

前 言

本书根据教育部《高职高专教育专门课程基本要求》和《高职高专专业人才培养目标及规格》的要求和高职高专职业技术教材建设、编写会议的精神,从高等职业技术教育的教学特点出发,以能力为本位、应用为目的、理论为必需、够用为度的原则,在广泛汲取高职高专院校教学改革实践经验基础上,围绕“如何应用 AutoCAD 软件进行工程设计绘图”的核心,用任务驱动、实例演练形式,主要介绍 AutoCAD2008 中文版的绘图环境及设置、平面图形的绘图、文字与表格、尺寸的标注、创建图块、三维实体创建、图形打印与输出、设计中心等功能,并通过上机操作提示、操作步骤指导,使学生在任务的驱使下自觉掌握软件功能的同时,更能灵活快捷地应用 AutoCAD 软件进行工程制图,迅速提高软件的应用水平。

本书最大的特点是,突出实践环节,不讲过深的理论、不涉及不常用的知识,重点讲授绘制工程图样时应用最为广泛的操作方法和技能。先以任务的形式,要求学生按操作提示完成图样的绘制,当遇到问题时可通过操作提示提供的详细的操作步骤、录像文件及相关知识解决问题。

另外,书中所举的实例经过了精挑细选做到系统性和实用性相结合,具有较强的代表性和针对性,既介绍了常用的 AutoCAD 操作命令,又突出了较强的绘图技巧。给出的习题,可使学生经过大量的实践操作,提高绘图技巧。

本教程按 40~60 学时编写。既可作为高职高专课程的教材,又可作为 AutoCAD 技能培训教材,亦可供成工程技术人员及 AutoCAD 爱好者使用和参考。

参加本书编写的有:广西工业职业技术学院陈雪(编写前言、任务八),广西桂林工学院南宁分院韦余革(编写任务六),广西水利电力职业技术学院韩雪松(编写任务四),广西职业技术学院毛萍、兰国莉、覃秀凤(编写任务一、二),广西农业职业技术学院尤文坚、吕圣林(编写任务七),百色职业技术学院梁冬确(编写任务三),柳州运输职业技术学院刘净(编写任务五)。全书由广西工业职业技术学院陈雪任主编并负责统稿,广西桂林工学院南宁分院韦余革任第二主编,广西水利电力职业技术学院韩雪松、广西职业技术学院毛萍、广西农业职业技术学院尤文坚、柳州运输职业技术学院刘净任副主编。参审人员也对本书提出了不少宝贵建议,借此表示由衷的感谢。

尽管我们在编写中做出了很多努力,但由于时间仓促及编者水平有限,书中难免存在纰漏之处,敬请读者提出宝贵意见。

编 者