

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787561234730

10位ISBN编号：7561234732

出版时间：2012-9

出版时间：西北工业大学出版社

作者：李楠，于淑清，张旭光 编

页数：433

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

《高等院校土建类专业“十二五”精品规划教材：工程测量》是一本以项目化教学为导向的教材，在内容编排上，充分考虑教学与工程实践相结合，以任务为驱动，以工程测量的基本理论、基本知识作为学生学习的基础内容，以任务或工程的实际应用作为学习的主要目的。

本书共分为9个部分，包括课程导入、水准测量、角度测量、距离测量、施工区域控制测量、全站仪测量与GPS测量、建筑施工测量、道路（市政）施工测量、园林施工测量。

每个任务中都附有任务要求、方法、注意事项、学生自评表、学生互评表、教师评价表等内容。

《高等院校土建类专业“十二五”精品规划教材：工程测量》可供工程类院校、建筑工程技术、工程监理、工程造价、工程管理、道路与桥梁、市政、给排水、园林、城市规划等从事测量方面工作的技术人员使用。

## 书籍目录

课程导入知识检验模块1 水准测量项目1.1 普通水准测量1.1.1 水准测量原理1.1.2 水准测量仪器1.1.3 水准测量工具1.1.4 水准仪的使用及两点高程测量项目1.2 高程控制测量1.2.1 水准点及水准路线1.2.2 水准测量的外业施测1.2.3 水准测量内业计算1.2.4 精密水准仪与水准尺精密水准仪1.2.5 水准测量误差1.2.6 三、四等水准测量项目1.3 测设已知高程1.3.1 已知高程的测设方法1.3.2 测设已知坡度的方法任务一 水准仪及地面两点高差测量任务二 水准路线测量任务三 水准路线的高程控制测量及内业成果计算任务四 三、四等水准测量任务五 已知高程的测设任务六 已知坡度线的测设知识检验模块2 角度测量项目2.1 角度测量的概念2.1.1 角度测量原理2.1.2 经纬仪的认识与使用2.1.3 经纬仪的使用2.1.4 水平角观测任务一 用测回法对 AOB进行角度测量2.1.5 竖直角观测任务二 竖直角的观测练习2.1.6 仪器误差2.1.7 电子经纬仪项目2.2 测设角度任务一 测设  $AOB=90^\circ$  , 并找出其角平分线方向 知识检验模块3 距离测量项目3.1 距离测量的基础知识3.1.1 钢尺量距3.1.2 钢尺量距精密方法3.1.3 视距测量3.1.4 已知水平距离测设3.1.5 距离测量误差3.1.6 手持测距仪任务一 用钢尺测量一条路线总长度任务二 测设一条路线长度为52m项目3.2 直线定向3.2.1 直线定向任务一 用罗盘仪测量一条路线的磁方位角 知识检验模块4 施工区域控制测量项目4.1 地形图的识读4.1.1 地形图的概念4.1.2 比例尺和比例尺精度4.1.3 地形图图名、图号、图廓及接合图表项目4.2 地物符号4.2.1 地物符号与地貌符号4.2.2 地貌符号4.2.3 地形图的基本应用项目4.3 小地区平面控制测量4.3.1 小地区控制网4.3.2 各等级控制测量的要求及应遵循的原则4.3.3 小地区平面控制测量4.3.4 交会定点任务一 识读  $\times \times$  地形图任务二 闭合导线的控制测量知识检验模块5 全站仪测量与GPS测量项目5.1 全站仪测量5.1.1 全站仪简介任务一 用全站仪进行角度测量任务二 用全站仪进行距离测量任务三 用全站仪进行坐标测量任务四 用全站仪进行距离放样任务五 用全站仪进行三维坐标放样项目5.2 GPS测量5.2.1 GPS测量应用任务一 GPS的使用知识检验模块6 建筑施工测量项目6.1 施工测量概述6.1.1 施工测量的目的和内容6.1.2 建筑工程测量的原则6.1.3 施工坐标系与测量坐标系的坐标转换6.1.4 施工测量准备工作6.1.5 地面点的平面位置测设方法项目6.2 施工控制测量6.2.1 概述6.2.2 建筑基线6.2.3 建筑方格网6.2.4 高程控制测量项目6.3 多层民用建筑施工测量6.3.1 熟悉图纸6.3.2 主轴线测设6.3.3 定位测量6.3.4 基础施工测量6.3.5 主体施工测量任务一 一般民用多层建筑物的定位放线项目6.4 高层建筑施工测量6.4.1 概述6.4.2 桩位放样及基坑标定6.4.3 基坑支护工程监测6.4.4 轴线的竖向投测6.4.5 高程传递任务一 一般民用高层建筑物的定位放线项目6.5 工业建筑施工测量6.5.1 工业厂房柱列轴线的测设6.5.2 工业厂房柱基施工测量6.5.3 工业厂房构件的安装测量任务一 一般工业建筑物的定位放线项目6.6 烟囱或水塔施工测量6.6.1 基础定位测量6.6.2 基础施工测量6.6.3 筒身施工测量项目6.7 建筑物的变形观测6.7.1 沉降观测6.7.2 位移观测6.7.3 倾斜观测6.7.4 裂缝观测任务一 一般建筑物的沉降观测项目6.8 竣工总平面图的编绘6.8.1 编绘竣工总平面图的意义6.8.2 编绘竣工总平面图的方法和步骤6.8.3 竣工总平面图的附件任务一 竣工测量及平面图绘制知识检验模块7 道路(市政)施工测量项目7.1 概述7.1.1 线路测量概述7.1.2 线路测量的任务和内容7.1.3 线路测量的基本特点项目7.2 中线测量7.2.1 路线交点和转点的测设7.2.2 测定路线的转折角7.2.3 中线里程桩的设置项目7.3 圆曲线测设7.3.1 圆曲线的主点测设7.3.2 圆曲线的详细测设7.3.3 遇到障碍时圆曲线的测设项目7.4 缓和曲线的测设7.4.1 缓和曲线公式7.4.2 带有缓和曲线的平曲线的主点测设7.4.3 带有缓和曲线的平曲线的详细测设项目7.5 路线纵、横断面测量7.5.1 基平测量7.5.2 中平测量7.5.3 纵断面图的绘制7.5.4 横断面测量项目7.6 路线施工测量7.6.1 道路施工测量项目7.7 管道施工测量7.7.1 施工前的测量工作7.7.2 管道施工测量7.7.3 顶管施工测量任务一 圆曲线主点的测设任务二 切线支距法详细测设圆曲线任务三 偏角法详细测设圆曲线任务四 用全站仪测设平曲线任务五 基平测量任务六 中平测量知识检验模块8 园林工程测量项目8.1 园林工程测量的概述8.1.1 规划设计前的测量8.1.2 规划设计测量8.1.3 施工放样测量8.1.4 竣工测量项目8.2 园林场地平整测量8.2.1 整成水平地面8.2.2 平整成具有一定坡度的地面任务一 园林某场地平整项目8.3 园林建筑施工测量8.3.1 园林建筑物的定位8.3.2 园林建筑主轴线的测设8.3.3 基础施工放样8.3.4 墙身施工放样项目8.4 其他园林工程施工放样8.4.1 园路施工放样8.4.2 堆山施工放样任务一 堆山施工放样8.4.3 挖湖的施工放样任务二 挖湖施工放样8.4.4 园林植物的施工放样任务三 园林植物的施工放样8.4.5 园林渠道施工测量项目8.5 园林工程竣工测量8.5.1 园林建筑、构筑物及边界围墙角的测量8.5.2 地下管线测量8.5.3 园路测量8.5.4 竣工总平面图的绘制知识检验附录A 《测量实习》指导书附录B 重庆某高层测量方案附录C 工程测量规范(摘录)

<<工程测量>>

) 参考文献

## 编辑推荐

《高等院校土建类专业“十二五”精品规划教材：工程测量》按行动导向教学法的思路，以任务式教学为主要方式，在总结教学改革成功经验的基础上，结合教学实践中的具体应用，按照技术型、实用型人才培养的特点来编写的。

本书在内容编排上，充分考虑教学与工程实践相结合，以任务为驱动，以工程测量的基本理论、基本知识作为学生学习的基础内容，以任务或工程的实际应用作为学习的主要目的。

本书共分为9个部分，包括课程导入、水准测量、角度测量、距离测量、施工区域控制测量、全站仪测量与GPS测量、建筑施工测量、道路（市政）施工测量和园林施工测量。

附录包括测量实习指导书、重庆某高层测量方案以及工程测量规范（摘录）三个部分。

#### 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>