

前 言

本教材根据教育部“高职高专教育工程制图课程教学基本要求”，按照高职教育的培养目标和特点，结合多年教学经验编写而成。以培养技术应用型人才为目标，降低理论要求，加强绘制和阅读机械图样的基本能力的训练。精简画法几何内容，以必需、够用为度，以建立点、线、面的空间概念和三者之间的基本关系为标准，增加中外画法简介，以适应日益发展的国际技术交流的需要。本书章节编排合理，层次分明，重点加强了机械图样的表达、读图能力的训练和零件、装配体的测绘方法及常用测量工具的介绍。通过本课程的学习使学生达到中等以上程度的绘图和读图能力。

与本书配套使用的《机械制图习题集》同时由北京理工大学出版社出版，可供制图教学选择使用。

本教材有以下特点：

(1) 精简画法几何内容。以必需、够用为度，以建立点、线、面的空间概念和三者之间的基本关系为标准。

(2) 注重解决实际问题能力的培养。加强零件、装配体的测绘方法及常用测量工具的运用。

(3) 本书内容较全面，既加强了绘图、看图基础，又增进了课程之间的横向联系，还可作为相关课程的参考资料。

(4) 章节编排合理，思路清晰，层次分明，重点突出，内容精心安排，符合学生的学习规律，便于教学。

(5) 增加中外画法简介，以适应日益发展的国际技术交流的需要。

(6) 采用新的国家标准。

参加本教材编写的有：许昌技术经济学院刘峙（第一章）、张波（第二章、附录），河南职业技术学院袁世先（绪论、第九章）、刘书群（第五章）、邓小君（第七章）、黄金磊（第八章）、唐志祥（第十章），郑州电力职业技术学院潘爱民（第四章），宝鸡职业技术学院王核心（第六章），西安职业技术学院代美泉（第三章），郑州日新精工有限公司王从钗、房贯军（第十一章），由袁世先、邓小君任主编，刘书群、王核心、潘爱民任副主编，河南职业技术学院肖珑、郑州日新精工有限公司郑兵主审。

限于编者水平有限，书中难免存在不足和错误，恳请读者批评指正。