第一图书网, tushu007.com

<<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：9787122101990

10位ISBN编号：7122101991

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：王淑红

页数：236

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

内容概要

《路基路面工程》共分为9章，主要内容包括一般路基设计、路基工程施工准备工作、一般路基工程施工、软土地基处理、挡土墙设计、路面基层的施工、水泥混凝土路面施工、沥青混凝土路面施工、路基路面工程现场检测等，从路基的设计与施工、路面的设计与施工、支挡工程设计与施工、软基处理与检测、路基路面检测与评定等几个方面对路基路面工程进行阐述。

《路基路面工程》注重理论与实际相结合，注重道路工程的施工过程与全面性，结合工程施工实例和大量的路基路面检测实训，通俗易懂，便于操作和实施项目化教学，内容新颖、层次分明、结构有序。

《路基路面工程》可作为高职高专道路桥梁工程技术、市政工程技术、工程监理、高等级公路维护与管理等相关专业的教学用书，也可供从事道路桥梁工程有关专业的技术人员与相关人员参考使用。

书籍目录

第1章 路基设计1.1 路基设计的一般要求1.2 路基横断面的基本形式1.2.1 路堤1.2.2 路堑1.2.3 半填半挖1.2.4 不填不挖1.3 路基的构造1.3.1 路基宽度1.3.2 路基高度1.3.3 路基边坡1.4 路基的排水1.4.1 路基排水的目的与要求1.4.2 路基排水的设施及布置1.4.3 地下排水的设施及布置1.5 路基工程的附属设施1.5.1 取土坑与弃土堆1.5.2 护坡道与碎落台1.5.3 堆料坪与错车道1.6 路基边坡防护与加固1.6.1 坡面防护1.6.2 冲刷防护1.6.3 湿软地基加固本章小结复习思考题第2章 路基工程施工准备工作2.1 概述2.2 准备工作的内容2.2.1 组织准备2.2.2 物质准备2.2.3 技术准备2.3 施工测量2.3.1 导线、中线的复测与固定2.3.2 路线高程复测与水准点的增设2.3.3 横断面的检查与补测2.3.4 竣工测量2.4 路基放样2.4.1 路基边桩的放样2.4.2 路基边坡的放样2.5 场地准备2.6 临时工程本章小结复习思考题第3章 一般路基工程施工3.1 路基的病害和设计要求3.1.1 路基的病害3.1.2 路基工程的基本要求3.2 填筑材料3.2.1 路基填筑工程对材料的要求3.2.2 填筑材料的选用3.3 填料最佳含水率和最大干密度的确定方法3.3.1 最佳含水率的定义3.3.2 室内击实试验3.3.3 击实数据的整理分析3.4 路基施工机械3.4.1 常用路基土方施工机械3.4.2 土方施工机械的合理选型与组合3.4.3 施工机械的选择3.5 土质路基压实施工3.5.1 压实机具的选择与操作3.5.2 土的压实标准3.5.3 影响压实的主要因素3.5.4 压实施工组织及施工要点3.6 高填路基的压实施工3.6.1 高填路基的概念及特点3.6.2 高填路基施工要点3.7 路基范围内的结构物台背填筑施工3.7.1 路基“三背”施工的质量控制要求3.7.2 路基“三背”施工要点3.8 掺灰处治湿软土路基填料的方法3.8.1 概述3.8.2 掺灰处治湿软路基填土的施工方法3.8.3 掺灰处治湿软路基填土的施工质量控制3.9 路堑开挖施工3.9.1 土质路堑开挖3.9.2 石质路堑施工3.10 路基工程常见的质量问题与处治3.10.1 概述3.10.2 路基工程控制中线偏位3.10.3 斜坡、坑穴、水渠、填井、墓穴、淤泥处理3.10.4 路基压实度不够处理3.10.5 路基边缘压实度不足3.10.6 路基工后超限沉降、高填路堤不均匀沉降及边坡失稳本章小结复习思考题第4章 软土地基处理4.1 概述4.1.1 软土的成因4.1.2 软土的主要物理特征4.1.3 软土路堤的极限高度4.2 处治方法及选用原则4.2.1 处治方法4.2.2 选用原则4.3 表层处理4.3.1 砂垫层4.3.2 反压护道4.3.3 土工聚合物处治4.4 换填法4.4.1 开挖换填法4.4.2 抛石挤淤法4.4.3 爆破排淤法4.4.4 施工实例4.5 重压法4.5.1 堆载预压法4.5.2 真空预压软基加固法4.5.3 真空预压加堆载预压法4.6 垂直排水法4.6.1 砂井4.6.2 袋装砂井4.6.3 塑料排水板4.6.4 施工实例4.7 粉喷桩4.7.1 粉喷桩固结原理4.7.2 粉喷桩设计4.7.3 粉喷桩的适用范围及特点4.7.4 粉喷桩施工4.8 强夯、挤密碎石桩对液化地基的处理4.8.1 概述4.8.2 液化土形成的原因4.8.3 液化地基处理措施4.8.4 处理效果本章小结复习思考题第5章 挡土墙设计5.1 挡土墙的类型及适用条件5.1.1 挡土墙的分类5.1.2 挡土墙的用途5.1.3 挡土墙的适用条件5.2 重力式挡土墙构造与布置5.2.1 重力式挡土墙的构造5.2.2 挡土墙的布置5.3 挡土墙土压力计算5.3.1 作用在挡土墙上的力系5.3.2 一般条件下土压力的计算5.3.3 车辆荷载的换算5.4 挡土墙稳定性验算5.4.1 抗滑动稳定性验算5.4.2 抗倾覆稳定性验算5.4.3 基底应力及偏心距验算5.4.4 墙身断面强度计算本章小结复习思考题第6章 路面基层的施工6.1 概述6.1.1 无机结合料稳定类基层6.1.2 粒料类基层6.2 级配碎、砾石基层施工6.2.1 路拌法施工6.2.2 中心站集中厂拌法施工6.3 水泥稳定土基层施工6.3.1 路拌法6.3.2 中心站集中厂拌法施工6.4 石灰稳定土施工基层6.4.1 路拌法6.4.2 中心站集中厂拌法6.5 石灰工业废渣稳定基层施工6.5.1 路拌法6.5.2 中心站集中厂拌法施工6.6 基层施工质量控制与检查验收6.6.1 材料的标准试验6.6.2 铺筑试验段6.6.3 质量管理6.6.4 检查验收本章小结复习思考题第7章 水泥混凝土路面施工7.1 概述7.1.1 水泥混凝土路面的特点7.1.2 水泥混凝土路面构造7.1.3 混凝土面板7.1.4 接缝的构造与布置7.2 面层材料的技术要求7.2.1 水泥7.2.2 细集料7.2.3 粗集料7.2.4 水7.2.5 外加剂7.2.6 接缝材料7.2.7 钢筋7.3 水泥混凝土路面施工工艺流程7.3.1 轨道式摊铺机施工7.3.2 滑模式摊铺机施工7.4 特殊气候条件下混凝土路面施工技术7.4.1 高温季节施工7.4.2 低温季节施工7.4.3 雨季施工7.5 施工质量控制与验收7.6 其他类型混凝土路面简介7.6.1 钢筋混凝土路面7.6.2 连续配筋混凝土路面7.6.3 预应力混凝土路面7.6.4 装配式混凝土路面7.6.5 组合式(双层式)混凝土路面7.6.6 钢纤维混凝土路面7.6.7 混凝土小块铺砌路面7.6.8 碾压混凝土路面本章小结复习思考题第8章 沥青混凝土路面施工8.1 概述8.1.1 沥青路面的特性及基本要求8.1.2 沥青路面的分类与选择8.2 沥青路面材料种类及要求8.2.1 沥青混凝土8.2.2 沥青碎石8.2.3 沥青贯入式8.2.4 沥青表面处治8.3 沥青混合料技术性质8.4 热拌沥青混合料路面施工8.4.1 施工前的准备工作8.4.2 沥青混合料的拌和与运输8.4.3 沥青混合料的摊铺8.4.4 沥青混合料的压实8.5 其他形式的沥青路面施工8.5.1 沥青贯入式路面8.5.2 沥青表面处治与封层施工8.5.3 冷拌沥青混合料路面施工8.5.4

透层、黏层施工8.6 沥青类路面常见病害与处治方法8.6.1 裂缝8.6.2 麻面松散、坑槽8.6.3 沉陷8.6.4 弹簧翻浆本章小结复习思考题第9章 路基路面工程现场检测9.1 路基测试9.1.1 击实试验9.1.2 土的含水量试验9.1.3 现场测定路基土密度的方法9.1.4 土基的回弹模量测定方法9.1.5 承载比试验9.2 路面检测9.2.1 无侧限抗压强度测试9.2.2 路面弯沉测定9.2.3 路面平整度测定9.2.4 路面抗滑性能测定9.2.5 路面透水性测定9.2.6 水泥混凝土芯样劈裂强度试验方法本章小结复习思考题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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