

<<公路养护工职业技能培训教材>>

图书基本信息

书名：<<公路养护工职业技能培训教材>>

13位ISBN编号：9787114090950

10位ISBN编号：7114090951

出版时间：2011-5

出版时间：人民交通出版社

作者：公路养护工职业技能培训教材编委会 编

页数：216

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>

## <<公路养护工职业技能培训教材>>

### 内容概要

本书为《公路养护工职业技能培训教材》高级分册，共9章，分别为：工程制图，工程测量，路基工程养护，路面工程养护，桥涵工程养护，公路养护材料，公路养护管理，公路养护安全生产管理，公路养护技能训练等内容。

本书可供从事公路养护的相关技术人员和管理人员培训使用。

<<公路养护工职业技能培训教材>>

书籍目录

- 第一章 工程制图
  - 第一节 绘制路线平面图
  - 第二节 绘制路线纵断面图
  - 第三节 横断面设计
- 第二章 公路工程测量
  - 第一节 测量的任务与作用
  - 第二节 公路中线测量
  - 第三节 公路施工测量
- 第三章 路基工程养护
  - 第一节 路基养护工作的内容与要求
  - 第二节 路基的日常养护
  - 第三节 路基翻浆的防治
  - 第四节 特殊地区路基养护
- 第四章 路面工程养护
  - 第一节 概述
  - 第二节 沥青类路面的养护
  - 第三节 水泥混凝土路面的养护
  - 第四节 碎(砾)石路面及其他粒料路面的养护
  - 第五节 改善土路面养护
  - 第六节 路面基层的改善
- 第五章 桥涵工程养护
  - 第一节 概述
  - 第二节 桥梁检查与检验
  - 第三节 桥梁上部构造的养护
  - 第四节 墩台基础的养护
  - 第五节 涵洞的养护
- 第六章 公路养护材料
  - 第一节 水泥混凝土
  - 第二节 砂浆
  - 第三节 沥青混合料
- 第七章 公路养护管理
  - 第一节 养护工区(站、道班)管理
  - 第二节 公路养护基础数据的采集与统计
  - 第三节 公路技术状况评定
  - 第四节 公路养护计划与成本管理
- 第八章 公路养护安全生产管理
  - 第一节 安全生产管理概述
  - 第二节 公路养护安全管理
  - 第三节 公路养护安全作业应具备的条件
  - 第四节 公路养护安全生产技术交底
  - 第五节 对违反安全生产规定的处罚
- 第九章 公路养护技能训练
  - 第一节 路基养护技能
  - 第二节 路面养护技能
  - 第三节 桥涵养护技能

<<公路养护工职业技能培训教材>>

参考文献

## 章节摘录

用一曲面沿公路中心线竖直剖切, 展开成平面称道路的纵断面。

反映路线在纵断面上的形状、位置及尺寸的图形称为路线纵断面图, 它反映路线所经地区中线之地面起伏情况与设计高程之间的关系, 它与平面图、横断面图结合起来, 就能完整地表达公路的空间位置和立体线形。

纵断面线形设计应根据道路的性质、任务、等级和地形、地质、水文等因素, 考虑路基稳定、排水及工程量等的要求, 对纵坡的大小、长短、前后纵坡情况、竖曲线半径大小以及与平面线形的组合等关系进行综合设计, 从而设计出纵坡合理、线形平顺圆滑的理想线形, 以达到行车安全、快速、舒适、工程费较省、运营费用较少的目的。

公路纵断面设计与选线有密切的关系, 实际上在选线过程中已做了纵坡大小、坡长分配、纵面与平面配合等的考虑, 纵断面设计是将选线的预想具体化, 因此, 可以认为纵断面设计是选线工作的继续和深化。

当然, 在纵断面设计过程中还将对选线的预想做一些适当的修正, 如果在选线的过程中对纵坡值考虑不够, 就可能改线。

由于地形、地物、地质、水文等因素的影响, 公路路线在平面上是由直线和曲线组成, 在纵断面上也不可能从起点到终点是一条水平线, 而是有上坡、下坡和竖曲线组成空间线形。

纵断面上这条空间线形要根据汽车动力性能、公路性质、公路等级、交通组成和当地气候、地形、地物、地质、水文、土质条件、排水要求、工程量等来研究确定, 它直接影响到行车的安全和迅速、工程造价、运营费用和乘客的舒适程度。

在路线的测设过程中, 平面设计和纵断面设计是分开进行的, 这样做固然有其方便之处。

但是, 必须注意平面设计和纵断面设计要相互配合, 设计中要发挥设计人员对平、纵组合的空间想象力, 否则, 不可避免地会在技术经济上和美学上产生缺陷。

纵断面设计是路基设计、桥涵设计及其他设计的基础, 要与公路上行驶的汽车的技术性能相适应, 满足汽车行驶力学要求、驾驶员视觉及心理要求和乘客的舒适性要求, 主要解决公路线形在纵断面上的位置、形状和尺寸问题, 在路线纵断面图上决定坡度坡长、竖曲线半径等数值以及做有关的计算工作。

公路纵断面线形由直线和竖曲线组成, 其设计内容包括纵坡设计和竖曲线设计两项。

通过纵断面设计所完成的纵断面图是公路设计文件重要内容之一。

公路的空间线形是指由公路的平面线形和纵断面线形及横断面所组成的空间带状结构物; 公路设计首先是从路线规划开始的, 然后经选线、平面线形设计、纵断面设计和平纵线形组合设计的过程, 最终以平、纵、横组合的立体线形展现出来。

汽车行驶过程中, 驾驶员所选择的实际行车速度是他对立体线形的判断作出的, 因此, 设计中不仅仅满足平面、纵断面线形标准, 还必须满足公路空间线形视觉的连续性, 并有足够的舒适感和安全感。

.....

<<公路养护工职业技能培训教材>>

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>