

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787564037017

10位ISBN编号：7564037016

出版时间：2010-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李长成，陈立春 主编

页数：279

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>

## <<工程测量>>

### 内容概要

本教材主要介绍测量学在公路工程中的有关应用。

全书共分十四章，主要内容包括：工程测量的基本知识和各种常用测量仪器、工具的工作原理、使用方法和检验方法；测量误差知识；全站仪的原理与使用方法；GPS简介；小区域控制测量；地形图的测绘与应用；道路中线测量；道路纵、横断面测量的原理与方法；道路、桥梁及隧道工程施工测量的技术。

本书可作为高等院校交通工程专业教材，同时可作为成人、自考、远程教育的教学用书，也可供建筑施工企业的工程技术人员的再教育、岗位培训使用。

## 书籍目录

绪论第一章 测量学的基本知识 第一节 地球的形状和大小 第二节 地面点位的表示方法 第三节 用水平面代替基准面的限度 第四节 测图原理与测量工作概述 思考题与习题第二章 水准测量 第一节 概述 第二节 水准测量的原理 第三节 水准测量的仪器和工具 第四节 水准测量的实施 第五节 微倾式水准仪的检验与校正 第六节 自动安平水准仪简介 第七节 电子水准仪及其使用 第八节 水准测量的误差及注意事项 思考题与习题第三章 角度测量 第一节 水平角和竖直角 第二节 光学经纬仪的构造及使用 第三节 水平角观测 第四节 竖直角观测 第五节 光学经纬仪的检验与校正 第六节 角度观测的误差及注意事项 思考题与习题第四章 距离测量与直线定向 第一节 卷尺量距 第二节 视距测量 第三节 直线定向 第四节 罗盘仪的构造与使用 思考题与习题第五章 全站仪测量技术 第一节 概述 第二节 全站仪测量原理!参矗 第三节 全站仪的基本构造和使用方法 第四节 全站仪的模块测量方法 第五节 全站仪测量误差 思考题与习题第六章 GPS测量简介 第一节 概述 第二节 GPS系统的组成 第三节 GPS轨道的大地参考坐标系 第四节 GPS定位的原理及主要特点 第五节 GPS—RTK测量 第六节 GPS测量的作业模式 第七节 GPS误差源及其对定位精度的影响 思考题与习题第七章 测量误差基本知识 第一节 测量误差的概念 第二节 偶然误差的特性 第三节 观测值的算术平均值及改正值 第四节 评定观测值精度的标准 第五节 误差传播定律及应用 思考题与习题第八章 控制测量 第一节 控制测量的分类 第二节 地面点之间的平面位置关系 第三节 导线测量 第四节 GPS测量 第五节 交会法定点 第六节 高程控制测量 思考题与习题第九章 大比例尺地形图测绘及应用 第一节 地形图的基本知识 第二节 地物和地貌在图上的表示方法 第三节 测图前的准备工作 第四节 大比例尺地形图测绘 第五节 地形图的检查、拼接与整饰 第六节 地形图的应用 思考题与习题第十章 道路中线测量 第一节 勘测设计阶段的定线测量 第二节 路线转角的测定 第三节 里程桩的设置 第四节 圆曲线的测设 第五节 虚交 第六节 缓和曲线的测设 第七节 复曲线的测设 第八节 回头曲线的测设 第九节 几种典型曲线的计算示例 第十节 道路中线逐桩坐标计算 第十一节 道路立交匝道测设简介 思考题与习题第十一章 路线的纵、横断面测量 第一节 基平测量 第二节 用水准仪进行中平测量 第三节 用全站仪进行中平测量 第四节 路线的纵断面图 第五节 横断面测量 第六节 横断面图的绘制 思考题与习题第十二章 道路施工测量 第一节 概述 第二节 施工测量的基本工作 第三节 节点的平面位置的测设 第四节 公路路线施工测量 思考题与习题第十三章 桥涵测量 第一节 概述 第二节 涵洞施工测量 第三节 桥梁控制网的形式 第四节 桥梁轴线和墩台中心定位测量 第五节 桥梁细部放样 第六节 桥涵附属工程放样测量 思考题与习题第十四章 公路隧道施工测量 第一节 概述 第二节 地面控制测量 第三节 洞内施工测量 第四节 竖井联系测量 第五节 贯通测量与贯通误差估计 思考题与习题参考文献

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>