

<<路基路面施工百问>>

图书基本信息

书名：<<路基路面施工百问>>

13位ISBN编号：9787114071324

10位ISBN编号：7114071329

出版时间：2008-5

出版单位：人民交通出版社

作者：雒应 主编

页数：432

字数：480000

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>

## <<路基路面施工百问>>

### 内容概要

本书为第二版，主要依据交通部颁布的最新公路路基、路面设计和施工规范修订而成，共分八章，其主要内容分别为：施工测量放样、填方路基施工、挖方路堑施工、排水工程、挡土墙、防护及其他砌石工程、路面基层施工、沥青路面施工、水泥混凝土路面施工。

本书可作为公路工程施工和管理技术人员的参考书，也可作为大专院校相关专业学生学习参考书。

## <<路基路面施工百问>>

### 书籍目录

第一章 测量放样 1.公路工程施工测量的准备工作有哪些？

2.公路工程施工测量的内容包括哪些？

3.公路工程施工测量常用的测量仪器和工具有哪些？

4.水准仪有哪些种类？

在施工测量时如何选用水准仪？

5.普通水准仪主要由哪几个部分组成？

如何操作？

其他种类的水准仪与普通水准仪的主要区别是什么？

6.普通水准仪有哪些主要轴线？

如何对水准仪进行检验？

7.水准路线的布设形式有哪几种？

公路施工控制测量选用哪种水准路线？

8.如何对水准测量的观测数据进行记录和计算？

9.水准测量中测站观测值检核的方法有哪几种？

如何检核？

10.如何对水准测量的成果进行整理？

11.水准测量有哪些误差？

如何消除或减少这些误差？

12.经纬仪有哪些类型？

测量中如何选用经纬仪？

13.DJ6级光学经纬仪主要由哪几部分组成？

如何操作？

14.水平角的观测方法有哪几种？

怎样用测回法观测水平角？

如何对测回法测量数据进行记录计算？

15.如何根据竖盘的注记形式，确定竖直角度的计算公式？

用测回法观测竖直角度的观测步骤有哪些？

如何记录计算？

16.光学经纬仪有哪些主要轴线？

它们应满足的几何条件是什么？

光学经纬仪的检验与校正有哪些内容？

17.水平角度测量有哪些误差？

如何消除或减小这些误差？

18.距离测量有哪些方法？

如何评定距离测量的精度？

19.什么叫直线定线？

直线定线的方法有哪几种？

如何进行直线定线？

20.什么叫直线定向？

表示直线方向的方法有哪几种？

公路施工测量中常用什么方法表示？

21.电磁波测距仪分为哪几类？

公路工程施工放样常用哪一类？

22.如何使用电磁波测距仪观测距离？

23.测距仪的测距误差有哪些？

## <<路基路面施工百问>>

如何消除或减小这些误差？

24.全站仪主要由哪几部分构成？

在公路施工中有什么用途？

25.如何测设已知的水平角？

26.如何测设已知的水平距离？

27.如何测设已知高程？

如何将水准点高程引到基坑？

28.用全站仪或测距仪如何放样地面点位？

29.公路设计和施工放样中如何布设平面控制网？

该控制网平差计算采用什么方法？

平面控制网的等级如何确定？

导线复测时应满足哪些规定？

30.公路设计和施工放样中如何布设高程控制网？

其等级如何确定？

31.一般公路施工放样时采用传统的方法如何放样公路中线？

32.公路中线放样时，如何计算曲线元素和主点里程？

33.公路曲线中设置缓和曲线时，有关放样参数如何计算？

34.一般公路采用传统方法如何放样单圆曲线和带缓和曲线的圆曲线主点？

35.公路工程施工前的恢复定线工作包括哪些内容？

36.路基路面施工前的导线复测有哪些技术要求？

37.路基路面施工前的中线复测有哪些技术要求？

38.路基路面施工中复测与加密水准点有哪些技术要求？

39.一般公路用传统方法放样时，如何详细放样单圆曲线？

40.一般公路用传统方法放样时，如何详细放样带缓和曲线的曲线？

41.公路中线的逐桩坐标如何计算？

用逐桩坐标如何放样公路中线？

.....第二章 填方路堤施工第三章 挖方路基施工第四章 排水工程第五章 挡土墙、防护及其他  
砌石工程第六章 路面基层施工第七章 沥青路面施工第八章 水泥混凝土路面施工参考文献

## <<路基路面施工百问>>

### 章节摘录

#### 第一章 测量放样 1. 公路工程施工测量的准备工作有哪些？

答：公路工程施工测量是公路工程施工中的一项重要技术工作，它的准备工作主要可概括为三个方面，即组织准备、技术准备和物质准备工作。

组织准备是指每一项公路工程施工项目必须成立专门的测量班组，一般3~5人组成，并由专人对测量过程中的所有技术负责，组员也应对自己承担的具体工作负责；技术准备是指为完成公路工程项目的施工测量应准备测量仪器、工具、有关的计算工具、技术规范及图纸等，技术性复杂的施工项目还应准备工程项目施工的测量实施技术方案等；物质准备是指公路工程施工测量应提前准备交通、通信、生活及办公等设施。

#### 2. 公路工程施工测量的内容包括哪些？

答：公路工程施工测量的内容按工程对象不同分为公路路基施工测量、路面施工测量、桥涵施工测量和隧道施工测量；按精度要求不同分为控制测量和施工放样；按施工测量的基本元素不同分为高程测量、角度测量、距离测量及三维坐标测量。

#### 3. 公路工程施工测量常用的测量仪器和工具有哪些？

答：公路工程施工测量常用的测量仪器有：水准仪（包括普通水准仪、自动安平水准仪、精度水准仪及电子水准仪）、经纬仪（包括光学经纬仪，电子经纬仪）、测距仪、全站仪、激光准直仪等；常用的工具有：皮尺、钢尺、标杆、测绳、测钎、垂球、计算器及计算机等。

<<路基路面施工百问>>

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>