第一图书网, tushu007.com

<<道路与桥梁工程概论>>

图书基本信息

书名：<<道路与桥梁工程概论>>

13位ISBN编号：9787112117611

10位ISBN编号：7112117615

出版时间：2010-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：贾朝霞 主编

页数：356

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

第一图书网, tushu007.com

前言

改革开放以来，我国执行了以经济建设为中心的政策，进入了建设有中国特色的社会主义新时期，公路建设也开创了崭新的局面。
截至2008年底，全国公路总里程达199.5万公里（不含村道），高速公路达6.03万公里，公路运输总量在各种运输方式中稳居首位。
根据规划，到2020年，全国公路总里程将达到300万公里以上（不含村道），其中高速公路10万公里左右。
公路运输已渗入到经济建设和社会生活的各个方面，在国民经济中占有越来越重要的地位。
高速公路的建设和使用，为汽车快速、高效、安全、舒适运行提供了良好的条件，标志着我国的公路运输事业和科学技术水平进入了一个崭新的时代。
道路交通在国家交通运输和国民经济中的作用愈来愈大，道路交通在我国未来的基础设施建设中仍将处于重要地位，道路与桥梁工程具有良好发展前景。

本书系统介绍了道路与桥梁工程基本知识，采用了现行的道路与桥梁工程的有关设计施工规范和标准，并适当介绍了当前我国工程实践中应用的新技术、新材料及新方法，着重于道路桥梁工程基本知识体系的构建、基本概念的说明以及实际问题的解决，实用性强。
每章附复习思考题，以帮助学生掌握主要知识内容，尤其便于学生自学。

本书可作为非交通道桥方向土建类专业（土木工程、建筑工程、城镇建设、水利工程、地下工程和岩土工程等）本科和大专函授等的教材，亦可作为非土建类有关专业的选修课及自学教材，还可供从事道路与桥梁工程建设的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<道路与桥梁工程概论>>

内容概要

本书共3篇。
第1篇为道路线形；第2篇为路基路面工程；第3篇为桥梁工程概论。
本书主要介绍了道路与桥梁工程的国内外发展简史与基本知识，系统扼要地阐述了道路路线平纵横设计、选线定线、路线交叉、路基构造与设计、路基稳定分析与挡土墙设计、沥青路面与水泥混凝土路面的基本构造原理及其设计理论与方法、道路排水系统、各类桥梁的结构特点、施工技术及桥梁总体规划与设计程序。
本书概念清楚，内容全面，可作为非交通道桥方向土建类专业(土木工程、建筑工程、城镇建设、水利工程、地下工程和岩土工程等)本科和大专函授等的适用教材，亦可作为非土建类有关专业的选修课及自学教材，还可供从事道路与桥梁工程建设的工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<道路与桥梁工程概论>>

书籍目录

第1篇 道路线形 第1章 概述 1.1 道路运输的特点及其作用 1.2 道路发展简介 1.3 道路的分类分级与技术标准 1.4 道路线形设计的依据 1.5 道路的基本组成 复习思考题 第2章 道路线形 2.1 道路平面线形 2.2 道路纵断面线形 2.3 道路横断面 复习思考题 第3章 道路选线与定线 3.1 道路选线 3.2 道路定线 复习思考题 第4章 路线交叉 4.1 道路平面交叉 4.2 道路立体交叉 复习思考题第2篇 路基路面工程 第5章 概述 5.1 路基路面工程发展概况 5.2 路基路面工程的功能要求 5.3 公路自然区划 5.4 行车荷载 复习思考题 第6章 路基工程基本知识 6.1 路基土的分类与工程性质 6.2 路基水温状况与干湿类型 6.3 路基受力状况与工作区 6.4 路基土的力学特性与设计参数 6.5 路基病害与防治 复习思考题 第7章 路基设计 7.1 路基设计的一般要求 7.2 路基横断面形式 7.3 一般路基设计 7.4 路基防护与加固设计 7.5 路基边坡稳定性分析 复习思考题 第8章 挡土墙 8.1 概述 8.2 挡土墙的结构类型 8.3 挡土墙的构造 8.4 挡土墙的布置 8.5 挡土墙土压力计算 8.6 挡土墙设计 复习思考题 第9章 路面工程基本知识 9.1 概述 9.2 路面结构分层与层位功能 9.3 路面的等级与分类 9.4 路面材料的设计参数 9.5 道路建筑材料 复习思考题 第10章 中低级路面与基层 10.1 碎(砾)石路面与基层 10.2 块料路面与基层 10.3 无机结合料稳定类基层 复习思考题 第11章 沥青路面 11.1 概述 11.2 沥青混合料配合比设计 11.3 沥青路面结构组合设计 11.4 沥青路面的破坏状态与设计标准 11.5 沥青路面厚度设计 11.6 新建沥青路面结构设计步骤 11.7 沥青路面改建设计 复习思考题 第12章 水泥混凝土路面 12.1 概述 12.2 水泥混凝土路面结构组合设计 12.3 水泥混凝土路面的力学特性与计算理论 12.4 水泥混凝土路面的破坏状态与设计标准 12.5 水泥混凝土路面板厚设计 12.6 水泥混凝土路面的平面尺寸与接缝设计 复习思考题 第13章 路基路面排水系统 13.1 路基路面排水要求及设计一般原则 13.2 路基排水 13.3 路面排水 复习思考题第3篇 桥梁工程概论 第14章 概述 14.1 桥梁工程的地位和作用 14.2 古代桥梁简述 14.3 我国近代桥梁建筑的成就 14.4 世界各国桥梁建造现状 14.5 桥梁工程的前景展望 复习思考题 第15章 桥梁的组成和分类 15.1 桥梁的组成部分 15.2 桥梁的分类 复习思考题 第16章 桥梁结构特点概述 16.1 梁式桥 16.2 拱桥 16.3 刚架桥 16.4 斜拉桥 16.5 悬索桥 16.6 桥梁墩台 复习思考题 第17章 桥梁总体规划与设计程序 17.1 桥梁的总体规划原则和基本设计资料 17.2 桥梁纵、横断面设计和平面布置 复习思考题 第18章 桥梁施工技术概述 18.1 梁桥的施工 18.2 拱桥的施工 复习思考题主要参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

放坡后的坡度点就是概略的路基设计标高位置，而实地路中线的位置对于路基的稳定和填挖工程量影响很大。
如图3－11所示。
如果中线在坡度点的下方，如图3－1.1（a）所示，则横断面以路堤形式为主；若中线正好通过坡度点，如图311（b）所示，则横断面为半填半挖形式；若中线在坡度点上方，如图3-11（c）所示，则横断面以路堑形式为主。

第一图书网, tushu007.com

<<道路与桥梁工程概论>>

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