

《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

出版社：中国铁道出版社

作者：李永树 编

页数：297

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《工程测量学》

内容概要

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:工程测量学》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,《工程测量学》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。

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
 - 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
- 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
- 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

精彩短评

1、挺好的 挺实用 读着呢

《工程测量学》

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：www.tushu111.com