

<<路基路面工程>>

图书基本信息

书名：<<路基路面工程>>

13位ISBN编号：9787560735115

10位ISBN编号：7560735118

出版时间：2007-12

出版时间：山东山大图书有限公司

作者：王春生

页数：341

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>

<<路基路面工程>>

内容概要

《交通类成人高等教育系列教材：路基路面工程》分为两部分，上篇“路基工程”，下篇“路面工程”，共16章。

内容包括：总论、路基强度特征、一般路基设计、路基边坡稳定性设计、路基排水设计、软土地基处理、路基的防护与支挡、土质路基施工、石质路基施工、路面的作用及结构组成、中、低级路面与基层、无机结合料稳定路面基层、沥青路面、沥青路面设计、冰泥混凝土路面、水泥混凝土路面设计。

<<路基路面工程>>

书籍目录

第1章 总论1.1 路基工程特点1.2 影响路基稳定性的因素1.3 路基的常见病害1.4 对路基的基本要求1.5 路基设计的任务和基本内容第2章 路基的强度特性2.1 路基用土分类及各类土的工程性质2.2 路基工作区2.3 中国公路自然区划划分2.4 路基的干湿类型2.5 路基的水温稳定性2.6 路基强度表征指标第3章 一般路基设计3.1 路基设计的一般要求3.2 路基横断面的基本形式3.3 路基基本构造3.4 路基工程的有关附属设施第4章 路基边坡稳定性设计4.1 概述4.2 土质路基边坡稳定性验算方法4.3 陡坡路堤整体稳定性验算方法第5章 路基排水设计5.1 路基排水的目的及设计的一般原则5.2 地面排水设计5.3 排水明沟计算5.4 地下排水设计5.5 排水系统的综合设计第6章 软土地基处理6.1 概述6.2 软土地基的沉降及稳定性6.3 软土地基加固措施6.4 软土地基方案设计第7章 路基的防护与支挡7.1 路基防护与支挡的意义7.2 边坡坡面防护7.3 边坡冲刷防护7.4 支挡结构物的类型及特点7.5 重力式挡土墙7.6 加筋土挡土墙第8章 土质路基施工8.1 概述8.2 施工前的准备工作8.3 路堤填筑施工8.4 土质路堑施工8.5 路基的压实与质量控制第9章 石质路基施工9.1 石质路堤的填筑与压实9.2 土石混合路堤施工9.3 石质路堑开挖方式9.4 石质路堑爆破施工原理9.5 石质路堑综合爆破方法与安全技术管理第10章 路面的作用及结构组成10.1 对路面的基本要求10.2 路面结构组成10.3 路面分级与分类第11章 中、低级路面与基层11.1 块料路面11.2 碎、砾石路面的力学特性11.3 中级路面与基层11.4 中、低级路面的养护与维修第12章 无机结合料稳定路面基层12.1 概述12.2 石灰稳定土基层(底基层) 12.3 水泥稳定土基层12.4 工业废渣稳定土基层第13章 沥青路面13.1 沥青路面特点13.2 沥青路面材料的强度与变形特性13.3 沥青混合料的疲劳特性13.4 沥青路面的温度稳定性与水稳定性13.5 沥青路用混合料13.6 沥青路面施工与质量控制第14章 沥青路面设计14.1 概述14.2 行车荷载与交通分析14.3 沥青路面的破坏状态与设计标准14.4 弹性层状体系理论14.5 沥青路面结构组合设计14.6 我国沥青路面的设计方法第15章 水泥混凝土路面15.1 概述15.2 水泥混凝土路面构造15.3 水泥混凝土路面材料与配合比设计15.4 水泥混凝土路面施工及质量控制第16章 水泥混凝土路面设计16.1 概述16.2 水泥混凝土路面结构组合设计16.3 水泥混凝土路面板厚的计算方法附录 自学进度表主要参考文献

<<路基路面工程>>

章节摘录

第1章 总论 学习目标 1.应会的内容：路基工程特点、影响路基稳定性的因素及路基的常见病害类型。

2.应了解的内容：路基在道路结构体系中的作用，路基设计的主要内容。

3.应掌握的重点内容：路基的概念、影响路基稳定性的自然因素与人为因素、路基的主要病害类型、对路基的主要要求。

1.1 路基工程特点 路基是按照路线位置和一定技术要求修筑的带状构造物，是公路的重要组成部分。

路基贯穿公路全线，构成公路线形的主体，与沿线的桥梁、涵洞和隧道等相连接。

为了便于研究和分析，我们通常将公路线形分为三个投影面。

在平面上的投影称为公路平面图；在平行公路中线立面上的投影称为公路纵断面图；在垂直于公路中线立面上的投影称为公路横断面图。

公路横断面图，表明了公路沿线各桩号的路基填挖情况和几何形状。

一般常见的路基横断面形式有路堤和路堑两种，高于天然地面的填方路基称为路堤（见图1.1.1a），低于天然地面的挖方路基称为路堑（见图1.1.1b），介于两者之间的称为半填半挖路基（见图1.1.1c）。

路面底面以下80cm范围内的路基部分称为路床，路床是路面的基础，承受由路面传来的荷载。

在结构上分为上路床（0~30cm）及下路床（30~80cm）两层。

路床以下的路堤分为上、下两层：路面底面以下80~150cm范围内的填方部分称为上路堤；上路堤以下的填方部分称为下路堤（见图1.1.2）。

.....

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>