

<<市政工程测量与施工放线一本通>>

图书基本信息

书名：<<市政工程测量与施工放线一本通>>

13位ISBN编号：9787802275782

10位ISBN编号：7802275784

出版时间：2009-6

出版时间：中国建材工业出版社

作者：《市政工程测量与施工放线一本通》编委会 编

页数：315

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>

## 前言

工程测量学是研究地球空间中具体几何实体的测量描绘和抽象几何实体的测设实现的理论方法和技术的一门应用性学科。

工程测量学直接为国民经济建设和国防建设服务，是测绘学中最活跃的一个分支学科。

近些年来，随着测绘科技的飞速发展，工程测量的技术面貌也发生了深刻的变化，这主要体现在：一是电子计算机技术、微电子技术、激光技术、空间技术等新技术的发展与应用，以及测绘科技本身的进步，为工程测量技术进步提供了新的方法和手段；二是随着社会的发展，建筑领域科技的进步，各种大型建（构）筑物和特种精密建设工程等不断增多，对工程测量不断提出新的任务、新课题和新要求，使工程测量的服务领域不断拓宽，有力地推动和促进了工程测量事业的进步与发展。

建设工程测量属于工程测量学的范围，在工程建设中有着广泛的应用，它服务于工程建设的每一个阶段，贯穿于工程建设的始终。

建设用地的选择，道路管线位置的确定等，都要利用测量所提供的资料和图纸进行规划设计；施工阶段则需要通过测量工作来衔接，以配合各项工序的施工；竣工后的竣工测量，可为工程的验收、日后的扩建和维修管理提供资料；而在工程管理阶段，须对建（构）筑物进行变形观测，以确保工程的安全使用。

同时，建设工程测量的精度和速度直接影响到整个工程的质量和进度，其地位举足轻重。

## <<市政工程测量与施工放线一本通>>

### 内容概要

本书根据《工程测量规范》(GB 50026—2007)和《城市测量规范》(CJJ 8—1999)编写,详细介绍了市政工程测量的基础知识、测量原理、方法和应用等。

本书共分15章,主要包括:市政工程测量基本知识、市政工程制图与识图、测量误差基本知识、常用测量仪器的构造和使用、常见测量方式、距离测量与直线定向、控制测量、地形图的测绘与应用、施工测量的基本工作、道路工程测量与施工放线、管道工程测量与施工放线、桥涵工程测量与施工放线、隧道工程测量与施工放线、市政工程变形测量、市政工程施工测量常用数据等。

本书文字通俗易懂,叙述内容一目了然,着重于对市政工程测量人员技术水平和专业知识的培养,可供市政工程施工测量人员工作时使用,也可作为大中专院校相关专业师生的学习辅导用书。

书籍目录

第一章 市政工程测量基本知识 第一节 工程测量的任务和作用 一、市政工程测量的任务 二、市政工程测量的作用 三、工程测量常用单位 第二节 测量工作的原则和程序 一、测量工作的原则 二、测量工作的程序 第三节 测量基准面的选择 一、大地水准面 二、参考椭球体 第四节 地面点位的确定 一、确定地面点位 二、地面点平面位置的确定 三、地面点高程 四、用水平面代替水准面第二章 市政工程制图与识图第三章 测量误差基本知识第四章 常用测量仪器的构造和使用第五章 常见测量方式第六章 距离测量与直线定向第七章 控制测量第八章 地形图的测绘与应用第九章 施工测量的基本工作第十章 道路工程测量与施工放线第十一章 管道工程测量与施工放线第十二章 桥涵工程测量与施工放线第十三章 隧道工程测量与施工放线第十四章 市政工程变形测量第十五章 市政工程施工测量常用数据附录一 《测量仪器比对规范》附录二 常用计量单位换算附录三 水准仪系列的技术参数附录四 光学经纬仪系列的技术参数附录五 全站型电子速测仪系列的技术参数参考文献

## 章节摘录

插图：第一章市政工程测量基本知识第一节工程测量的任务和作用一、市政工程测量的任务市政工程测量是工程测量的一部分，其任务主要体现在两个方面：一是将各种现有物体的位置和形状，以及地面的起伏形态等用图形或数据表示出来，为测量工作提供依据，称为测定或测绘；二是将规划设计和管理工作形成的图纸上的建筑物、构筑物或其他图形的位置在现场标定出来，作为施工的依据，称为测设或放线。

二、市政工程测量的作用市政工程测量在市政建设的每一个环节都发挥着重要的作用，建筑用地的选择，道路管线位置的确定等，都要利用测量所提供的资料规划设计。

施工阶段需要通过测量工作来衔接，配合各项工序的施工，才能保证设计意图的正确执行。

竣工后的竣工测量，为工程的验收、日后的扩建和维修管理提供资料。

在工程管理阶段，对建（构）筑物进行变形观测，以确保工程的安全使用。

所以，工程测量贯穿于建筑工程建设的始终，服务于施工过程中的每一个环节，并且测量的精度和进度直接影响到整个工程质量与进度。

<<市政工程测量与施工放线一本通>>

编辑推荐

《市政工程测量与施工放线一本通》为工程测量与施工放线一本通系列丛书之一。

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>