

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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。

# <<工程测量技术>>

## 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

## <<工程测量技术>>

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

## &lt;&lt;工程测量技术&gt;&gt;

- 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

## &lt;&lt;工程测量技术&gt;&gt;

## 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

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