

《路面基》

图书基本信息

书名：《路面基》

13位ISBN编号：9787030298799

10位ISBN编号：7030298799

出版时间：2011-6

出版社：科学出版社

页数：287

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

《路面基》

内容概要

《路面基(垫)层施工技术》为全国高职高专道路与桥梁工程技术专业系列规划教材之一。全书共分为11个单元：第1单元为绪论，介绍了公路及路面基层的发展、基层的分类和适用范围；第2单元为施工测量，介绍了施工放样的原理和具体操作方法，并附有具体实例；第3单元为砂垫层、砂砾垫层和碎石垫层施工；第4单元为水泥土施工；第5单元为石灰土施工；第6单元为二灰稳定土结构层施工；第7单元为级配碎石施工；第8单元为级配砾石施工；第9单元为填隙碎石施工；第10单元为水泥稳定级配碎石施工；第11单元为沥青稳定基层施工；附录为路面基(垫)层施工用表。《路面基(垫)层施工技术》单元4~单元11的内容均包括一般规定、原材料及其要求、混合料组成设计、施工工艺及技术要点、施工质量控制要点、质量检验与评定、安全与环境保护，目的是为了使各单元既相互联系又各成系统，便于读者在实际中使用，具有极强的可操作性。《路面基(垫)层施工技术》按现行公路施工的有关规范编写，既有先进适用的理论知识和施工方法，又有施工案例。

《路面基层施工技术》可作为高职高专道路与桥梁工程技术专业的教材，也可作为成人教育培训教材及道桥工程技术人员参考用书。

书籍目录

前言
单元1 绪论
1.1 公路工程的发展
1.1.1 公路工程的发展概况
1.1.2 路面工程及其基层的发展概况
1.2 路面结构形式
1.2.1 路面横断面形式
1.2.2 路面结构组成
1.2.3 路肩及中央分隔带
1.3 路面基层的类型
1.4 本课程的任务
小结
相关链接
思考与练习
单元2 施工测量
2.1 概述
2.2 测量仪器简介
2.2.1 水准仪
2.2.2 经纬仪
2.2.3 全站仪
2.3 施工测量的基本原理及方法
2.3.1 已知距离的放样
2.3.2 已知水平角的放样
2.3.3 已知高程的放样
2.3.4 已知点的放样
2.4 恢复中线
2.4.1 控制点复测
2.4.2 用导线控制点恢复中线
2.4.3 用路线控制桩恢复中线
2.5 放样高程
2.5.1 基平测量
2.5.2 中平测量
2.5.3 竖曲线的测设
2.6 测量边桩与路拱放样
2.6.1 路面基层边桩放样
2.6.2 路拱放样
2.7 路槽的放样
2.8 全站仪施工放样
2.8.1 全站仪简介
2.8.2 全站仪基本操作
2.9 GPS施工放样
实训1
小结
相关链接
思考与练习
单元3 砂垫层、砂砾垫层和碎石垫层施工
3.1 原材料及其要求
3.2 施工准备
3.2.1 技术准备
3.2.2 人员的配备
3.2.3 机械及设备的配备
3.2.4 材料的准备
3.2.5 施工现场的准备
3.2.6 料场布置
3.3 施工工艺及技术要求
3.3.1 先导段施工
3.3.2 施工工艺流程图
3.3.3 路肩施工
3.3.4 施工前的现场要求
3.3.5 施工中的现场要求
3.3.6 施工工序及技术要求
3.4 施工质量控制要点
3.5 质量检验评定
3.6 安全与环境保护
小结
相关链接
思考与练习
单元4 水泥工施工
4.1 一般规定
4.2 原材料及其要求
4.3 混合料组成设计
4.3.1 水泥土的强度与压实度标准
4.3.2 混合料的设计步骤
4.4 施工工艺及技术要求
4.4.1 路拌法施工工艺流程及技术要点
4.4.2 厂拌法施工工艺流程及技术要点
4.5 施工质量控制要点
4.6 质量检验与评定
4.7 安全与环境保护
4.7.1 安全保护措施
4.7.2 环境保护措施
实训2
小结
相关链接
思考与练习
单元5 石灰土施工
5.1 一般规定
5.2 原材料及其要求
5.3 混合料组成设计
5.4 施工工艺及技术要求
5.4.1 石灰土的施工准备工作
5.4.2 路拌法施工工艺流程及技术要点
5.4.3 厂拌法施工工艺流程及技术要点
5.4.4 人工沿路拌和法施工工艺流程及技术要点
5.5 施工质量控制要点
5.5.1 施工中的质量检查
5.5.2 石灰土结构层的缩裂控制
5.6 质量检验与评定
5.7 安全与环境保护
5.7.1 安全保护措施
5.7.2 环境保护措施
实训3
小结
相关链接
思考与练习
单元6 二灰稳定土结构层施工
6.1 一般规定
6.2 原材料及其要求
6.3 混合料组成设计
6.3.1 二灰稳定类结构层的强度标准
6.3.2 混合料组成的设计步骤
6.4 施工工艺及技术要求
6.4.1 路拌法施工流程及技术要点
6.4.2 厂拌法施工流程及技术要点
6.5 施工质量控制要点
6.6 质量检验与评定
6.7 安全与环境保护
6.7.1 安全保护措施
6.7.2 环境保护措施
实训4
实训5
小结
相关链接
思考与练习
单元7 级配碎石施工
7.1 一般规定
7.2 原材料及其要求
7.3 混合料组成设计
7.4 施工工艺及技术要求
7.4.1 级配碎石的拌和方式
7.4.2 级配碎石层的铺筑
7.4.3 级配碎石层的碾压
7.4.4 级配碎石层接缝处理
7.4.5 级配碎石施工质量管理
7.4.6 级配碎石层成型后的管理
7.5 施工中质量要点控制
7.6 质量检验评定
7.7 安全与环境保护
7.7.1 安全生产
7.7.2 文明施工
7.7.3 环境保护管理办法
实训6
小结
相关链接
思考与练习
单元8 级配砾石施工
8.1 一般规定
8.2 原材料及其要求
8.2.1 材料要求
8.2.2 材料性能要求
8.3 混合料组成设计
8.4 施工工艺及技术要点
8.4.1 路拌法施工
8.4.2 摊铺及压实工艺
8.4.3 养护及面层施工
8.5 施工质量控制要点
8.6 质量检验与评定
8.7 安全与环境保护
8.7.1 安全生产
8.7.2 文明施工与环境保护
小结
相关链接
思考与练习
单元9 填隙碎石施工
9.1 一般规定
9.2 原材料及其要求
9.3 施工工艺及技术要求
9.4 施工质量控制要点
9.5 质量检验与评定
9.6 安全与环境保护
小结
相关链接
思考与练习
单元10 水泥稳定级配碎石施工
10.1 一般规定
10.2 原材料及其要求
10.2.1 材料的组成及要求
10.2.2 材料的试验
10.3 施工准备
10.3.1 技术准备
10.3.2 人员的配备
10.3.3 机械及设备的配备
10.3.4 材料的准备
10.3.5 测量及试验仪器的配备
10.3.6 施工现场准备
10.4 混合料的组成设计
10.5 拌和站
10.6 施工工艺及技术要求
10.6.1 先导段施工
10.6.2 施工工艺
10.6.3 施工的准备
10.6.4 摊铺机摊铺基层
10.6.5 人工配合机械摊铺基层
10.6.6 施工接缝的处理
10.6.7 养生
10.6.8 冬、雨期施工
10.7 施工质量控制要点
10.8 质量检验与评定
10.9 安全与环境保护
10.9.1 安全管理
10.9.2 环境保护
实训7
小结
相关链接
思考与练习
单元11 沥青稳定基层施工
11.1 热拌沥青碎石基层的施工
11.2 沥青贯入碎石基层的施工
11.3 乳化沥青碎石基层的施工
小结
相关链接
思考与练习
附录 公路基（垫）层施工用表
主要参考文献

施工测量是以地面控制点为基础，根据图纸上的建筑物的设计数据，计算出建（构）筑物各特征点与控制点之间的距离、角度、高差等数据，将建（构）筑物的特征点在实地标定 来，以方便施工，这项工作称为测设，又称施工放样。 施工测量的精度取决于公路等级和设计要求以及施工控制测量的精度，如工程的性质、规模、材料、施工方法等因素。测量时应从工程的设计和施工的精度需要出发，确定与之相匹配的测量技术相应的精度等级，确定满足精度要求的测量方案，使放样测量的结果满足施工的需要。 路面施工是公路施工的最后一个环节，也是最重要、最关键的一个环节。因此，对路面施工放样的精度要求要比路基施工阶段放样的精度高。为了保证精度，便于测量，通常在路面施工前，将线路两侧的导线点和水准点引测到路基上，一般设置在不易被破坏的桥梁、通道的桥俞上或涵洞的压顶石上。引测的导线点和水准点要和高一级的导线点和水准点进行附和或闭合，精度应满足一、二级和五等水准测量的要求。 路面施工阶段的测量放样工作包括恢复中线、放样高程和测量边线。

2.2 测量仪器简介

2.2.1 水准仪

水准仪是一种提供水平视线来测量高差的仪器，水准仪主要由望远镜、水准器及基座3部分构成。其外观及各部分的名称如图2.1所示。水准仪的基本操作程序包括安置仪器、粗略整平、瞄准水准尺、精平和读数等操作步骤。在《测量学》中已经介绍过，在此不再介绍。 水准仪主要用来观测水平目标，这就要求水准仪的望远镜视准轴在观测过程中始终处于水平状态。由于仪器竖轴不可能调整到完全铅垂，视准轴也必然随仪器一同倾斜，十字丝不再瞄准目标，造成标尺的读数误差。 微倾水准仪是用水准管来安平视准轴，消除读数误差。但由于调整水准管是个费事费时的过程，且水准管本身受外界条件变化影响较大，当长时间观测时，观测精度会受到影响。 ……

《路面基》

编辑推荐

《路面基（垫）层施工技术》是全国高职高专道路与桥梁工程技术专业系列规划教材之一。本着“加大课程建设与改革的力度，增强学生的职业能力”的精神，围绕加强高职高专院校学生的实践能力和职业技能培养、推进精品教材的建设工作，以及根据高职专业课程体系改革和建设的要求，我们编写了本书。

《路面基》

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