

<<建筑工程测量>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程测量>>

13位ISBN编号：9787562926368

10位ISBN编号：7562926360

出版时间：2008-1

出版时间：武汉理工大

作者：李生平

页数：224

字数：380000

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>

## <<建筑工程测量>>

### 内容概要

本书是高等专科学校、高等职业技术学院房屋建筑工程专业新编系列教材之一，依据建设部印发的对本门课程的教学基本要求编写。

全书共14章，内容包括绪论、水准测量、角度测量、距离测量、直线定向、测量误差、小地区控制测量、大比例尺地形图测绘及应用、施工场地控制测量、民用及工业建筑施工测量、建筑物变形观测及竣工总平面图编绘。

各章后附思考题与习题。

本书除作为房屋建筑工程专业专科教材外，还可供专科层次的相关专业及函授、自学、岗位培训作教材。

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 建筑工程测量的任务 1.1.1 测量学科的分类 1.1.2 建筑工程测量的任务 1.2 地面点位的确定 1.2.1 地球的形状和大小 1.2.2 地面点位的确定 1.2.3 用水平面代替水准面的限度 1.3 测量工作概述 1.3.1 测量工作的基本内容 1.3.2 测量工作的基本原理 思考题与习题2 水准测量 2.1 水准测量原理 2.2 水准测量的仪器和工具 2.2.1 DS3微倾式水准仪的构造 2.2.2 水准尺和尺垫 2.3 水准仪的使用 2.3.1 安置仪器 2.3.2 粗略整平 2.3.3 瞄准水准尺 2.3.4 精确整平 2.3.5 读数 2.4 水准测量的实测方法 2.4.1 水准点 2.4.2 水准路线的布设 2.4.3 水准测量的方法 2.4.4 水准测量的成果检核 2.5 水准测量的成果计算 2.5.1 附和水准路线成果计算 2.5.2 闭合水准路线成果计算 2.5.3 支水准路线成果计算 2.6 水准仪的检验与校正 2.6.1 水准仪应满足的几何条件 2.6.2 水准仪的检验与校正 2.7 水准测量误差与注意事项 2.7.1 仪器误差 2.7.2 观测误差 2.7.3 外界条件的影响 2.8 其他水准仪简介 2.8.1 精密水准仪 2.8.2 自动安平水准仪 2.8.3 激光水准仪 2.8.4 电子水准仪 思考题与习题3 角度测量 3.1 水平角和竖直角测量原理 3.1.1 水平角观测原理 3.1.2 竖直角观测原理 3.2 DJ6光学经纬仪 3.2.1 DJ6光学经纬仪的构造 3.2.2 DJ6光学经纬仪的读数 3.3 经纬仪的使用 3.3.1 经纬仪的安置 3.3.2 瞄准目标 3.3.3 读数 3.4 水平角测量 3.4.1 测回法 3.4.2 方向观测法 3.5 竖直角测量 3.5.1 竖盘度盘构造 3.5.2 竖直角观测与计算 3.5.3 竖盘读数指标差 3.6 经纬仪的检验与校正 3.6.1 经纬仪应满足的几何条件 3.6.2 检验与校正 3.7 水平角测量误差与注意事项 3.7.1 仪器误差 3.7.2 观测误差 3.7.3 外界条件影响带来的误差 3.8 其他经纬仪简介 3.8.1 DJ2光学经纬仪 3.8.2 电子经纬仪.....4 距离测量与直线定向5 测量误差的基本知识6 小地区控制测量7 地形图的基本知识8 大比例尺地形图测绘9 地形图的应用10 施工测量的基本工作11 建筑施工场地的控制测量12 民用建筑施工测量13 工业建筑施工测量14 建筑物变形观测和竣工总平面图编绘参考文献

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 章节摘录

1 绪论 【本章提要】本章主要介绍测量学的研究内容和测量学的基础知识。

简要介绍建筑工程测量的研究内容和任务。

简要概述地球的形状和大小的概念及研究方法。

重点讲述测量常用坐标系统及地球表面点位置的确定方法及测量原理。

分析用平面代替水准面的限度。

测量学（亦称测绘学）是研究地球的形状、大小和地表（包括地面上各种物体）的几何形状及其空间位置的科学。

它的内容包括测定和测设两部分。

测定是指使用测量仪器和工具，通过测量和计算得到一系列的数据，再把地球表面的地物和地貌缩绘成地形图，供规划设计、经济建设、国防建设和科学研究使用。

测设是指将图上规划设计好的建筑物、构筑物位置在地面上标定出来，作为施工的依据。

1.1 建筑工程测量的任务 1.1.1 测量学科的分类 测量学按照研究对象及采用的技术的不同，又分为多个学科，如：大地测量学——研究地球的形状和大小，解决大范围地区的控制测量和地球重力场问题。

近年来随着空间技术的发展，大地测量正在向空间大地测量和卫星大地测量方向发展。

摄影测量学——研究利用摄影或遥感技术获取被测物体的信息，以确定物体的形状、大小和空间位置的理论和方法。

由于获得相片的方式不同，摄影测量又分为航空摄影测量、水下摄影测量、地面摄影测量和航天遥感等。

海洋测量学——以海洋和陆地水域为研究对象，研究港口、码头、航道及水下地形测量的理论和方法。

工程测量学——研究各种工程在规划设计、施工放样、竣工验收和营运中测量的理论和方法。

地图制图学——研究各种地图的制作理论、原理、工艺技术和应用的一门学科。

研究内容主要包括地图编制、地图投影学、地图整饰、印刷等。

现代地图制图学向着制图自动化、电子地图制作及地理信息系统方向发展。

1.1.2 建筑工程测量的任务 建筑工程测量是测量学的一个组成部分。

它包括建筑工程在勘测设计、施工建设和运营管理阶段所进行的各种测量工作。

它的主要任务是：（1）测绘大比例尺地形图 把工程建设区域内的地貌和各种物体的几何形状及其空间位置，依照规定的符号和比例尺绘成地形图，并把建筑工程所需的数据用数字表示出来，为规划设计提供图纸和资料。

.....

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>