

<<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。

<<工程测量学>>

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

<<工程测量学>>

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

<<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:<http://www.tushu007.com>