

<<测绘工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<测绘工程CAD>>

13位ISBN编号：9787503020490

10位ISBN编号：7503020490

出版时间：1970-1

出版时间：中国测绘

作者：王年红 编

页数：143

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>

前言

当今中国正处于国家信息化大潮之中，国家要通过推进信息化，促进现代化，加速我国经济、社会的发展。

正是在国家信息化建设的大背景下促使测绘信息化的发展。

国民经济建设和社会可持续发展对诸如时间、空间、属性这类地理空间信息或者说广义测绘信息的需求也在迅速增长。

测绘学科和行业在国家信息化和现代化建设中发挥着越来越重要的作用。

为了适应国家信息化建设的需求，测绘正开始步入信息化测绘新阶段。

由此对测绘人才队伍建设提出了更高的要求。

我国的高等职业教育作为高等教育的重要组成部分，近年来得到了迅速发展，初步形成了适应我国社会主义现代化建设的高等职业教育体系，大大提高了服务社会的能力，也为我们测绘行业培养了大量高素质的技能型测绘专门人才。

他们在全国测绘生产、企业部门，形成一支强有力的骨干力量。

目前，我国的高职高专教育正处于探索和改革的重要阶段，其主要任务是加强内涵建设，提高教育质量，重点在于提高人才培养质量，因此要努力抓好实践教学和基础课两个课程体系建设，并使两个体系相互交融。

通过课程体系、教学内容和教学方法的改革，让专业与职业有效结合，提高学生学习专业与市场需求的吻合度，增强就业竞争能力。

因此在我国当前的高职高专教育的教学改革中，以工作过程为导向，突出“工学结合”，融“教、学、做”于一体的教学理念逐渐成为主导。

为了更好地配合高职高专教育教学改革，探索、开发与“工学结合”人才培养模式相适应的高职高专教育测绘类专业课程体系，加快培养能够满足生产、建设、服务和管理第一线需要的测绘类高技能实用人才，测绘出版社组织全国30多所高职高专院校中在教学一线工作的骨干教师和生产单位的专家，结合目前测绘技术的最新发展趋势及社会实际生产的技能需求，编写了这一套兼顾通用性与特色、适合高职高专教育测绘类专业的通用教材。

该套教材以高职高专教育教学改革的基本方向和总体要求为指导，从工作岗位和工作任务出发，以培养职业能力为本位，将生产中的实用技术、新技术更多地融入教材内容，很好地使行动导向与理论导向有机地结合，贯彻“工学结合”的编写主旨，表现出体系完整、联系紧密、通用性强、实用性好的特点，既适合高职高专教育测绘类专业教学使用，也可供相关专业工程技术人员学习参考，必将在推动测绘学科建设、促进高职高专教育测绘类专业教学改革和加快测绘高技能实用人才的培养等诸多方面发挥积极的推动作用。

内容概要

《测绘工程CAD》是全国高职高专测绘类专业通用教材。

编者在对AutoCAD的基础知识、地形图、地籍图基础知识进行一般性阐述的基础上,结合测绘类专业对AutoCAD的要求,较为详细地介绍地图符号的设计方法、地形图和地籍图以及道路工程图的绘制,最后还简要介绍嵌入AutoCAD内部的高级语言——Auto LISP语言。

《测绘工程CAD》共分七章,具体内容包括基础知识、符号的绘制、地形图绘制、地籍图绘制、图幅拼接打印、道路工程图的绘制、Auto LISP基础知识。

《测绘工程CAD》可供高职高专测绘类相关专业学生使用,也可作为建筑、机械、电子电气等专业的工程技术人员阅读参考书。

书籍目录

第1章 绪论1.1 AutoCAD概述1.2 安装、启动及退出1.3 工作空间及基本操作1.4 AutoCAD2010中基本平面图形的绘制1.5 AutoCAD2010中平面图形的的基本编辑思考题实训操作题第2章 地形图符号的绘制2.1 地形图符号的基本知识2.2 独立地物符号的绘制2.3 线状符号的绘制2.4 面状符号的绘制思考题实训操作题第3章 地形图的绘制3.1 地形图绘制的基本知识3.2 数据准备3.3 环境设置3.4 控制点的展绘3.5 碎部点的展绘3.6 文字注记3.7 图廓的绘制思考题实训操作题第4章 图幅拼接、打印4.1 图幅拼接4.2 图形打印思考题实训操作题第5章 地籍图的绘制5.1 地籍图的基本知识5.2 地籍图的绘制5.3 宗地图绘制与面积量算5.4 地籍成果表的制作思考题实训操作题第6章 道路工程图的绘制6.1 道路工程图基本知识6.2 路线平面图的绘制6.3 道路纵断面图的绘制6.4 道路横断面图的绘制6.5 图框绘制与图形输出思考题实训操作题第7章 Auto LISP在测绘中的应用7.1 概述：7.2 Auto LISP基础7.3 Auto LISP在地形图绘制中的应用实例7.4 菜单的定制与开发思考题实训操作题参考文献附录I常用命令及缩写附录 常用快捷键功能对照表

章节摘录

插图：利用AutoCAD（auto computer aided design，AutoCAD）软件进行测绘、建筑、机械、电子电气等各种类型工程图的无纸化设计已成为信息化时代的必然趋势。

本章首先简要介绍了目前广泛使用的AutoCAD软件的发展历程及基本功能，以最新AutoCAD2010版本为例介绍其具体的安装过程、启动和退出方法以及2010版本的新增功能；其次介绍了AutoCAD2010的工作空间以及图形文件管理、绘图环境设置、图层控制基本知识与操作；最后介绍了AutoCAD的两种坐标系系统、常见点坐标的表达方法、基本平面图形的绘制与编辑操作基础知识。

1.1 AutoCAD概述计算机绘图是近年来发展较迅速且引人注目的技术之一，随着计算机的普及和计算机技术的迅猛发展，计算机绘图已经被广泛应用于测绘、建筑、机械、电子、航天、造船、石油、化工、土木工程、冶金、农业、气象、纺织以及轻工等众多领域。

美国Autodesk公司开发的AutoCAD是当今主要的计算机辅助设计与绘图软件，自1982年问世以来一直深受世界各国、各专业工程设计AM的欢迎，并成为基于PC（personal computer）JOLI~J标准AutoCAD应用程序。

AutoCAD功能强，容易掌握，使用方便，并具有良好的系统开发性等特点。

目前的最新版本已经发展到AutoCAD2010。

1.1.1 AutoCAD的基本功能1.绘图功能AutoCAD具有强大的绘图功能，对于直线、构造线、多段线、圆、矩形、多边形、椭圆等基本图形，AutoCAD提供了快速方便的绘图命令，同时用户还可以通过其所提供的丰富的图形编辑命令将这些基本点的图形组合成其他各种各样的平面图形。

2.文字与尺寸标注功能文字与尺寸标注是工程图的重要组成部分，用来表述对象的具体内容、大小形状以及相互之间的位置关系。

AutoCAD提供了单行文本标注和多行文本标注两种基本文字标注类型以及线形、半径和角度三种基本的尺寸标注类型，可以对对象的长度、半径（直径）、夹角大小以及对象之间的相互位置进行标注，标注的对象可以是平面图形也可以是三维图形，在地籍图绘制中应用较为广泛。

3.图形渲染图形渲染就是运用几何图形、光源和材质将模型渲染为具有真实感的图像。

在制作建筑、机械和工程图形时经常运用渲染来显示最终的效果。

在AutoCAD最新版本2010中，提供了强大的渲染功能。

在现代测绘中可以用来渲染三维地形图，使其具有三维立体感。

<<测绘工程CAD>>

编辑推荐

《测绘工程CAD》是全国高职高专测绘类专业通用教材之一。

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>