

# 《CAD机械设计实训图册》

## 书籍信息

版次：

页数：

字数：

印刷时间：2016年03月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787121279409

## 内容简介

本书分为二维轮廓训练、零件造型及工程图训练、三维装配及装配工程图训练3章。第1章采用汽车标志轮廓、拆装工具轮廓为练习案例，案例经典、新颖，激发初学者的学习兴趣与热情；第2章内容丰富，实用性和针对性强，案例由易而难、层层递进，从而增加学员的自信心与建模成就感；第3章包含了20套机械装配工程图，每一套工程图展示了一种机械结构，对学员的机械设计及工程软件运用能力的提升有很大帮助。本书可作为高职高专、技师学院机械三维建模、零件造型、CAD机械设计以及CAD/CAM相关工程软件练习、实训图册；也可作为CAD机械设计竞赛、创新设计竞赛、3D建模竞赛等训练参考资料，及不同阶段的CAD/CAM、工程制图学习人员的练习图册与教师授课的素材。

## 目录

第1章 二维轮廓训练 1第2章 简易零件三维建模训练 6第3章  
机械零件三维建模及工程图训练 19第4章 三维装配及装配工程图训练 504.1 平口钳 514.2  
螺旋压紧机构 564.3 夹具 614.4 摇杆机构 674.5 调压阀 744.6 球阀 804.7 蝴蝶阀 864.8 柱塞泵  
904.9 柱塞式油泵 974.10 手压泵 1024.11 快速阀 1094.12 安全阀 1184.13 喷射器 1274.14  
气动发动机 1334.15 五缸星型发动机 1394.16 斯特林发动机 1464.17 螺旋千斤顶 1554.18  
液压千斤顶 1624.19 机械手 1714.20 活塞式输油泵 177参考文献 187

## 前言

CAD（计算辅助设计）技术已经成为当今乃至今后制造业发展的必要技术。熟练运用各类工程软件进行零件的三维造型、工程图的编制，机械结构设计及运动模拟仿真成为一名机械设计师必备的专业技能。本图册是作者多年带竞赛选手训练、工程软件教学积累下来的重要参考资料，图册内容丰富、经典、新颖，实用性强。全书分为4章，第1章为二维轮廓训练，以汽车标志轮廓、拆装工具轮廓为案例，可以激发初学者的学习兴趣与热情，使学员更快地学好二维图绘制；第2章为简易零件三维建模训练，主要为零件建模的基本操作训练；第3章为机械零件三维建模及工程图训练，包括了各类典型的常用机械零件，可以提升与巩固学员的三维建模能力与读图能力，以及加强学员机械工程图编制能力的训练；第4章为三维装配及装配工程图训练，介绍了20套常用的机械结构图，加深学员对常用机械结构的认识，能充分满足学员三维装配技术、装配工程图、运动仿真等专题训练。本书由广东省技师学院翟勇波担任主编，由刘建担任副主编，参与编写的有陈海凡、谭新辉、张伟南、聂永增、黄俊。本书图例内容丰富，由易及难，实用性强，能满足读者二维图、三维建模、出图、装配及机构运动制作的需要。图册中案例适用于各种CAD/CAM工程软件学习。由于作者水平有限，书中难免存在不足之处，敬请广大读者批评指正！编者

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)