

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787562452478

10位ISBN编号：7562452474

出版时间：1970-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：焦亨余 编

页数：300

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>>

前言

本套系列教材是重庆工程职业技术学院国家示范高职院校专业建设的系列成果之一。根据《教育部财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）和《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）文件精神，重庆工程职业技术学院以专业建设大力推进“校企合作、工学结合”的人才培养模式改革，在重构以能力为本位的课程体系的基础上，配套建设了重点建设专业和专业群的系列教材。

本套系列教材主要包括重庆工程职业技术学院五个重点建设专业及专业群的核心课程教材，涵盖了煤矿开采技术、工程测量技术、机电一体化技术、建筑工程技术和计算机网络技术专业及专业群的最新改革成果。

系列教材的主要特色是：与行业企业密切合作，制定了突出专业职业能力培养的课程标准，课程教材反映了行业新规范、新方法和新工艺；教材的编写打破了传统的学科体系教材编写模式，以工作过程为导向系统设计课程的内容，融“教、学、做”为一体，体现了高职教育“工学结合”的特色，对高职院校专业课程改革进行了有益尝试。

我们希望这套系列教材的出版，能够推动高职院校的课程改革，为高职专业建设工作作出我们的贡献。

<<工程测量>>

内容概要

《工程测量》是国家高职示范院校建设单位的核心课程教材。

全书共8个学习情境，重点介绍了工程施工放样的基本方法；公路铁路线路的初测、定测、施工测量、纵横断面测量及土石方计算；建筑工程控制测量及施工测量；水利工程施工测量；矿山工程的地面及地下控制测量、中腰线放样、贯通测量方法和贯通误差预计等；最后介绍了变形观测、工程测量课程设计和生产实训。

本课程与地形测量、测量平差、大地测量等课程之间联系密切，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》适合高职高专测绘类专业教学使用，也可作为成人教育及中等职业教育的教材，以及相关专业工程技术人员的参考用书。

<<工程测量>>

书籍目录

绪论学习情境1 工程放样的基本方法子情境1 角度放样【技能训练1】角度放样子情境2 长度放样【技能训练2】距离放样子情境3 高程放样【技能训练3】高程放样子情境4 平面点位放样【技能训练4】极坐标放样【技能训练5】直角坐标法放样【技能训练6】角度交会法放样知识技能训练1学习情境2 公路铁路工程测量子情境1 公路铁路初测子情境2 公路铁路详细测量【技能训练7】线路纵横断面测量子情境3 公路铁路施工测量【技能训练8】路基边桩放样子情境4 曲线测设【技能训练9】极坐标法放样曲线的计算和放样子情境5 桥梁施工测量知识技能训练2学习情境3 工业与民用建筑施工测量子情境1 建筑工程施工控制网【技能训练10】建筑方格网的测设与调整子情境2 场地平整测量【技能训练11】场地平整测量子情境3 民用建筑施工测量子情境4 工业建筑施工测量【技能训练12】激光铅垂仪投点知识技能训练3学习情境4 地下工程施工测量子情境1 矿山控制测量【技能训练13】地下导线测量【技能训练14】地下水准测量子情境2 竖井联系测量子情境3 巷道施工测量【技能训练15】掘进巷道中线、腰线的标定子情境4 巷道贯通测量子情境5 隧道工程测量子情境6 地下管道施工测量知识技能训练4学习情境5 水利工程测量子情境1 渠道和堤线测量子情境2 河道测量子情境3 水利枢纽工程测量知识技能训练5学习情境6 建筑物变形监测子情境1 建筑物变形监测概述子情境2 建筑物沉降变形观测子情境3 建筑物水平位移观测子情境4 其他变形监测【技能训练16】建筑物倾斜观测知识技能训练6学习情境7 工程测量课程设计学习情境8 工程测量生产实训附录 测量实训的一般要求参考文献

<<工程测量>>

章节摘录

工程测量是测绘学科的一个重要的分支，是研究地球空间中具体几何实体测量和抽象几何实体测设的理论、方法和技术的一门应用学科。

它主要研究在工程建设中，进行地形和有关信息的采集与处理、施工放样、设备安装、变形监测与分析预报等方面的理论和技术，以及与之相关的信息管理与使用，是直接为工程建设服务的学科。

工程测量是为工程建设服务的，由于服务对象众多，因此，它包括的内容非常广泛。

按照服务对象来划分，其内容大致可分为：工业与民用建筑工程测量，水利水电工程测量，铁路、公路、管线、电力线路等线型工程测量，桥梁工程测量，矿山测量，隧道及地下工程测量，等等。

按照工程建设的顺序和相应作业的性质，可将工程测量的内容分为以下3个阶段的工作：1.建设工程勘测、规划与设计阶段的工作 工程建设都要经过可行性研究、项目评估、规划设计等工程建设的前期工作。

在这个阶段里，测量作为工程建设的基础性工作，要为设计、可行性研究提供各种比例尺的地形图、纵横断面图等测绘资料；大区域的工程建设，要建立测量控制网；还要为工程地质、水文地质勘察和水文检测提供图纸、资料 and 具体点位；对于一些重要工程、复杂地质条件的地区，要进行上部岩层的稳定性监测等工作。

可以说，这个阶段的测量工作是其他工作的基础。

2.建设工程施工阶段的测量工作 设计好的工程在经过各项审批后，进入施工阶段。

施工阶段的测量工作方法和理论是工程测量研究的主要内容，因工程的不同，其测量方法、要求也不同。

在这个阶段，测量的主要工作是：根据不同的建设工程，建立不同等级、不同形状的建筑施工控制网；将设计的工程位置标定在现场；设备的安装测量；工程结束后的竣工测量；重要建筑物的变形监测

3.建设工程竣工后运营管理阶段的测量工作 建设工程是为了人类的生产、生活服务的，工程建设竣工后，进入运营管理阶段。

在这个阶段，需要测绘工程竣工图或进行工程最终定位测量作为工程验收和移交的依据。

对于一些大型工程和重要工程，还需对其安全性和稳定性进行监测，为工程的安全运营提供保障。

因此，测量工作贯穿于工程建设的始终。

它是各种工程建设必不可少的基础工作和辅助工作。

近年来，随着测绘学科理论、技术和仪器设备的发展，对工程测量理论和方法也起到了变革性的作用。

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>