
 青贯入式路面施工 课题五 冷拌沥青混合料路面施工 课题六 透层、黏层 课题七 水泥混
 凝土桥面的沥青铺装层施工 课题八 质量管理与检查验收 单元四 水泥混凝土路面施工 课题
 一 概述 课题二 水泥混凝土路面施工前的准备工作 课题三 水泥混凝土路面对材料的要求
 课题四 混凝土拌和物搅拌与运输 课题五 滑模式摊铺机施工 课题六 三辊轴机组铺筑施工
 课题七 轨道摊铺机铺筑施工 课题八 小型机具铺筑水泥混凝土路面施工 课题九 特殊气候条件
 下水泥混凝土路面施工 课题十 质量管理与检查验收 单元五 砂石路面的施工 课题一 块石路
 面的施工 课题二 泥（灰）结碎石路面的施工参考文献

<<路基路面施工技术>>

章节摘录

第一篇 路基工程 单元一 概述 课题一 一般路基的构造 一般路基通常是指在良好的地质与水文等条件下，填方高度和挖方高度不大的路基。

路基的构造，通常用横断面来表示。

路基由路基本体和路基设施组成。

路基本体是指路基断面中的填挖部分；路基设施是指为确保路基本体的稳定性而采用的必要的附属设施，包括排水、防护与加固设施等。

路面结构层底面以下0.8m范围内的路基部分称为路床。

路床在结构上分为上路床（0~0.30m）和下路床（0.30~0.80m）。

一、路基横断面的基本形式 由于路线情况和自然条件的不同，路基横断面形式多种多样。

按照路基填挖的情况，路基横断面的典型形式可分为路堤、路堑、半填半挖路基和零填路基四种类型。

1.路堤 路堤是指高于原地面的填方路基，见图1-1.1。

在结构上分为上路堤（路面底面以下0.8~1.5m范围的填方部分）和下路堤（上路堤以下的填方部分）。

路堤有一般路堤、浸水路堤、护脚路堤及挖沟填筑路堤等基本形式，如图1.1.2所示。

2.路堑 路堑是指低于原地面的挖方路基，见图1-1.3。

路堑横断面常见的基本形式有全挖路基、台口式路基和半山洞路基，如图1-1.4所示。

全挖式路基为典型路堑，路基两侧均需设置沟。

陡峻山坡上的半路堑，路中线应向内侧移动，尽量采用台口式路基，避免路基外侧的少量填方。

遇有整体性的坚硬岩层，为节省石方工程，可以采用半山洞路基。

3.半填半挖路基 半填半挖路基是指在一个横断面内，部分为路堤、部分为路堑的路基。

半填半挖路基是丘陵或山区公路上的主要横断面形式。

半填半挖路基以挖作填，给施工带来方便，若处理得当，路基稳定可靠，是比较经济的断面形式。

<<路基路面施工技术>>

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>