

<<工程测量>>

图书基本信息

书名：<<工程测量>>

13位ISBN编号：9787807349570

10位ISBN编号：7807349573

出版时间：2010-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：王军德，刘绍堂 主编

页数：355

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

本书突出了测绘类高职高专院校服务于各种工程测绘领域的特点，具体讲授了地形图测绘及应用、工程施工控制网建立、施工放样、建筑施工测量、工程变形监测、线型工程测量、管线工程测量、桥梁工程测量、地下工程测量、水平工程测量等，具有很强的实用性、指导性和可借鉴性。

本书可作为高职院校测绘专业与非测绘专业的基本教材，也可作为从事工程测量教学、生产和科技人员的参考书。

<<工程测量>>

书籍目录

前言第1章 工程测量学概述 第1节 工程测量学的起源及历史沿革 第2节 工程测量学的主要内容 第3节 工程测量学与相邻学科的关系 第4节 工程测量学的发展趋势 习题第2章 大比例尺地形图测绘及应用 第1节 大比例尺地形图质量标准 第2节 大比例尺数字测图 第3节 工业场地现状图测绘 第4节 地形图应用基本内容 第5节 地形图在工程建设中的应用 习题第3章 工程施工控制网的建立 第1节 施工测量概述 第2节 施工控制网的布设 第3节 平面施工控制测量 第4节 高程控制测量 第5节 GPS控制测量 第6节 施工控制网的坐标系统及坐标换算 第7节 施工控制网中央子午线及投影基准面的选择 第8节 施工控制网精度的确定方法 第9节 施工控制网优化设计 习题第4章 施工放样 第1节 施工放样概述 第2节 施工放样的基本操作 第3节 设计平面点位的测设 第4节 全站仪坐标放样 习题第5章 建筑施工测量 第1节 建筑施工控制网 第2节 民用建筑施工测量
……
第6章 工程变形监测、分析与预报
第7章 线型工程测量
第8章 管线工程测量
第9章 桥梁工程测量
第10章 地下工程测量
第11章 水利工程测量
参考文献

<<工程测量>>

章节摘录

版权页：插图：工程测量学是一门历史悠久的学科，是从人类生产实践中逐渐发展起来的，历史源远流长。

由于古代社会生产力水平不高，自然科学不发达，工程测量学与测绘学之间没有严格的学科界限，所以工程测量学的发展史实质上就是测绘学的一部发展史。

我国早在2000多年前的夏商时代，为了治水就开始了实际的工程测量工作。

对此，伟大的史学家司马迁在《史记》中对夏禹治水有这样的描述：“陆行乘车，水行乘船，泥行乘橇，山行乘撵，左准绳，右规矩，载四时，以开九州，通九道，陂九泽，度九山。

”其中“准”是古代用的水准器，“绳”是一种测量距离、引画直线和定平用的工具，是最早的长度度量及定平工具之一，“规”是校正圆形的工具，“矩”是古代画方形的用具，也就是曲尺。

这里所记录的就是当时勘测的情景。

早期的水利工程多为河道的疏导，以利防洪和灌溉，其主要的测量工作是确定水位和堤坝的高度。

秦代李冰父子开凿的都江堰水利枢纽工程，用一个石头人来标定水位。

当水位超过石头人的肩时，下游将受到洪水的威胁；当水位低于石头人的脚背时，下游将出现干旱。

这种标定水位的办法，虽不如水尺那样精确，但却是我国水利工程测量发展的标志。

而宋代汴渠的水准测量就比较精确，对此北宋的科学家沈括在他的《梦溪笔谈》中有着十分珍贵的记述，沈括主持进行了八百多里的水准测量，测得京师（今开封）的地面要比泗州高出十九丈四尺八寸六分。

用分层筑堰的方法来进行水准测量是当时的一项新创造。

当时常用的测量工具是“水平”、“望尺”和“干尺”等。

其最小测量单位是百分之一尺，相当于公制的3mm左右，这在当时的测量条件下，实在是非常难得。

<<工程测量>>

编辑推荐

《工程测量(测绘类)》教育部高等学校高职高专测绘类专业教学指导委员会组织编写。

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>