

# 测量学



## [测量学\\_下载链接1](#)

著者:高井祥

出版者:中国矿业大学出版社

出版时间:1998-08

装帧:平装

isbn:9787810408585

## 内容提要

本书是高等院校非测量专业的专业基础课教材。全书共分十九章，第一至第九章为基础部

分，包括绪论、距离测量和直线定向、水准测量、经纬仪测量、测量误差的基本知识、小地区控制测

量、大比例尺地形图的测绘、地形图的判读和应用、测设的基本工作；第十至第十九章为各专业根

据不同需要的选学部分，包括地质勘探工程测量、井下测量、巷道施工测量、矿图、地表与岩层移

动简介、矿井施工测量、露天矿测量、管道工程测量、工业与民用建筑中的施工测量、矿区铁路工

程测量。

本书主要适用于采矿工程（地采和露采）、矿井建设、地质工程、交通运输、土木工程、建筑学、

工业与民用建筑、暖通工程等专业大类或方向使用，也可作为与上述专业有关的函授大学、职业

大学及自学者的教材，同时亦适合做中专有关专业师生的参考书。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一章 绪论

1—1 测量学的任务及其在工程中的作用

1—2 地面点位的确定

1—3 测量工作概述

第二章 距离测量和直线定向

2—1 距离测量

2—2 直线定向

第三章 水准测量

3—1 水准测量的原理

3—2 水准测量的仪器和工具

3—3 水准仪的使用

3—4 水准测量的外业

3—5 水准测量的内业

3—6 数字水准仪简介

第四章 经纬仪测量

4—1 水平角测量原理

4—2 DJ6级光学经纬仪

4—3 水平角观测

4—4 竖直角观测

4—5 三角高程测量

4—6 视距测量

4—7 全站仪简介

第五章 测量误差的基本知识

5—1 概述

5—2 衡量精度的指标

5—3 误差传播定律

5—4 算术平均值及其中误差

第六章 小地区控制测量

6—1 概述

6—2 经纬仪导线测量

6—3 经纬仪导线计算

6—4 交会法和小三角测量

6—5 高程控制测量

6—6 GPS技术在控制测量中的应用

第七章 大比例尺地形图的测绘

7—1 地形图的基本知识

7—2 地貌与等高线

7—3 常规测图方法

7—4 数字化测图技术介绍

7—5 航空摄影测量简介

## 第八章 地形图的读法和应用

### 8—1 高斯平面直角坐标系

### 8—2 地形图的分幅与编号

### 8—3 地形图的判读与应用

## 第九章 测设的基本工作

### 9—1 水平距离、水平角度和设计高程的测设

### 9—2 点的平面位置的测设方法

### 9—3 设计坡度线的测设方法

## 第十章 地质勘探工程测量

### 10—1 勘探工程测量

### 10—2 地质剖面测量

### 10—3 地质填图测量

## 第十一章 井下测量

### 11—1 近井点和井口水准基点

### 11—2 矿井平面联系测量

### 11—3 矿井高程联系测量

### 11—4 井下平面测量

### 11—5 井下高程测量

## 第十二章 巷道施工测量

### 12—1 井下巷道中线的标定

### 12—2 曲线巷道中线的标定

### 12—3 井下巷道腰线的标定

### 12—4 激光给向

### 12—5 贯通测量

## 第十三章 矿图

### 13—1 概述

### 13—2 标高投影

### 13—3 采掘工程平面图

### 13—4 其他矿井测量图

## 第十四章 地表与岩层移动简介

### 14—1 地表与岩层移动的几个基本概念

### 14—2 地表移动的观测

### 14—3 保护煤柱的留设

## 第十五章 矿井施工测量

### 15—1 井筒中心和十字中线的标定

### 15—2 竖井井筒掘进时的施工测量

### 15—3 掘进井底车场时的测量工作

### 15—4 特殊凿井时的测量工作

## 第十六章 露天矿测量

### 16—1 概述

### 16—2 露天矿控制测量

### 16—3 露天矿生产测量

### 16—4 露天矿矿图

## 第十七章 管道工程测量

### 17—1 概述

### 17—2 管道中线测量

### 17—3 管道纵横断面图测绘

### 17—4 管道施工测量

### 17—5 管道竣工测量

## 第十八章 工业与民用建筑中的施工测量

### 18—1 概述

### 18—2 建筑场地上的施工测量

### 18—3 民用建筑施工测量

### 18—4 工业厂房施工测量

- 18—5 高层建筑施工测量
- 18—6 建筑物的沉降观测
- 18—7 竣工总平面图的编绘
- 第十九章 矿区铁路工程测量
- 19—1 概述
- 19—2 铁路初测中的测量工作
- 19—3 铁路定线测量
- 19—4 曲线测设
- 19—5 线路纵横断面图的测绘
- 19—6 线路施工测量
- 19—7 桥梁测量
- 主要参考文献
- • • • • [\(收起\)](#)

[测量学\\_下载链接1](#)

## 标签

测量学

## 评论

---

[测量学\\_下载链接1](#)

## 书评

---

[测量学\\_下载链接1](#)