

<<道路工程施工速学手册>>

图书基本信息

书名：<<道路工程施工速学手册>>

13位ISBN编号：9787512306967

10位ISBN编号：7512306962

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：张向东 编

页数：297

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>

<<道路工程施工速学手册>>

前言

随着经济的发展和社会的进步，市政工程的施工规模越来越大，技术难度越来越高，对市政施工专业一线技能型人才的需求也日益增加，对从业人员的知识积累、技能要求、学习能力也提出了更高的要求。

本书在编写过程中采用我国目前最新的国家及行业有关道路工程的技术标准、规范和规程。

一、本书强调全面性、系统性，突出各章节的独立性。

全书共分为10章，内容包括道路工程施工基础知识，路基工程施工，路面基层施工，水泥混凝土路面施工，沥青路面施工，路缘石施工，人行道铺装施工，收水井、雨水支管和检查井的施工，挡土墙施工，城市道路照明施工。

各章节单独分页，其内容既前后呼应、相互联系，又自成体系、相对独立，既可供读者全面、系统地学习，又便于读者有针对性地查阅与选学。

二、采用“模块式”的方式进行编写。

各节内容均包括【要点】、【解释】和【相关知识】三个板块。

先提出结论性的要点，然后对要点进行了详细的阐述，最后对相关知识和关键词进行扼要说明，力求使读者能够快速把握章节重点，理清知识脉络，提高学习效率。

三、本书强调实践性和可操作性。

本书适用于从事道路工程的施工人员，又可作为市政工程施工专业新人职人员及相关企业岗位培训教材和工程技术人员参考使用，同时还可供相关专业大中专院校师生参考。

本书在编写过程中，参考了相关的规范标准、政策文件和文献资料，在此对所参考资料的作者一并致谢。

由于时间仓促以及编者水平有限，虽经反复推敲核实，可能仍存在许多不足之处，编者深感集思广益的必要，恳请广大读者提出宝贵意见，我们将认真听取，并及时改正和完善。

<<道路工程施工速学手册>>

内容概要

本书依据我国目前最新的国家及行业有关道路工程的技术标准、规范和规程，打破传统教材长篇大论式的形式，采用科学的编排体系编写而成，内容简洁、重点突出，并结合工程实践和施工特点，可操作性强。

主要内容包括道路工程施工基础知识，路基工程施工，路面基层施工，水泥混凝土路面施工，沥青路面施工，路缘石施工，人行道铺装施工，收水井、雨水支管和检查井的施工，挡土墙施工，城市道路照明施工等。

本书适用于从事道路工程施工的新入职人员使用，也可作为相关企业岗位的培训教材使用，同时还可供相关专业大中专院校师生参考。

<<道路工程施工速学手册>>

书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 道路工程施工基础知识 一、城市道路的分类 二、城市道路的分级 三、道路的组成 四、路面分类 五、路面分级 六、城市道路施工特点 七、道路工程的施工准备工作第二章 路基工程施工 一、路基工程概述 二、路基的横断面形式 三、路基用土的工程性质 四、路基的施工程序 五、路基的施工方法 六、路基施工排水——排除地面水 七、路基施工排水——排除地下水 八、路面排水设施 九、路基土壤的改善与加固 十、土质路堑的开挖 十一、石质路堑的开挖 十二、路基石方爆破施工 十三、路堤的填筑 十四、路基压实 十五、特殊土的路基施工 十六、软土沼泽地区路基的施工 十七、雨期、冬期路基的施工 十八、路基的防护和加固第三章 路面基层施工 一、路面基层概述 二、砂石基层施工 三、碎石基层施工 四、石灰土类基层施工 五、石灰粉煤灰类基层施工 六、石灰粉煤灰矿渣基层施工 七、水泥稳定碎石(砂砾)基层施工第四章 水泥混凝土路面施工 一、水泥混凝土路面概述 二、水泥混凝土路面材料要求 三、施工准备 四、安装模板, 五、安设传力杆 六、混凝土的运输 七、混凝土拌和物的摊铺和振捣 八、接缝的施工 九、水泥混凝土路面的养护和填缝 十、混凝土板真空吸水工艺 十一、滑模式摊铺机铺筑混凝土路面 十二、碾压混凝土路面施工 十三、钢纤维混凝土路面施工 十四、夏季、低温季节及雨期施工第五章 沥青路面施工 一、沥青路面概述 二、沥青路面材料要求 三、沥青表面处治路面施工 四、沥青贯入式路面施工 五、热拌沥青混合料路面施工 六、乳化沥青碎石混合料路面施工 七、透层、粘层和封层的施工 八、沥青类路面季节施工 九、改性沥青及沥青玛蹄脂碎石混合料路面施工第六章 路缘石施工 一、路缘石概述 二、路缘石的材料要求 三、施工方法第七章 人行道铺装施工 一、人行道材料要求 二、人行道面层的施工 三、人行道施工的质量标准第八章 收水井、雨水支管和检查井的施工 一、收水井的施工 二、雨水支管施工 三、检查井的施工第九章 挡土墙施工 一、挡土墙分类 二、挡土墙的类型和适用范围 三、石砌重力式挡土墙的施工 四、加筋土挡土墙的施工 五、薄壁式挡土墙的施工第十章 城市道路照明施工 一、架空线路 二、变压器、箱式变电站的安装 三、路灯安装参考文献

章节摘录

路面也称为行车部分，是用各种筑路材料分层铺筑在路基上的结构物，以供车辆在其上以一定车速，安全、舒适地行驶。

对路面的具体要求有：足够的强度；较高的稳定性；一定的平整度；适当的抗滑能力；行车时不致产生过大的扬尘现象，以减少路面和车辆机件的损坏，减少环境污染。

3.桥涵 道路在跨越河流、沟谷等天然或人工障碍物时所使用的结构物称之为桥涵。

涵洞是为宣泄地面水流而设置的横穿路堤的小型排水构造物。

在低等级道路上，当水流不大时，可以修筑用大石块或卵石堆筑的具有透水能力的透水路堤，以通过平时无水或者水流很小的宽浅河流而修筑在洪水期间允许水流漫过的过水路面。

4.排水系统 为了确保路基稳定，避免地面水及地下水等自然水的冲刷、侵蚀，道路还要修建排水设施。

道路排水系统按其排水方向的不同，分为纵向排水及横向排水两个系统；按照排水位置分为地面排水及地下排水两个部分。

5.隧道 隧道是为了使道路从地层内部或者水下通过而修筑的建筑物，由洞身及洞门两部分组成。

明挖岩体后修筑棚式或拱式洞身，再覆土而建成的隧道叫明洞。

隧道在道路中可以缩短道路里程、避免道路翻越山岭，确保道路行车的平顺性及快速性。

<<道路工程施工速学手册>>

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>