

<<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

出版时间：科学出版社

作者：张艳红，丁烈梅 编

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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。

《路面基（垫）层施工技术》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（垫）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。

<<路面基>>

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 施工工艺及技术要求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

<<路面基>>

章节摘录

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出来,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、通道的桥墩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:<http://www.tushu007.com>