

《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：9787111220855

10位ISBN编号：7111220854

出版时间：2007-9

出版社：机械工业

作者：包惠明

页数：508

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《路基路面工程》

内容概要

本书以当前我国最新的有关公路和城市道路的工程技术标准、规范为依据，着重于系统阐明路基路面工程的基本概念、基本技术理论和基本方法，并尽可能地引入这一领域内的新技术、新理论和新进展。本书共15章，主要内容包括：路基路面工程总论、路基的强度和稳定性、一般路基设计、特殊路基设计、路基边坡稳定性分析、路基的防护、路基支挡与加固、路基路面排水设计、一般路基施工技术、无机结合料稳定路面基层、沥青路面、沥青路面设计、水泥混凝土路面施工技术、水泥混凝土路面设计、复合式路面设计与施工。

本书可作为高等院校土木工程及相关专业路基路面工程课程的教材，也可作为土木工程及相关专业的工程技术人员的参考书。

书籍目录

序前言第1章 路基路面工程总论1.1 概述1.2 路基路面工程特点及基本要求1.3 路基路面工程与其他学科的关系1.4 路基路面技术现状思考题第2章 路基的强度和稳定性2.1 路基土的分类及其工程性质2.2 路基路面稳定性的影响因素2.3 路基的干湿状况2.4 行车荷载2.5 路基的强度和强度指标2.6 公路自然区划思考题第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 路基宽度、高度及边坡坡度3.4 路基工程的附属设施3.5 路基的拓宽与改建设计思考题第4章 特殊路基设计4.1 山区路基4.2 软土路基4.3 膨胀土(岩)路基4.4 黄土路基4.5 岩溶路基4.6 冻土路基4.7 其他特殊路基思考题第5章 路基边坡稳定性分析5.1 概述5.2 路基边坡稳定性验算方法5.3 浸水路堤稳定性验算5.4 陡坡路堤的滑动稳定性验算方法思考题第6章 路基防护6.1 概述6.2 坡面防护6.3 堤岸防护思考题第7章 路基支挡与加固7.1 路基支挡与加固设计的基本原则7.2 挡土墙7.3 锚杆(索)7.4 土钉支护技术7.5 抗滑桩7.6 其他路基加固方法思考题第8章 路基路面排水设计8.1 路基路面排水的目的及设计的一般原则8.2 路基排水设施的构造与布置8.3 路面排水设计8.4 路基路面排水系统综合设计思考题第9章 一般路基施工技术9.1 概述9.2 路堤填筑施工9.3 路堑开挖施工9.4 爆破施工9.5 土方机械化施工9.6 土基压实施工9.7 路基的防护加固与排水施工思考题第10章 无机结合料稳定路面10.1 概述10.2 无机结合料稳定材料的力学特性10.3 石灰稳定类基层(底基层)10.4 水泥稳定类基层10.5 工业废渣稳定基层10.6 半刚性路面面层思考题第11章 沥青路面11.1 概述11.2 沥青路面材料的力学特性与温度稳定性11.3 对沥青路面材料的要求11.4 沥青路面的施工与质量控制思考题第12章 沥青路面设计12.1 弹性层状体系理论概述12.2 沥青路面的破坏状态与设计标准12.3 沥青路面结构层与组合设计12.4 新建沥青路面的结构厚度计算12.5 路面材料设计参数值12.6 结构层材料的容许拉应力12.7 简化公式和查图法计算弯沉和结构层底拉应力12.8 弹性层状体系理论的数值解12.9 新建沥青路面结构设计步骤12.10 路面结构的切应力计算12.11 沥青路面改建设计思考题第13章 水泥混凝土路面13.1 概述13.2 水泥混凝土路面板构造13.3 水泥混凝土路面施工工艺13.4 水泥混凝土路面质量控制与检查13.5 其他混凝土路面简介思考题第14章 水泥混凝土路面设计14.1 水泥混凝土路面的力学特性与计算理论14.2 水泥混凝土路面的结构组合设计14.3 水泥混凝土路面的设计参数确定与取值14.4 水泥混凝土路面板厚的计算方法14.5 水泥混凝土路面加铺层设计思考题第15章 复合式路面设计与施工15.1 概述15.2 复合式路面设计15.3 RCC-AC复合式路面施工关键技术参考文献

《路基路面工程》

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:www.tushu000.com