

高等职业教育机电专业系列教材

机械制图习题集

主编◎聂辉文 彭湘蓉



西北工业大学出版社

西 安

【内容简介】 本习题集与《机械制图》教材配套出版,根据教材的内容和项目顺序,安排了相应的习题。习题由易至难,重点突出,对巩固课堂知识、提高学生分析问题和解决问题的能力有一定的帮助。
本习题集主要适用于高等职业院校机电等相关专业的制图教学,也可作为成人教育和相关培训的教材或自学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

机械制图习题集/聂辉文, 彭湘蓉主编. --西安 :
西北工业大学出版社, 2025. 6. -- ISBN 978-7-5612-
9992-0
I. TH126-44

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2025SA1032 号

JIXIE ZHITU XITIJI

机械制图习题集

聂辉文 彭湘蓉 主编

责任编辑: 刘 敏	装帧设计: 张瑞阳
责任校对: 李阿盟	
出版发行: 西北工业大学出版社	
通信地址: 西安市友谊西路 127 号	邮编: 710072
电 话: (029)88491757, 88493844	
网 址: www.nwpup.com	
印 刷 者: 三河市骏杰印刷有限公司	
开 本: 787 mm×1 092 mm	1/16
印 张: 8.5	
字 数: 217 千字	
版 次: 2025 年 6 月第 1 版	2025 年 6 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 978 - 7 - 5612 - 9992 - 0	
定 价: 00.00 元	

如有印装问题请与出版社联系调换

前 言

本习题集与《机械制图》(西北工业大学出版社, ISBN 978-7-5612-9253-2)教材同时出版、配套使用。

本习题集共分为基础、综合、拓展三大模块,包含九个教学项目。习题集融合了各位编者多年的教学经验,具有较强的时代性和实用性。为了巩固课堂知识,提高学生分析问题和解决问题的能力,同时针对当前高等职业院校学生的认知水平及个体差异,本习题集在内容安排上考虑了如下几个方面。

(1) 习题紧扣教材。凡教材主要内容均有对应的习题。

(2) 精心安排内容,由易至难,重点突出。重点内容部分的习题均有一定的余量,为教师与学有余力的学生提供了更多选择。

因笔者水平有限,书中难免存在不妥之处,恳请广大读者批评指正。

编 者

2025 年 3 月

目 录

上篇 基础模块

项目一	平面图形的绘制	3
项目二	三视图的识读与绘制	13
项目三	轴测图的识读与绘制	45
项目四	组合体三视图的绘制与识读	50
项目五	机件表达方法的应用	60
项目六	标准件和常用件的识读与绘制	81

中篇 综合模块

项目七	零件图的识读与零件测绘	95
项目八	装配图的识读、零件图的拆画与装配体测绘	111

下篇 拓展模块

项目九	化工设备图的识读与绘制及化工工艺流程图的识读	123
参考文献		129

