

# 《工程测量》

## 图书基本信息

书名：《工程测量》

13位ISBN编号：9787503020438

10位ISBN编号：7503020431

出版时间：2011-2

出版社：测绘出版社

页数：220

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《工程测量》

## 内容概要

《工程测量》是为了适应高等职业教育教学培养“高级应用型技术人才”，适应生产一线对高职高专学生在基本理论、基本技能方面的基本要求，突出“工学结合”特点而编写的一本测绘类专业通用教材。全书共分9章。首先详细介绍了工程测量的基本方法、工程控制测量网建设和曲线施工测量的基础；然后针对工业与民用建筑工程、线路工程、地质勘探工程、水利工程和矿山建设与生产的要求，在简单介绍工程结构和性质的同时，详细叙述了各种工程中测量工作的具体任务、方法和设计内容；最后介绍了一般建筑变形监测的基本任务和方法。《工程测量》可作为测绘类专业高职高专学生的教材，也可供工程建设单位的测量工作人员参考。

# 《工程测量》

## 书籍目录

第1章 绪论及工程放样的基本方法1.1绪论1.2工程放样基本方法概述1.3角度放样1.4长度放样1.5平面点位放样1.6高程放样第2章 建筑工程控制测量2.1建筑施工平面控制网的建立2.2平面矩形控制网布设2.3高程控制网的建立第3章 建筑工程施工测量3.1概述3.2建筑场地平整测量3.3建筑物轴线放样3.4基础施工测量3.5工业厂房结构及机械设备安装测量3.6高层及高耸建筑物施工测量第4章 曲线放样4.1概述4.2平面圆曲线的放样4.3平面综合曲线的放样4.4复曲线与回头曲线的放样4.5竖曲线的放样第5章 线路工程测量5.1概述5.2公路线路施工测量5.3铁路线路施工测量5.4桥梁施工测量5.5隧道施工测量5.6管道施工测量第6章 地质勘探工程测量6.1概述6.2勘探控制测量6.3地质点、探槽、探井测量6.4勘探线剖面测量第7章 水利工程测量7.1概述7.2水工建筑物测量7.3水工构件安装测量7.4河道测量第8章 地下工程测量8.1概述8.2地下控制测量8.3建井工程测量8.4联系测量8.5巷道施工测量8.6贯通测量第9章 建筑物变形监测9.1概述9.2建筑物沉降变形观测9.3建筑物其他变形观测参考文献

第1章绪论及工程放样的基本方法 1.1 绪论 工程测量学是测绘学科的一个重要分支，其研究的内容是测绘科学技术在工程建设中具体应用的理论、技术与方法。测绘工作贯穿于工程建设的始终，任何工程建设的设计、施工、运营管理都离不开测量工作。在工程建设的勘察设计、施工放样、运营管理的各个阶段所进行的测量工作，统称为工程测量。

1.1.1 工程测量工作的任务 工程测量在国民经济各个部门的应用十分广泛，而且也十分重要。工程测量按工作对象可分为：工程建筑控制测量、工业与民用建筑工程测量、路线工程测量、水利工程测量、地质勘探工程测量、矿山工程测量等。按工程建设的先后顺序可分为：

勘察设计阶段的测量工作。主要是根据工程建设的需要，布设基础测量控制网，测绘不同比例尺地形图及各种图件。施工放样阶段的测量工作。主要是建立施工控制网，进行各种建（构）筑物的放样工作和建设时期的变形监测。运营管理阶段的测量工作。主要是进行工程竣工后的竣工验收测量和建（构）筑物的变形监测。并通过对变形观测资料的整理与分析，预测变形规律，为建（构）筑物的安全使用提供保障，为研究维护方法、采取加固措施、研究设计理论、改进施工设计方法提供有益的资料。

1.1.2 工程测量与其他学科的关系 工程测量与其他学科关系十分密切。在勘察设计阶段，主要是建立基础测量控制网、测绘大比例尺地形图，完成这些工作必须掌握测量学基础、控制测量学，测量平差等有关理论和方法，了解测量工作所用仪器的构造及使用方法。在施工放样阶段，主要是各种工程点位的放样，除正确掌握各种仪器的使用外，工程放样的基本理论、工程放样基本方法、放样工作的归化与改正以及工程放样的精度估算也必须熟知。如何根据工程放样的要求，采取不同的放样方法满足工程需要，则是工程施工放样阶段需要研究的重要问题。在运营管理阶段，主要是研究建（构）筑物变形观测的基本理论和方法，必须掌握基准点和观测点的布设、观测方法以及观测资料的整理，并分析变形原因、总结变形规律、分析变形趋势，以便提出安全措施，改进建（构）筑物的设计理论及方法。

此外，工程测量工作者还必须学习建设工程设计与施工的有关知识，了解测量工作的服务对象。如工程测量工作者应该具备识图、绘图和校核图纸的能力，以便在工作中验证工程图纸的正确性，计算出测量工作所需的有关要素，保证工程的进度和质量。 &hellip;&hellip;

# 《工程测量》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)