

<<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：9787114071386

10位ISBN编号：7114071388

出版时间：2008-8

出版时间：人民交通出版社

作者：张丕 等主编

页数：210

字数：344000

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>

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 前言

本书是根据《建筑工程测量》教学大纲要求，按照高等职业教育的特点和“校企合作，工学结合，半工半读”教育理念编写而成的。

在内容安排上，注重理论与实践相结合，避免冗长的公式推导过程，教材内容理论联系实际，以利于学生学习和提高解决工程中实际问题的能力。

在内容选编上，结合目前我国测绘技术的迅速发展，力求对电子测量仪器、数字化测量、激光技术、测绘新技术和它们在建筑工程中的应用作较为详尽的介绍。

为满足教学的需要，每章之后附有思考题及习题。

本教材具有较强的实用性和通用性，主要面向施工企业，可作为建筑工程、建筑学、市政工程、给水与排水、供热与通风、房地产管理、城镇管理等专业的教学用书，也可作为“建筑工程测量”专业的生产、教学参考书。

本书由内蒙古大学职业技术学院张丕担任主编并统稿，甘肃林业职业技术学院裴俊华、湖北交通职业技术学院杨太秀任副主编，第一、三、七章由张丕编写，第九、十二章由裴俊华编写，第五、十章由杨太秀编写，第四章由辽宁交通高等专科学校谭立萍编写，第二章由湖南交通职业技术学院向烨编写，第八章由湖南交通职业技术学院彭东黎编写，第十一章由内蒙古河套大学王文达编写，第六章由江西交通职业技术学院谢艳编写。

本书在编写过程中，参考了国内外有关教材及参考书。

全书完成后，由内蒙古大学张保成教授审稿。

对于文献作者和张教授的热心指导和帮助，在此一并致谢。

## <<建筑工程测量>>

### 内容概要

全书共分十一章，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、小地区控制测量、地形图测绘与应用、工民建中的施工测量、管道工程测量、工程建筑物变形观测。

本教材具有较强的实用性和通用性，主要面向施工企业，可作为建筑工程、建筑学、市政工程、给水与排水、供热与通风、房地产管理、城镇管理等专业的教学用书，也可作为“建筑工程测量”等专业的生产、教学参考书。

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 测量学的任务、在建筑工程中的作用及其发展现状 第二节 地面点位的确定方法 第三节 地球曲率对测量工作的影响 第四节 测量的基本原则和方法 思考题及习题第二章 水准测量 第一节 水准测量原理 第二节 水准测量仪器和工具 第三节 水准测量的实施 第四节 水准测量成果的计算 第五节 DS3型水准仪的检验与校正 第六节 水准测量的误差分析及注意事项 第七节 自动安平水准仪和电子水准仪 思考题及习题第三章 角度测量 第一节 角度测量原理 第二节 DJ6级光学经纬仪的构造 第三节 经纬仪的安置与水平角测量 第四节 水平角观测方法 第五节 竖直角观测方法 第六节 经纬仪的检验与校正 第七节 角度测量的误差分析 第八节 其他经纬仪简介 思考题及习题第四章 距离测量与直线定向 第一节 钢尺量距的一般方法 第二节 相位法光电测距原理 第三节 直线定向 第四节 用罗盘仪测定磁方位角 第五节 全站仪及其使用 思考题及习题第五章 测量误差及其基础知识 第一节 测量误差概述 第二节 算术平均值及其改正值 第三节 评定观测值精度的标准 思考题及习题第六章 小地区控制测量 第一节 控制测量概述 第二节 平面控制网的定向、定位与坐标正反算 第三节 导线测量 第四节 交会定点 第五节 三、四等水准测量 第六节 三角高程测量 思考题及习题第七章 地形图的测绘 第一节 地形图的基本知识 第二节 地物、地貌的表示方法 第三节 视距测量 第四节 经纬仪测图法 第五节 地形图的绘制 第六节 全站仪数字化测图概述 思考题及习题第八章 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 工程建设中的地形图应用 第四节 建筑设计中的地形图应用 思考题及习题第九章 工业与民用建筑中的施工测量 第一节 施工测量的基本工作 第二节 建筑施工控制测量 第三节 建筑基线与建筑方格网 第四节 工业与民用建筑施工中的测量工作 第五节 复杂建筑物施工测量 第六节 激光定位技术在施工测量中的应用 第七节 建筑总平面图的绘制 思考题及习题第十章 管道工程测量 第一节 管道工程测量概述 第二节 管道中线测量 第三节 管道纵、横断面图测绘 第四节 管道施工测量 第五节 管道竣工测量 思考题及习题第十一章 工程建筑物变形观测 第一节 建筑物变形观测概述 第二节 垂直位移观测 第三节 水平位移观测 第四节 建筑物倾斜观测 第五节 变形观测的成果处理 思考题及习题《建筑工程测量》课程教学大纲参考文献

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 章节摘录

1. 定向测量 以已知的两点为基准,找出这两点连线之间的其他点称其为激光定向测量。  
操作步骤为:先将仪器对中并整平,精确瞄准目标后,打开激光器电源开关,发射激光束,要找出两点连线上的其他点,可在需要处竖一屏,让激光束聚焦即可。

由于红色激光的可见性,很快就可以完成测量工作。

2. 布设角度 以两点的连线为基准,按要求作出一水平角,称为布设角度。  
操作步骤为:安置仪器,先通过望远镜照准另一基准点,将水平度盘置零,然后使得水平度盘读数为所要求的角度值。

打开激光器电源开关,激光束就会于其固定夹角射出。

3. 天顶测量 以一点为基准,向上垂直发射激光束称为天顶测量。  
操作步骤:精确对中,并打开激光器电源开关,使激光束射向天顶。  
可用下述两种方法使激光束垂直: (1) 竖盘读数为0时,即表示垂直; (2) 转动调焦手轮,使目标处的激光光斑最小。

旋转照准部,利用垂直微动手轮使光斑在目标处晃动最小,光斑晃动的中心即为激光束的垂直位置。

4. 水准测量 先将仪器对中、整平,然后测出仪器指标差,将望远镜调到水平位置,并旋紧垂直制动手轮,利用垂直微动手轮调整到要求的读数处,这样射出的激光束可以作为水准线使用。

编辑推荐

《土建类高职高专规划教材：建筑工程测量（建筑工程技术专业用）》是根据《建筑工程测量》教学大纲要求，按照高等职业教育的特点和“校企合作，工学结合，半工半读”教育理念编写而成的。

《土建类高职高专规划教材：建筑工程测量（建筑工程技术专业用）》注重理论与实践相结合，避免了冗长的公式推导过程，书中结合了目前我国测绘技术的迅速发展，力求对电子测量仪器、数字化测量、激光技术、测绘新技术和它们在建筑工程中的应用作较为详尽的介绍。

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>