

# 《工程测量技术》

## 图书基本信息

书名：《工程测量技术》

13位ISBN编号：9787508493305

10位ISBN编号：7508493303

出版时间：2012-1

出版社：水利水电出版社

作者：张保民

页数：408

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](http://www.tushu111.com)

# 《工程测量技术》

## 内容概要

这本《工程测量技术》由张保民、张晓东、卢满堂、彭志良主编，共5篇19章，重点介绍：工程测量基本知识，工业与民用建筑工程测量，道路与桥梁施工测量，线路工程测量，河道测量，水利水电工程施工测量，架空输电线路工程测量，地下工程测量和建筑物变形观测，简要说明了高精度特种工程测量的仪器和方法，最后对测量技术设计、测量技术总结、测绘产品检查和验收以及测绘项目合同的内容作了介绍。本课程与地形测量、测量平差、全站仪及GPS技术应用等课程之间联系紧密，对培养学生的专业能力和岗位能力具有重要作用。

《工程测量技术》理论联系实际，具有鲜明的高职高专特色。本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校和民办高校测绘类专业教材使用，也可供有关工程测量人员和教师参考。

## 书籍目录

前言

### 第一篇 工程勘测规划测量

#### 第1章 绪论

- 1.1 工程测量的任务
- 1.2 工程测量的特点
- 1.3 工程测量的发展趋势
- 1.4 工程测量与其它学科的关系
- 1.5 制定测量方案的步骤

小结

复习思考题

#### 第2章 工程建设中地形图测绘与应用

- 2.1 地形图在工程建设勘测规划设计阶段的作用
- 2.2 设计用地形图的特点
- 2.3 在工业企业设计中测图比例尺的选择
- 2.4 工矿区地形图的测绘

小结

复习思考题

#### 第3章 施工测量基本工作

- 3.1 施工测量概述
- 3.2 施工测量基本工作
- 3.3 点的平面位置测设
- 3.4 已知坡度测设
- 3.5 归化法放样

小结

复习思考题

#### 第4章 线路测量

- 4.1 概述
- 4.2 线路初测阶段的测量工作
- 4.3 线路定测阶段的测量工作
- 4.4 路线纵横断面测量
- 4.5 土石方量计算

小结

复习思考题

#### 第5章 渠道测量

- 5.1 渠道选线测量
- 5.2 中线测量
- 5.3 纵断面测量
- 5.4 横断面测量
- 5.5 土方量计算
- 5.6 渠道边坡放样

小结

复习思考题

#### 第6章 河道测量

- 6.1 概述
- 6.2 测深断面和测深点的布设方法
- 6.3 水下地形点平面位置的确定
- 6.4 水深测量

- 6.5 水位观测
- 6.6 水下地形图的绘制
- 6.7 水下地形图自动化成图简介
- 6.8 河道地形纵、横断面图的测量

小结

复习思考题

## 第7章 水库测量

- 7.1 水库测量的任务与内容
- 7.2 设计水电站工程时对库区地形图精度的要求
- 7.3 水库淹没界线的测量
- 7.4 水库库容的计算

小结

复习思考题

## 第二篇 工程施工测量

### 第8章 曲线测量

- 8.1 概述
- 8.2 圆曲线的测设
- 8.3 综合曲线的测设
- 8.4 曲线主点里程的计算和主点的测设
- 8.5 综合曲线的详细测设
- 8.6 困难地段的曲线测设
- 8.7 复曲线的测设
- 8.8 竖曲线的测设

小结

复习思考题

### 第9章 工业与民用建筑施工测量

- 9.1 建筑工程施工控制网
- 9.2 建筑基线
- 9.3 建筑方格网
- 9.4 施工场地高程控制测量
- 9.5 场地平整测量
- 9.6 民用建筑施工测量
- 9.7 工业建筑施工测量

小结

复习思考题

### 第10章 道路与桥梁施工测量

- 10.1 道路施工测量
- 10.2 桥梁施工测量

小结

复习思考题

### 第11章 水利水电工程施工测量

- 11.1 概述
- 11.2 水利水电工程施工控制网测量
- 11.3 加密施工控制网测量
- 11.4 原始地面测量与清基测量
- 11.5 坡脚线放样
- 11.6 坝体施工放样
- 11.7 水闸施工放样
- 11.8 金属结构与机电设备安装测量

小结

复习思考题

## 第12章 架空输电线路工程测量

12.1 概述

12.2 选线测量

12.3 定线测量

12.4 平断面测量

12.5 杆塔定位测量

12.6 杆塔基坑放样

12.7 拉线放样

12.8 导线弧垂的放样与观测

小结

复习思考题

## 第13章 地下工程施工测量

13.1 概述

13.2 地面控制测量

13.3 地下控制测量

13.4 竖井联系测量

13.5 高程传递

13.6 施工控制网精度

13.7 隧道施工测量

13.8 陀螺经纬仪定向测量

小结

复习思考题

## 第14章 高精度工程测量

14.1 概述

14.2 控制网布设与标志的建立

14.3 精密基准线测量

14.4 精密距离测量

14.5 精密垂准测量

14.6 大型粒子加速器的精密工程测量介绍

小结

复习思考题

## 第三篇 建筑物变形监测

### 第15章 建筑物变形观测

15.1 变形监测控制网的建立

15.2 垂直位移观测

15.3 水平位移观测

15.4 裂缝观测

15.5 倾斜观测

15.6 观测资料的整编

小结

复习思考题

## 第四篇 测量技术管理

### 第16章 测量技术设计

16.1 概述

16.2 技术设计中的几个技术问题

16.3 技术设计案例

案例一 辽宁营口市城市地理信息系统——地形图测绘技术设计书

案例二 某市大围1/1000地形和横断面测量技术设计书

小结

复习思考题

## 第17章 测量技术总结

17.1 概述

17.2 测量技术总结的撰写

17.3 技术总结案例

案例一 辽宁营口市城市地理信息系统——地形图测绘技术总结

案例二 A大围1 : 1000地形和横断面测量技术总结

小结

复习思考题

## 第18章 检查、验收报告

18.1 检查、验收的基本规定

18.2 检查、验收报告的撰写

18.3 检查、验收报告案例

案例一 A大围1/1000地形及横断面测量测绘产品检查报告

案例二 G水电站初设(优化)阶段测量测绘产品检查验收报告

小结

复习思考题

## 第19章 测绘项目合同内容

19.1 测绘范围

19.2 测绘内容

19.3 技术依据和质量标准

19.4 工程费用及其支付方式

19.5 项目实施进度安排

19.6 甲乙双方的义务

19.7 提交成果及验收方式

19.8 其它内容

19.9 合同案例

案例 × × 水电站工程可研阶段测绘技术服务合同

19.10 经费计算案例

案例 × × 可研测量经费计算说明

小结

复习思考题

## 第五篇 综合能力拓展

附录1 注册测绘师制度暂行规定

附录2 第一次注册测绘师考试情况及部分试卷

参考文献

# 《工程测量技术》

## 编辑推荐

工程测量技术是一门应用技术。这本《全国高职高专测绘类精品规划教材：工程测量技术》是与生产单位的专家合作编写的一本内容全面、技术适用、符合高等职业教育改革方向的专业教材。全书以工程测量项目作业流程为主线编排教学内容，阐述基本理论和基本方法，培养学生的实际动手能力。书中每一章就是测绘生产中典型的工程测量项目，每一节就是完成该项目过程中具体的工作任务，在具体的教学实践中教师可以选取不同的章节组织教学。

## 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](http://www.tushu111.com)