

<<路基路面工程施工>>

图书基本信息

书名：<<路基路面工程施工>>

13位ISBN编号：9787565001857

10位ISBN编号：7565001856

出版时间：2010-5

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：张晓战 编

页数：336

字数：526000

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>

## <<路基路面工程施工>>

### 内容概要

本书是国家示范建设院校重点建设专业——城镇建设专业的专业建设与课程改革的重要成果之一。

它是根据教育部有关指导性精神和意见，充分吸收高职教育相关课程改革的成果，着力体现“职业性”与“高等性”的高职教育特色，依照国家示范性高职高专专业——城镇建设专业人才培养目标对本门课程的要求，遵循城镇建设专业的以项目为载体“工学交替任务驱动”的工学结合人才培养模式，以“工作过程为导向”进行开发的。

在校企共同开发的课程标准与教学组织设计、教材编写大纲的基础上而编写的。

培养学生具备一般道路路基路面施工、质量控制与管理的职业能力。

本书注重结合城镇和新农村建设实际，体现道路施工人才需求特点，重点突出基本知识和基本技能的培养及熟悉相关施工标准，在内容编排上，以测量放样、材料检验、路堤填筑施工、路堑开挖施工、路面基层(垫层)施工、沥青混凝土路面施工、水泥混凝土路面施工等内容为主线，构成了一个完整的工作过程。

在编写过程中，突出了“以就业为导向、以岗位为依据、以能力为本位”的思想，依托仿真或真实的学习情境，注重职业能力的训练和个性培养，体现两个育人主体、两个育人环境的本质特征，实现了理论与实践的融合。

## <<路基路面工程施工>>

### 书籍目录

学习项目1 路基填筑施工 学习情境1.1 特殊地基处理 1.1.1 处理方法及选用原则 1.1.2 表层处理方法 1.1.3 换填土层法 1.1.4 重压法 1.1.5 深层拌和法 1.1.6 排水固结法 1.1.7 化学加固法 学习情境1.2 施工准备工作 1.2.1 施工准备工作概述 1.2.2 组织准备 1.2.3 设备准备 1.2.4 技术准备 学习情境1.3 分层填筑 1.3.1 路堤填筑类型的确定 1.3.2 路堤填筑施工的工艺流程 1.3.3 路堤填筑施工的主要工序及控制要点 学习情境1.4 分层压实及检查 1.4.1 土基压实 1.4.2 填石路基、土石混填路基压实 1.4.3 土的最佳含水量及最大干密度测定与实训 1.4.4 路基压实度检测与实训 学习情境1.5 路基整修及验收 1.5.1 路基整修 1.5.2 路基质量检验及中期验收 思考题学习项目2 路堑开挖施工 学习情境2.1 测量放样 2.1.1 路堑中桩放样.....学习项目3 路面基层(垫层)施工学习项目4 沥青混凝土路面施工 学习项目5 水泥混凝土路面施工 学习项目6 综合实训参考文献

## &lt;&lt;路基路面工程施工&gt;&gt;

## 章节摘录

1.1.3换填土层法 当软弱土地基的承载力和变形满足不了设计要求,而软弱土层的厚度又不是很大时,将基础以下处理范围内的软弱土层部分或全部挖去,然后分层置换强度较大、性能稳定、无侵蚀性的材料,如砂、碎石、素土、灰土、炉渣或粉煤灰等,并压(夯、振)实至要求的密实度为止,这种处理方法称为换填土层法。

一般全部挖除换填的软土层厚度限于3m且局部分布又无硬壳层的地段,而对于厚度大于3m的表层软土,则通常采用部分挖除置换处理。

换填土层法的加固原理是根据土中附加应力分布规律,让垫层承受上部较大的应力,软弱层承受较小的应力,甚至不增加软基的附加应力以满足设计对地基的要求。

换填土层法适用于淤泥、淤泥质土、湿陷性黄土、素填土、杂填土地基及暗沟、暗塘等浅层处理。

换填土层法原理简单、明晰,施工技术难度小,安全可靠,是浅层地基处理常用的方法之一。

它包括:开挖置换、抛石挤淤、爆破挤淤、轻型材料置换等多种具体处理方法。

1.1.3.1开挖换填法 即在一定范围内,把影响路基稳定性的软土用人工或机械挖除,用无侵蚀作用的低压缩性散粒体置换,分层夯实。

按软土的分布形态和开挖部位,有全面开挖换填和局部开挖换填两种情况。

开挖边坡一般为1:1左右,开挖深度一般在2m以内,为防止边坡塌落,应随挖随填。

开挖换填所用填料一般为灰土、砂卵石、碎石及工业废渣等。

换填灰土一般用于不透水路基,土料就地取用粘性土,打碎过筛,其粒径不大于15mm,消解生石灰粒径不大于5mm;灰、土体积配合比为2:8或3:7,拌和时根据气候和土的湿度适量洒水,拌至颜色均匀为止。

含水量宜用手紧握成团,两指轻捏即碎为宜。

铺设前,应将基底碾压数遍,铺土应分段分层进行并夯实,每层铺土厚度可根据不同夯压方式确定,一般压路机松铺厚度为20~30cm,蛙式打夯机松铺厚度为10~25cm。

夯实(碾压)遍数根据设计要求确定,一般不少于4遍,铺上的灰土当日即应压实,换填完毕,不能暴露太久,应连续进行路堤的填筑施工。

换填灰土的质量检查,可用环刀取样,测定干密度,轻亚粘土最小干密度为1.68g/cm<sup>3</sup>。

,亚粘土为1.5~1.55g/cm<sup>3</sup>。

,粘土为1.45~1.5g/cm<sup>3</sup>。

换填的砂、卵石材料宜用级配良好的坚硬的中砂、粗砂和卵石、碎石,不含草根杂物,含泥量不超过3%~6%,石子粒径最大不宜超过5cm。

人工级配的砂石,应将砂石拌和均匀后铺填压实。

换填碎石和矿渣是目前应用较多的一种地基加固方法。

碎石和矿渣具有足够的强度和模量值,稳定性好,地基固结快。

换填的砂、卵石、碎石或工业废渣材料,其质量检查可采用灌砂法检查其干密度。

<<路基路面工程施工>>

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>