

<<路基施工技术>>

图书基本信息

书名：<<路基施工技术>>

13位ISBN编号：9787114088506

10位ISBN编号：7114088507

出版时间：2011-2

出版时间：人民交通出版社

作者：刘志 主编

页数：144

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>

## <<路基施工技术>>

### 内容概要

《路基施工技术》是交通职业教育教学指导委员会推荐教材，由交通职业教育教学指导委员会组织编写。

全书共分为：路基施工准备、一般路基施工、路基排水工程施工、路基防护与加固工程施工、特殊路基施工、路基整修与交工验收六个学习情境。

《路基施工技术》是高职高专院校道路桥梁工程技术专业规划教材，也可作为有关专业继续教育及职业培训教材。

## <<路基施工技术>>

### 书籍目录

- 学习情境一路基施工准备
- 工作任务一组织准备
- 工作任务二物质准备
- 工作任务三技术准备
- 工作任务四现场准备
- 工作任务五路基工程施工组织设计
- 工作任务六路基试验段的选择与实施
- 复习思考题
- 学习情境二一般路基施工
- 工作任务一填料的选择
- 工作任务二基底处理
- 工作任务三土质路堤填筑
- 工作任务四填石路堤施工
- 工作任务五桥、涵及构筑物的回填
- 工作任务六高填方路堤
- 工作任务七路基压实
- 工作任务八挖方路基施工
- 复习思考题
- 学习情境三路基排水工程施工
- 工作任务一地表排水
- 工作任务二涵洞施工
- 复习思考题
- 学习情境四路基防护与加固工程施工
- 工作任务一路基坡面防护
- 工作任务二路基冲刷防护
- 工作任务三路基防滑防护
- 复习思考题
- 学习情境五特殊路基施工
- 工作任务一软土路基施工
- 工作任务二膨胀土地区路基施工
- 工作任务三黄土地区路基施工
- 工作任务四盐渍土地区路基施工
- 工作任务五多年冻土及季节性冻土地区路基施工
- 工作任务六多雨潮湿地区路基施工
- 复习思考题
- 学习情境六路基整修与交工验收
- 工作任务一路基整修
- 工作任务二交工验收
- 复习思考题
- 参考文献

## &lt;&lt;路基施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

2) 压实标准与碾压控制 (1) 压实标准 压实标准包括两个方面：一是确定标准干密度的方法；二是要求的压实度。

关于标准干密度的确定方法，过去沿用的“标准击实试验”是一种轻型击实方法，其试验结果与现代化施工机械能力和车辆载荷不相适应，目前推行的主要是与国外公路压实要求相同的重型击实试验法。

土的最大干密度是土压实的主要指标，与路基的强度和稳定性有密切的关系，一般作为压实质量评价的依据。

在路基压实施工中，由于受各种因素的影响和限制（气候、土的天然含水率等），所施工路基的实际干密度不能达到室内重型击实试验求得的最大干密度。

但是为了保证压实质量的基本要求，必须规定压实后土基压实度范围。

(2) 路基压实工作的控制与检验 确定不同种类填土的最大干密度和最佳含水率 公路系带状构造物，一条公路往往连绵数十千米甚至上千千米。

用于填方路基的沿线土石材料的性质往往发生较大变化。

在路基填筑施工之前，必须对主要取土场（包括挖方利用方）采取代表性土样，进行土工试验，用规范规定的方法求得各个土场土样的最大干密度和最佳含水率，以便指导路基的压实施工。

检查控制填土含水率 由于含水率是影响路基土压实效果的主要因素，故需检测欲填入路基中的土的含水率，只有当含水率接近最佳含水率时，填筑碾压的质量才有保证。

(3) 正确选择和使用压实机械 压实机械的选择 压实机械的类型和数量选择是否恰当，直接关系到压实质量和工效。

选择时应综合考虑以下几点。

a. 土的性质、状态。

不同的压实机械对不同土质的压实效果不同。

如对砂性土，以振动式机械效果最好，夯击式次之，碾压式较差；对黏性土，以碾压式和夯击式较好，而振动式较差甚至无效。

压实机械的单位压力不应超过土的强度极限，否则会立即引起土基破坏。

选择机械时，还应考虑土的状态及对压实度的要求。

一般来说，土的含水率小、压实度要求高时，应选择重型机械；反之，可选轻型机械。

b. 压实工作面。

当工作面较大时，可采用碾压机械；较狭窄时宜用夯实机械。

c. 机械的技术特性与生产率。

选择机械类型、确定机械数量时，应考虑与其他工序的配合，使机械的生产能力互相适应。

<<路基施工技术>>

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>