

<<工程测量学>>

图书基本信息

书名：<<工程测量学>>

13位ISBN编号：9787113124601

10位ISBN编号：7113124607

出版时间：2011-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：李永树 编

页数：297

字数：477000

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>

## <<工程测量学>>

### 内容概要

《工程测量学(普通高等教育十一五国家级规划教材)》由李永树主编,包括了测量学的基本知识及有关工程领域涉及的工程测量内容。

为了增强本教材的实用性、广泛性及具有较高的参考价值,本书尽量采用步骤化的具体方法描述测绘工作,并增加了测绘相关新技术及典型行业工程测量方法。

本教材内容较为完整、丰富,能够满足多至96学时的教学需要。

也可适当取舍讲授内容,以便满足不同专业的学时要求。

《工程测量学(普通高等教育十一五国家级规划教材)》主要用于土木、建筑、交通运输、地质、油气田、环境、矿业与安全、房地产、水利及国土资源管理等专业的工程测量课程教学用书,也可供从事测绘、工程建设、防灾减灾等领域的科研和专业技术人员参考。

## &lt;&lt;工程测量学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 测绘基础知识
  - 1.1 测绘学概述
  - 1.2 地球的形状与大小
  - 1.3 测绘工作中的常用坐标系统
  - 1.4 测量的基本工作和原则
  - 1.5 用水平面代替球面的影响思考题与习题
- 2 高程测量
  - 2.1 水准测量原理
  - 2.2 地球曲率对水准测量的影响
  - 2.3 水准测量的仪器和工具
  - 2.4 水准测量的实施
  - 2.5 水准测量误差分析
  - 2.6 水准仪的检验和校正
  - 2.7 三角高程测量
  - 2.8 GPS水准测量思考题与习题
- 3 角度测量
  - 3.1 角度测量原理
  - 3.2 测角仪器
  - 3.3 测角仪器的使用方法
  - 3.4 角度测量方法
  - 3.5 测角仪器的检校
  - 3.6 角度测量误差分析思考题与习题
- 4 距离测量
  - 4.1 钢尺量距
  - 4.2 视距测量
  - 4.3 光电测距思考题与习题
- 5 方向测量
  - 5.1 三北方向
  - 5.2 直线方向的表示方法
  - 5.3 磁方位角测量
  - 5.4 真方位角测量
  - 5.5 坐标方位角的计算思考题与习题
- 6 测量误差理论
  - 6.1 观测误差
  - 6.2 偶然误差的特性
  - 6.3 评定精度的标准
  - 6.4 误差传播定律
  - 6.5 算术平均值及其中误差
  - 6.6 加权平均值及其中误差思考题与习题

## &lt;&lt;工程测量学&gt;&gt;

## 7 全球卫星导航系统

## 7.1 概 述

## 7.2 GPS定位系统的组成

## 7.3 GPS卫星定位的基本原理

## 7.4 GPS测量的实施

## 7.5 实时动态定位技术

## 思考题与习题

## 8 控制测量

## 8.1 概 述

## 8.2 导线测量

## 8.3 交会法定点

## 8.4 三、四等水准测量

## 8.5 精密三角高程测量

## 思考题与习题

## 9 地形图及其测绘

## 9.1 地形图的基本知识

## 9.2 模拟测图法

## 9.3 数字测图法

## 9.4 航测成图概述

## 思考题与习题

## 10 地形图的应用

## 10.1 地形图识读方法

## 10.2 地形图的基本用途

## 10.3 地形图的工程应用

## 10.4 电子地形图及其应用

## 思考题与习题

## 11 测设的基本方法

## 11.1 概 述

## 11.2 测设的基本工作

## 11.3 平面点位的测设方法

## 11.4 坡度线的测设

## 11.5 延长线及中间点的测设

## 思考题与习题

## 12 建筑施工测量

## 12.1 施工控制测量

## 12.2 民用建筑施工测量

## 12.3 葛层建筑施工测量

## 12.4 工业建筑施工测量

## 12.5 管道工程测量

## 12.6 编绘竣工总平面图

## 思考题与习题

## 13 线路工程测量

## 13.1 概 述

## 13.2 线路新线初测

## 13.3 线路新线定测

## 13.4 线路曲线测设

## 13.5 新线施工测量

## <<工程测量学>>

### 13.6 既有线改造测量

思考题与习题

### 14 桥隧工程测量

#### 14.1 桥梁控制测量

#### 14.2 桥梁施工放样

#### 14.3 隧道控制测量

#### 14.4 隧道施工测量

#### 14.5 隧道贯通误差预计简介

思考题与习题

### 15 建筑工程变形监测

#### 15.1 概述

#### 15.2 沉降监测

#### 15.3 水平位移监测

#### 15.4 倾斜监测

#### 15.5 挠度监测

思考题与习题

### 16 典型行业工程测量

#### 16.1 地质工程勘探测量

#### 16.2 矿山测量

#### 16.3 油气田工程测量

#### 16.4 水利工程测量

#### 16.5 地籍测量

#### 16.6 房产测量

思考题与习题

### 17 测绘新技术简介

#### 17.1 卫星导航定位新技术

#### 17.2 数字摄影测量新技术

#### 17.3 遥感新技术

#### 17.4 无人机低空遥感技术

#### 17.5 地理信息系统

#### 17.6 三维激光扫描系统

#### 17.7 工业测量系统

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>