

<<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

出版时间：测绘出版社

作者：赵国忱 编

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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

章节摘录

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。

……

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>