## 前 言

近年来,随着教学改革的深入,工程图学的教学时数不断减少,教学内容日益更新。为了满足新的教学需求,本习题集是在保持原课程体系系统性的基础上,按照国家最新发布的有关工程制图的各项技术标准,参考国家图学教育基地面向二十一世纪的新教材,再结合我校的教学实际情况而编写的。它与我校自编的《制图基础》一书配套使用。

## 本习题集的特点是:

- 1. 体现我校产学合作办学特色,重视产学结合,加强实践,与自编教材配套使用。
- 2. 本习题集中的题型紧密结合生产实践,由易到难,循序渐进,通过练习使学生能很好地消化及掌握教学内容。
- 3. 在保持了画法几何部分基础理论系统性的前提下, 简化了画法几何的部分内容。
- 4. 注重组合体画图与读图的训练和培养, 注重学生空间想象力的培养, 并补充空间构思的内容, 适当加强读图分析。
- 5. 保持了画法几何与机械制图两课程合并循序渐进模式,强调遵循国家标准,有一定数量和一定深广度,以便使用时可按各自需要而取舍。

本习题集与《制图基础》教材配套使用,习题的编排次序与教材体系一致。适用于高等工业学校机类、近机类和非机类各专业的教学,也可供自学、函授、夜大等成人高教使用。考虑到保证本课程教学基础要求的不同,习题和作业有一定的余量,使用时可按教学实际情况选用。

由于作者水平有限,时间仓促,书中会有一些缺点和不当之处,热情欢迎批评提出。

上海工程技术大学工程图学教学部 2014年6月

## 目 录

一、	点的投影	. (1)
二、	直线的投影	. (2)
三、	平面的投影	. (4)
四、	投影变换	. (5)
五、	立体的投影	. (6)
六、	制图基本知识	(13)
七、	组合体	(15)
八、	轴测图	(36)
	视图、剖视图和断面图	
	标准件及常用件	
	-、零件图	
	二、装配图	
十三	三、计算机绘图	(95)