

<<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

<<路基施工技术>>

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 ρ_{dmax} 。

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>