

<<建筑工程测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量>>

13位ISBN编号：9787112110025

10位ISBN编号：7112110025

出版时间：2009-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王云江，许尧芳 主编

页数：268

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>

## <<建筑工程测量>>

### 内容概要

本书是按照建筑施工专业教育标准、培养目标及建筑测量课程的教学大纲编写的一本适合高职高专使用的教材。

本书共分为十五章。

内容包括：绪论，水准测量，角度测量，距离测量与直线定向，测量误差的基本知识，小地区控制测量，大比例尺地形图与测绘，地形图的应用，施工测量的基本工作。

建筑施工控制测量，民用建筑施工测量，工业建筑施工测量，建筑物变形观测和竣工总平面图的编绘，管道与道路施工测量，全站仪及GPS应用。

本教材可作为高职高专建筑施工专业教材，也可供土建类工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 建筑工程测量的任务与作用 第二节 地面点位的确定 第三节 测量工作的原则和程序 思考题与习题第二章 水准测量 第一节 水准测量原理 第二节 水准仪及其使用 第三节 水准测量方法 第四节 水准测量成果计算 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、精密水准仪与数字水准仪简介 技能训练一 水准仪的认识与使用 (DS3微倾式水准仪) 技能训练二 水准路线测量 (闭合水准路线) 技能训练三 微倾式水准仪的检验与校正 思考题与习题第三章 角度测量 第一节 水平角测量原理 第二节 DJ6级光学经纬仪 第三节 水平角测量 第四节 竖直角测量 第五节 经纬仪的检验与校正 第六节 DJ2级光学经纬仪、电子经纬仪简介 技能训练四 经纬仪的认识与使用 技能训练五 测回法测量水平角 技能训练六 竖直角测量 技能训练七 经纬仪检验与校正 思考题与习题第四章 距离测量与直线定向 第一节 钢尺量距 第二节 视距测量 第三节 直线定向与罗盘仪的使用 第四节 光电测距仪简介 技能训练八 钢尺量距与罗盘仪的使用 思考题与习题第五章 测量误差的基本知识 第一节 测量误差概述 第二节 衡量精度的标准 第三节 算术平均值及其中误差 第四节 误差传播定律 思考题与习题第六章 小地区控制测量 第一节 控制测量概述 第二节 导线测量的外业工作 第三节 导线测量的内业工作 第四节 高程控制测量 技能训练九 导线测量计算 思考题与习题第七章 大比例尺地形图与测绘 第一节 地形图的基本知识 第二节 大比例尺地形图的测绘 技能训练十 经纬仪测绘法 思考题与习题第八章 地形图的应用 第一节 地形图的识读 第二节 地形图应用的基本内容 第三节 地形图在场地平整土地中的应用 技能训练十一 场地平整与土方计算 思考题与习题第九章 施工测量的基本工作 第一节 施工测量概述 第二节 测设的基本工作 第三节 已知坡度直线的测设 第四节 点的平面位置测设 技能训练十二 测设点的平面位置 技能训练十三 测设已知高程和坡度线 .....第十章 建筑施工控制测量第十一章 民用建筑施工测量第十二章 工业建筑施工测量第十三章 建筑物变形观测和竣工总平面图的编绘第十四章 管道与道路施工测量第十五章 全站仪及GPS应用附录 测量综合技能训练主要参考文献

## 章节摘录

**第二章 水准测量** 教学要求：通过本章学习，熟悉水准仪的构造及各部件的名称和作用，掌握水准仪的基本操作及水准线路测量的外业、内业工作方法；熟悉水准仪的检验与校正方法。

教学提示：高程测量是测量的三项基本工作之一。

水准测量的基本要求是水准仪必须提供一条水平视线；水准仪的基本操作程序是安置仪器 粗平 对光、瞄准 精平 读数 记录与计算；水准测量要求前、后视距离相等。

高程是确定地面点空间位置的基本要素之一。

确定地面点高程的测量工作，称为高程测量。

根据所使用的仪器和施测方法的不同，高程测量可分为水准测量、三角高程测量、气压高程测量和GPS高程测量等。

其中，水准测量是高程测量中最精密、最常用的方法。

本章主要介绍水准测量的原理、水准仪的使用、水准测量的施测方法以及水准测量成果计算等内容。

**第一节 水准测量原理** 水准测量是利用水准仪和水准标尺，根据水平视线原理测定两点间高差的测量方法。

测定待测点高程的方法有两种：高差法和仪高法。

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>