

<<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：9787114084928

10位ISBN编号：7114084927

出版时间：2010-8

出版时间：人民交通出版社

作者：陈兰云 主编

页数：191

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>>

### 前言

本书为浙江省“十一五”重点建设教材。

编者在总结我国高职高专多年教学经验，并紧密结合建筑工程岗位技能要求的基础上，对应土建施工类、工程管理类专业人才培养目标而编写。

本书主要面向高职高专土建施工类、工程管理类专业。

本书立足于高职高专层次，注重理论与实践相结合，突出了“立足实用、讲究基础、强化能力”的教学原则。

在教学内容选取上，简化测量原理，强调基础知识必需、够用；进一步强化施工测量的内容训练，注重专业学生基本技能的掌握。

本书按项目化进行编写，每个项目以任务方式进行教学，侧重施工测量技术实际应用，具有较强的针对性和实用性。

本书由金华职业技术学院陈兰云担任主编，金华职业技术学院周群美、丽水职业技术学院陈德标担任副主编。

陈兰云编写第一、二、三个项目；周群美编写第四、五个项目；陈德标编写第六、八个项目；湖州职业技术学院潘东毅编写第七个项目；金华职业技术学院盛昌编写第九个项目。

全书由陈兰云、周群美、张冰统稿、修改、定稿。

本书由合肥工业大学土木与水利工程学院高飞教授担任主审；本书编写过程中，得到了参编单位领导的大力支持，在此表示衷心感谢！

限于编者水平，书中不当或不妥之处在所难免，恳请读者和同行批评指正。

## <<建筑工程测量>>

### 内容概要

本书为浙江省“十一五”重点建设教材。

全书共九个学习项目，分别为：背景知识、高程控制测量、平面控制测量、施工现场地面测量、建筑物定位与放线、建筑物基础施工测量、民用建筑主体施工测量、厂房构件安装测量和建筑物的变形监测。

本书立足于高职高专层次教学需求，突出能力要求，按项目开展、以任务驱动形式来进行教学，具有较强的实用性和通用性，注重对学生测、算、绘等基本技能的训练。

本书可作为高职高专院校土建施工类、工程管理类专业用教材，同时也可供土建工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 背景知识 任务 看懂地形图 自我测试项目二 高程控制测量 任务1 操作水准仪 任务2 实施水准测量 任务3 整理水准测量成果 任务4 高程放样 任务5 检验与校正微倾式水准仪 任务6 建立高程控制网 自我测试项目三 平面控制测量 任务1 操作光学经纬仪 任务2 测量水平角和竖直角 任务3 检验和校正经纬仪 任务4 钢尺量距 任务5 水平距离和水平角放样 任务6 实施导线测量 任务7 建立施工平面控制网 任务8 认识全站仪 自我测试项目四 施工现场地面测量 任务用经纬仪测绘法测绘施工现场地面 自我测试项目五 建筑物定位与放线 任务1 测设点的平面位置 任务2 建筑物定位与放线 自我测试项目六 建筑物基础施工测量 任务1 浅基础施工测量 任务2 柱基础施工测量 任务3 桩基础施工测量 任务4 设备基础施工测量 自我测试项目七 民用建筑主体施工测量 任务1 建筑物的轴线投测 任务2 建筑物的高程传递 自我测试项目八 厂房构件安装测量 任务1 柱子安装测量 任务2 吊车梁安装测量 任务3 吊车轨道安装测量 任务4 屋架安装测量 自我测试项目九 建筑物的变形监测 任务 建筑物的沉降观测 自我测试参考文献

## &lt;&lt;建筑工程测量&gt;&gt;

## 章节摘录

展绘控制点。

以图底下绘出的坐标方格网为依据，将施工控制网点按坐标展绘在图上。

展点对所邻近的方格而言，其允许偏差为 $\pm 0.3\text{ mm}$ 。

展绘设计总平面图。

在编绘竣工总平面图之前，应根据坐标格网，先将设计总平面图的图面内容按其设计坐标，用铅笔展绘于图纸上，作为底图。

(2) 竣工测量。

建筑施工过程中，每一个单项工程完成后，必须由施工单位进行竣工测量，并提出该工程的竣工测量成果，作为编绘竣工总平面图的依据。

竣工测量与地形测量的方法大致相似，主要区别是竣工测量要测定许多细部坐标和高程，因此图根点的布设密度要大一些，细部点的测量精度要高一些，一般应精确到厘米。

竣工测量时，应采用与原设计总图相同的平面坐标系统和高程系统。

竣工测量的内容应满足编制竣工总图的要求。

竣工总图与一般的地形图不完全相同，主要是为了反映设计和施工的实际情况，是以编绘为主，当编绘资料不全时，需要实测补充或全面实测。

(3) 竣工总平面图的编绘。

对于大型企业和较复杂的工程，如将厂区地上、地下所有建筑物和构筑物都绘在一张总平面图上，这样将会形成图面线条密集，不易辨认。

为了使图面清晰醒目，便于使用，可根据工程的密集与复杂程度，按工程性质分类编绘竣工总平面图。

绘制竣工总平面图的依据有设计总平面图、单位工程平面图、纵横断面图和设计变更资料、定位测量资料、施工检查测量及竣工测量资料等。

凡按设计坐标定位施工的工程，应以测量定位资料为依据，按设计坐标（或相对尺寸）和高程编绘。

建筑物和构筑物的拐角、起止点、转折点应根据坐标数据展点成图；对建筑物和构筑物的附属部分，如无设计坐标，可用相对尺寸绘制。

若原设计变更，则应根据设计变更资料编绘。

对凡有竣工测量资料的工程，若竣工测量成果与设计值之差不超过所规定的定位允许偏差时，按设计值编绘；否则应按竣工测量资料编绘。

根据上述资料编绘成图时，对于厂房应使用黑色墨线绘出该工程的竣工位置，并应在图上注明工程名称、坐标和高程及有关说明。

对于各种地上、地下管线，应用各种不同颜色的墨线绘出其中心位置，注明转折点及井位的坐标、高程及有关注明。

在一般没有设计变更的情况下，墨线绘的竣工位置与按设计原图用铅笔绘的设计位置应该重合，但坐标及高程数据与设计值比较有的会有微小出入。

随着施工的进展，逐渐在底图上将铅笔线都绘成为墨线。

(4) 竣工总平面图的附件。

为了全面反映竣工成果，便于生产管理、维修和日后的扩建或改建，下列与竣工总平面图有关的一切资料，应分类装订成册，作为竣工总平面图的附件保存。

地下管线竣工纵断面图。

铁路、公路竣工纵断面图。

工业企业铁路专用线和公路竣工以后，应进行铁路轨顶和公路路面（沿中心线）水准测量，以编绘竣工纵断面图。

建筑场地及其附近的测量控制点布置图及坐标与高程一览表。

建筑物或构筑物沉降及变形观测资料。



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>