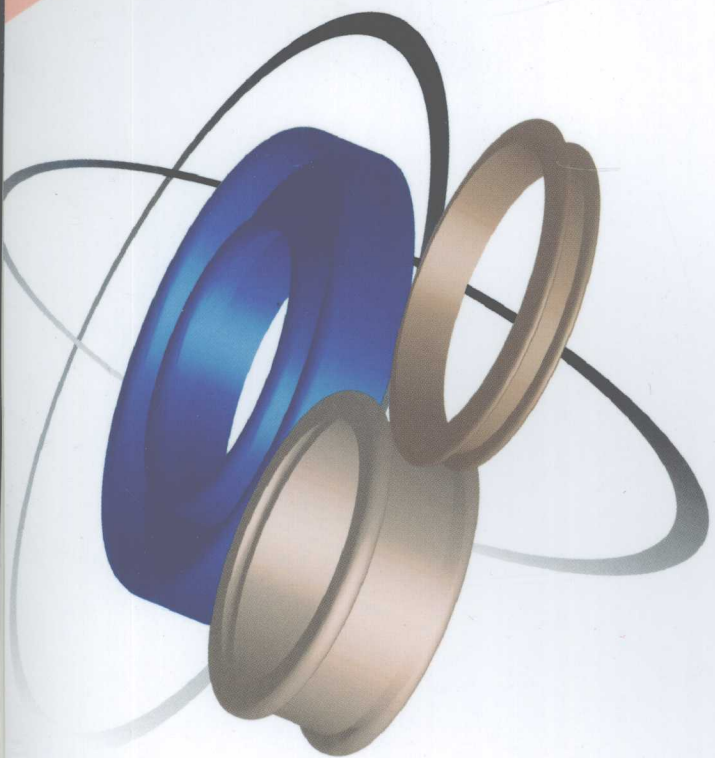




中等职业教育“十一五”规划教材（焊接专业）

机械制图与AutoCAD基础习题册

王英杰 高伟卫 主编




机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



机械制图与 AutoCAD 基础习题册

《机械制图》是工科“十一”普通专业中机械主其种高师杰英工根型型区本
 教材《机械制图》已出版多年，已在全国各院校广泛使用。本书是在原教材《机械制图》
 基础上修订而成，修订本在保持原教材特点的基础上，对全书内容进行了全面的
 修订。全书共分五章，第一章为绪论，第二章为制图的基本知识，第三章为
 投影法，第四章为视图，第五章为轴测图。本书可作为中等职业院校机械类
 专业教材，也可供从事机械工作的工程技术人员参考。

中等职业教育“十一五”规划教材
 (焊接专业)

主编 王英杰 高伟卫
 参编 王美玉 石爱军
 主审 郭晓平

江苏工业学院图书馆
 藏书



机械工业出版社

北京机械工业出版社

本习题册是王英杰和高伟卫主编的中等职业教育“十一五”规划教材《机械制图与AutoCAD基础》的配套教学用书。本习题册的编写顺序与《机械制图与AutoCAD基础》教材介绍的内容顺序完全一致,内容涉及:机械制图国家标准知识和制图基本技能、正投影法基础和基本视图、轴测图、组合体、图样的表示方法、常用件的特殊表示方法、零件图、装配图、展开图与焊接图、AutoCAD基础知识等。练习项目的数量和难度适中,内容循序渐进,紧扣教学内容和现场实际,非常适合中等职业教育教学需要。

本习题册适用于中等职业教育机械类及相关工科类专业,也可作为工人岗位培训教材。

图书在版编目(CIP)数据

机械制图与 AutoCAD 基础习题册/王英杰,高伟卫主编. —北京:机械工业出版社, 2008. 8

中等职业教育“十一五”规划教材(焊接专业)

ISBN 978-7-111-24906-1

I. 机… II. ①王…②高… III. 机械制图: 计算机制图-应用软件; AutoCAD-专业学校-习题 IV. TH126-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第124789号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑: 崔占军 齐志刚 责任编辑: 齐志刚 版式设计: 霍永明

责任校对: 李 婷 封面设计: 鞠 杨 责任印制: 邓 博

北京双青印刷厂印刷

2008年9月第1版第1次印刷

260mm × 184mm · 9.25印张 · 223千字

0 001—4 000册

标准书号: ISBN 978-7-111-24906-1

定价: 16.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
销售服务热线电话:(010) 68326294

购书热线电话:(010) 88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010) 88379182

封面无防伪标均为盗版

前 言

本习题册是中等职业教育“十一五”规划教材，是根据教育部颁发的中等职业学校机械制图教学大纲（试行），并参照相关国家标准编写的，是王英杰和高伟卫主编的中等职业教育“十一五”规划教材《机械制图与 AutoCAD 基础》的配套教学用书。

针对目前中等职业教育缺少内容新、针对性强、实践性突出的《机械制图与 AutoCAD 基础》教材，并结合目前机械制图课程教学过程中出现的新要求、新情况以及某些教材中存在的问题，我们认真查阅了大量的参考资料，进行了多次专题交流与研讨，并且在编写过程中积极汲取各种现有教材的精华，对本习题册进行了合理的编写。

突出能力教育必须以人的素质与能力为基础和核心，强调重视学生学习和掌握知识，引导学生掌握获取知识的方法，学会运用知识进行创造性的思考和实践，学会把知识有效地转化为素质和能力。同时，职业教育要加强基础的认知学习，使学生有更大的“柔性”。“柔性”就是给予每个在校学生更大的发展空间和深层次的受教育机会和能力，适应今后工作岗位新的需求和岗位变换。本教材的教学目标是：

- 1) 立足中等职业教育特点，紧紧围绕课堂教学内容，巩固基

础理论知识。

- 2) 培养学生的识图能力、分析能力和基本的绘图技能。

- 3) 培养学生严谨的学习习惯。

本习题册在内容编排上与教材《机械制图与 AutoCAD 基础》一致，图形直观、准确，突出实践性，而且练习项目和内容循序渐进，难度和数量适中。

本习题册主编：王英杰、高伟卫；参编：王美玉、石爱军、段荣寿、赵建英。第一章至第四章习题由高伟卫编写，第五章至第八章习题由王英杰编写，第九章习题由王美玉和段荣寿编写，第十章习题由赵建英编写。全书由王英杰负责拟定编写提纲，并对所有稿件进行修改、校对和统稿，由郭晓平审稿，最后由《机械制图与 AutoCAD 基础习题册》教材编写组审定通过。

由于编写时间及编者水平有限，书中难免有错误和不妥之处，恳请广大读者批评指正。同时，本书在编写过程中参考了大量的文献资料，在此向文献资料的作者致以诚挚的谢意。

《机械制图与 AutoCAD 基础习题册》编写组

目 录

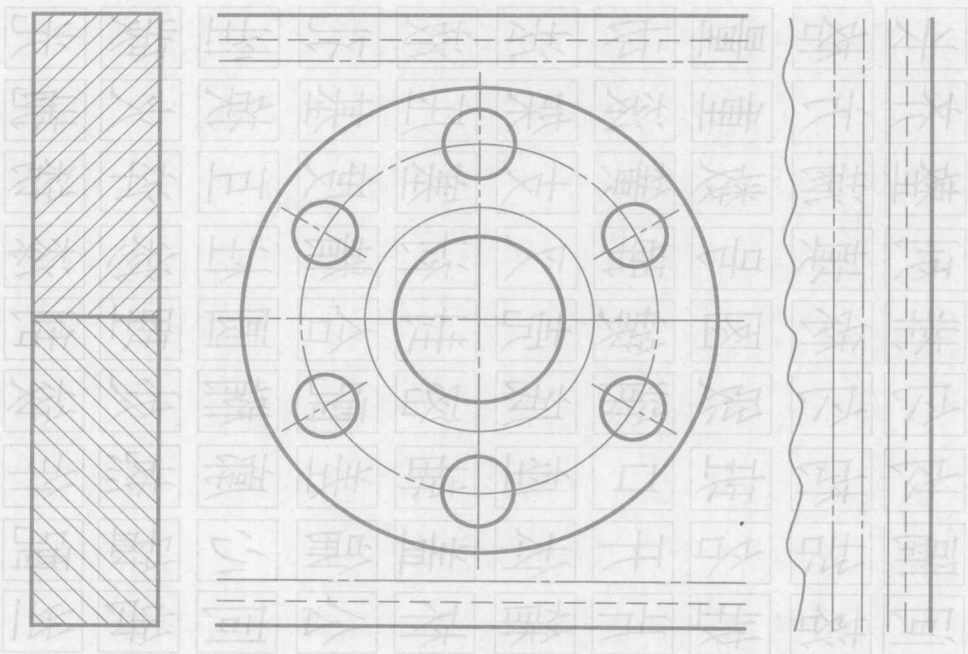
前言	机械制图国家标准知识和制图基本技能	1
第一章	正投影法基础和基本视图	12
第二章	轴测图	53
第三章	组合体	60
第四章	图样的表示方法	81
第五章	常用件的特殊表示方法	102
第六章	零件图	117
第七章	装配图	129
第八章	展开图与焊接图	134
第九章	AutoCAD 基础知识	140
第十章	参考文献	141

张冠群 《机械制图》(第2版) 机械工业出版社

张冠群 《AutoCAD 2004 机械制图》 机械工业出版社

1.1 按左图的式样临摹在右边的空白处，按粗实线宽度 $d = 0.7\text{mm}$ 确定各图线宽度

图学实训 5.1

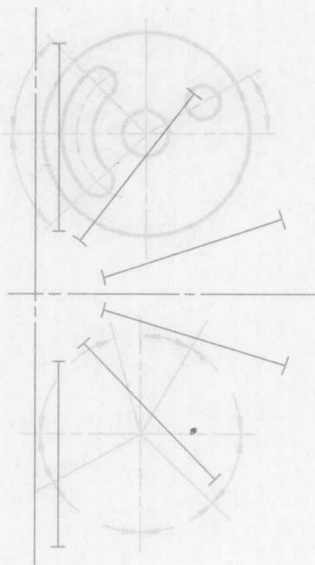


1.4 尺寸标注 (补全箭头和尺寸数字, 尺寸从图中量取, 取整数数值)

(每题 10 分, 每题中图及 10 分) 姓名 学号

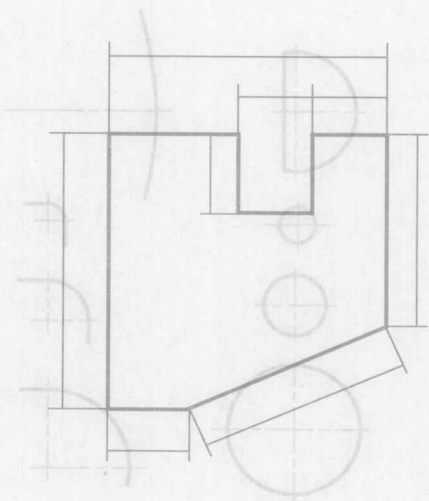
1.

图 1-1-1



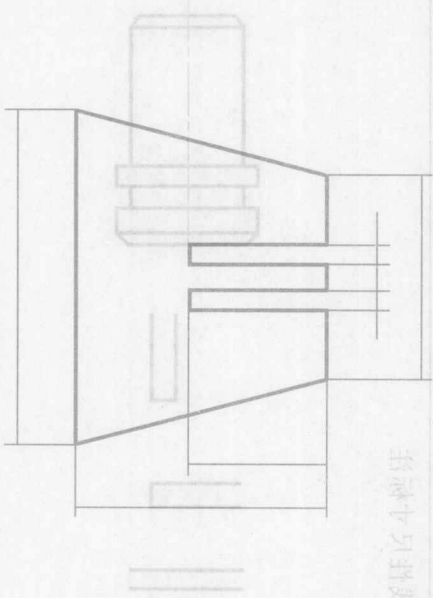
2.

图 1-1-2



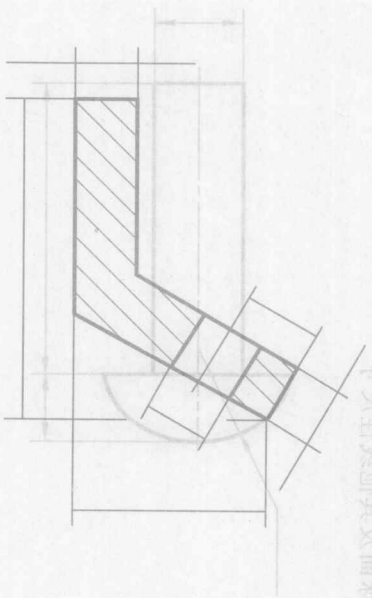
3.

图 1-1-3



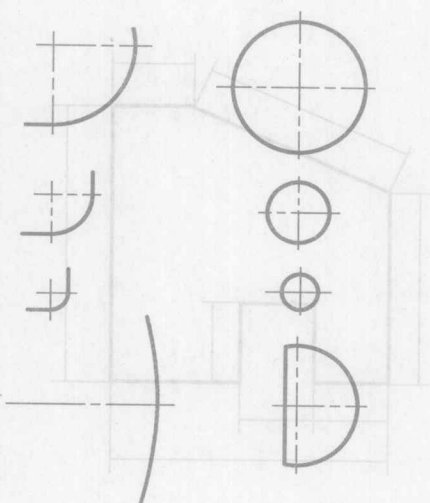
4.

图 1-1-4

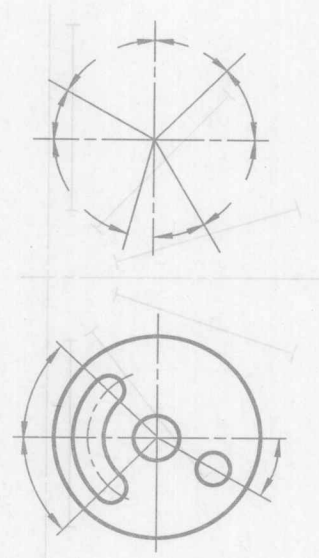


1.4 尺寸标注 (尺寸从图中量取, 取整数)

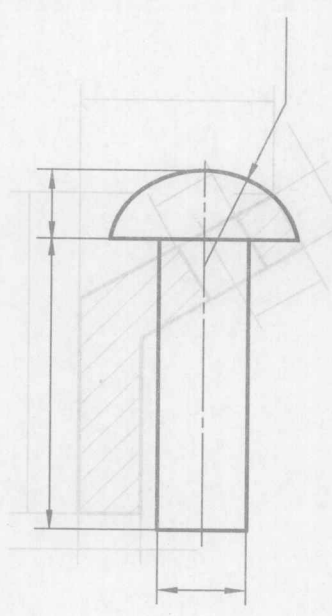
圆及圆弧的尺寸标注



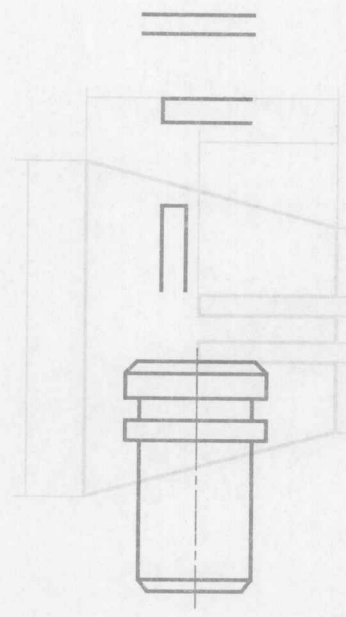
角度标注



注出球面及其他线性尺寸

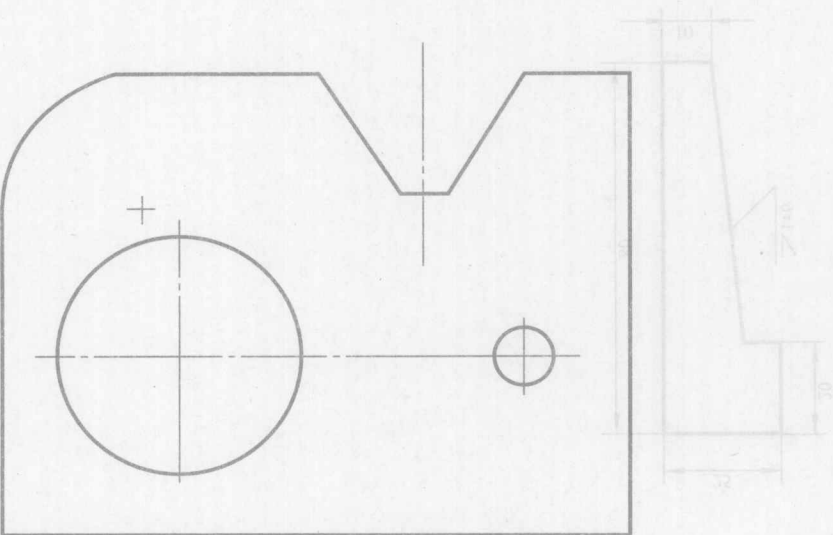
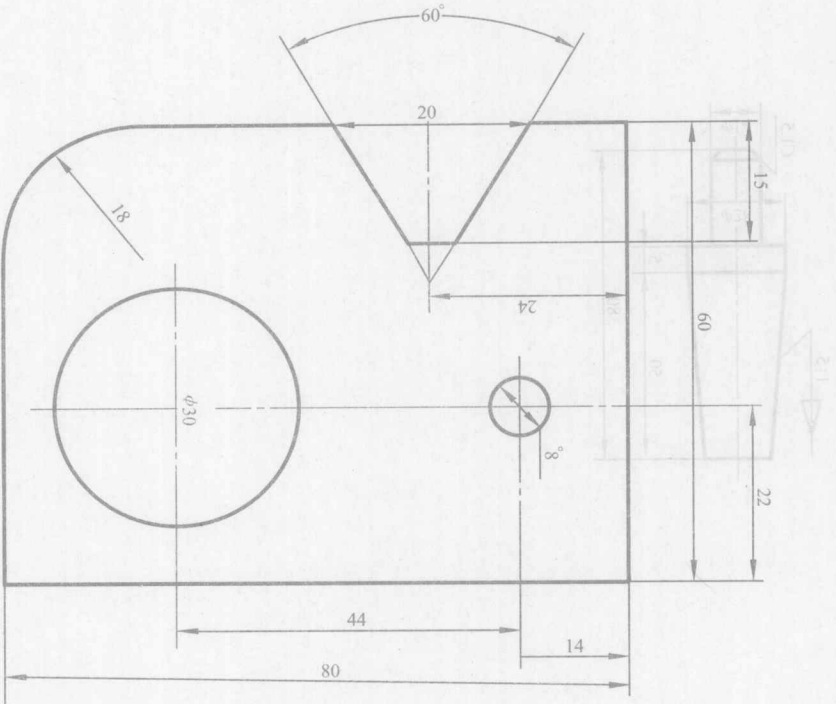


较小的线性尺寸标注



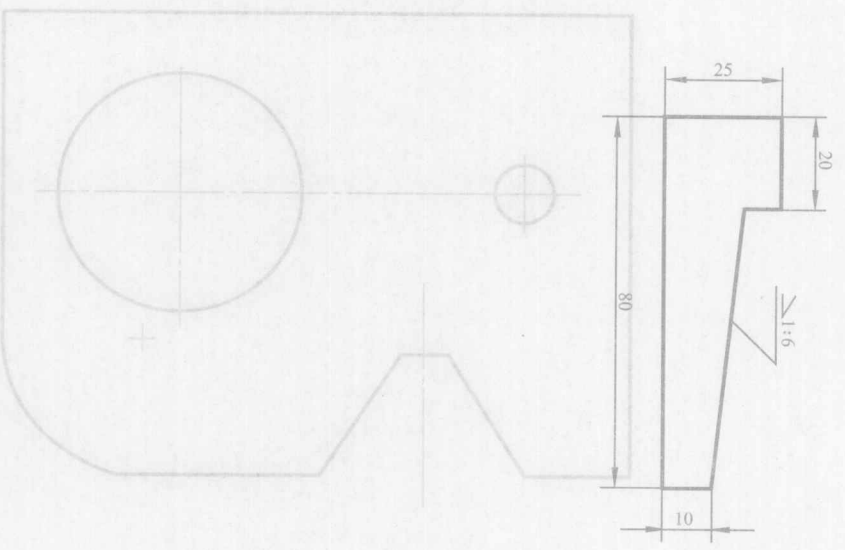
1.5 尺寸标注 (找出左图中的错误, 并在右图中正确标出)

习题 1.5 (1:1 圆角) 图 1.5.1

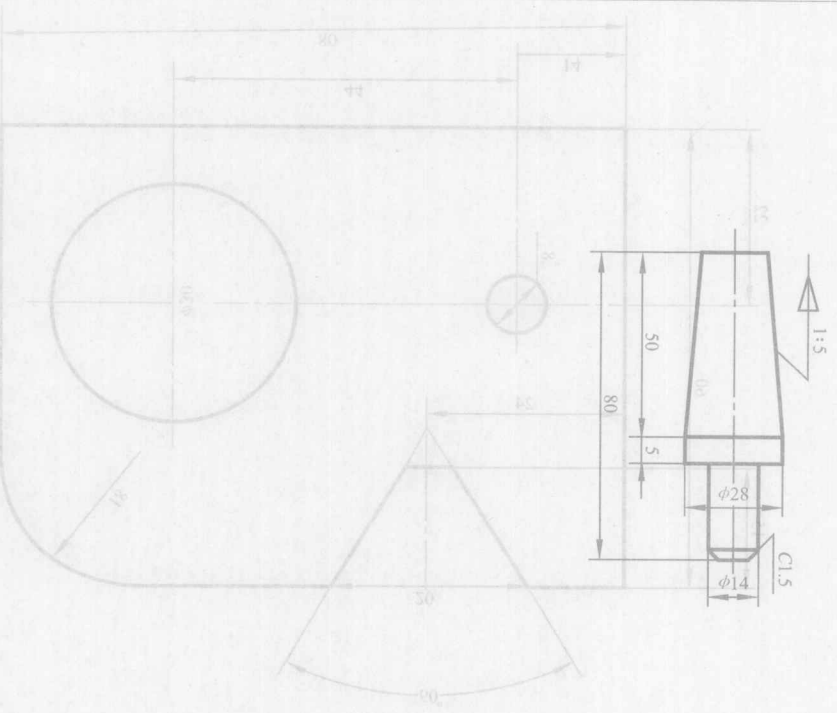


1.6 斜度和锥度

绘制下图 (比例 1:1), 并标注斜度

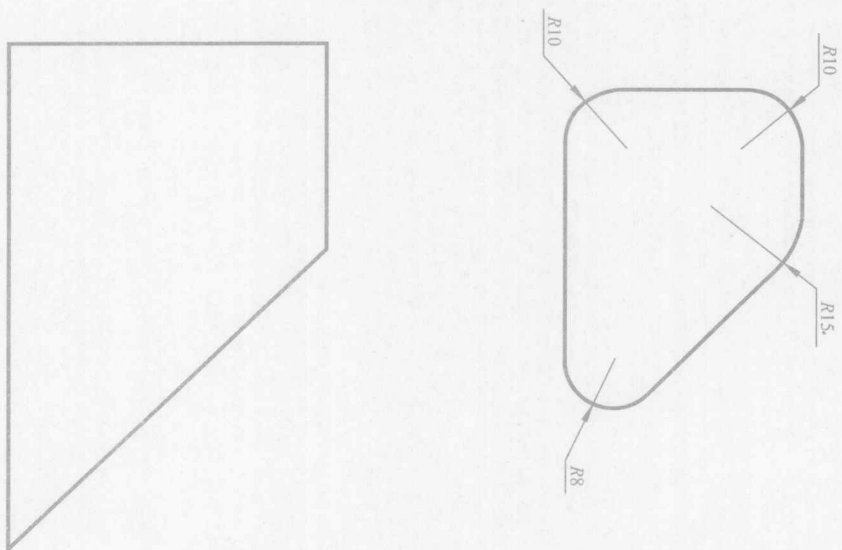


绘制下图 (比例 1:1), 并标注锥度

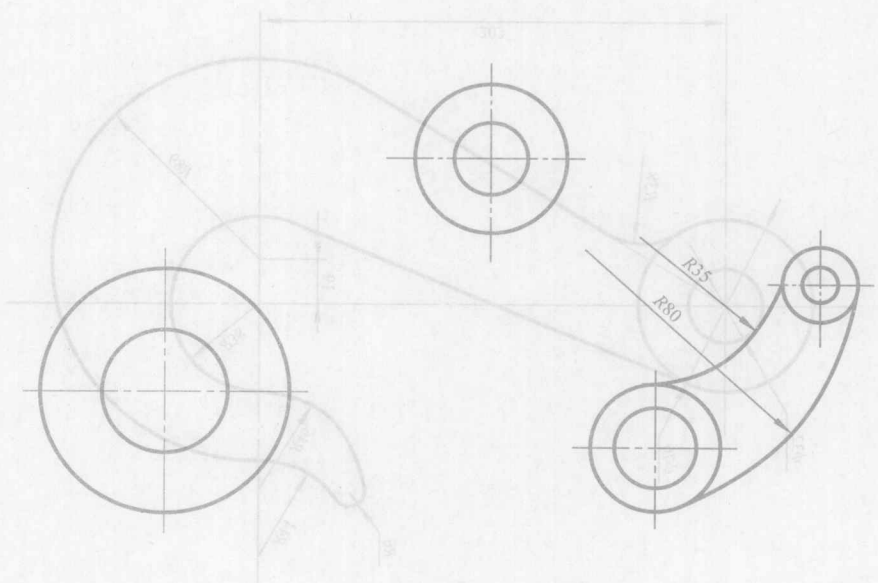


1.7 圆弧连接 (按图示完成下图的圆弧连接, 并用粗实线加深)

1.

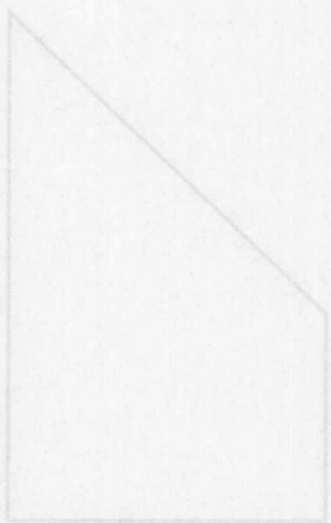
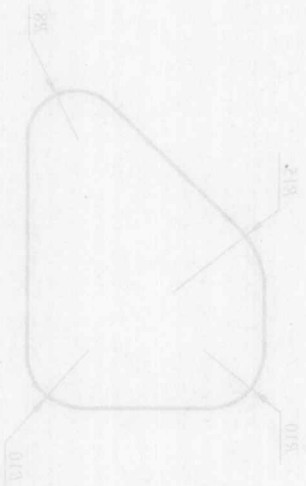
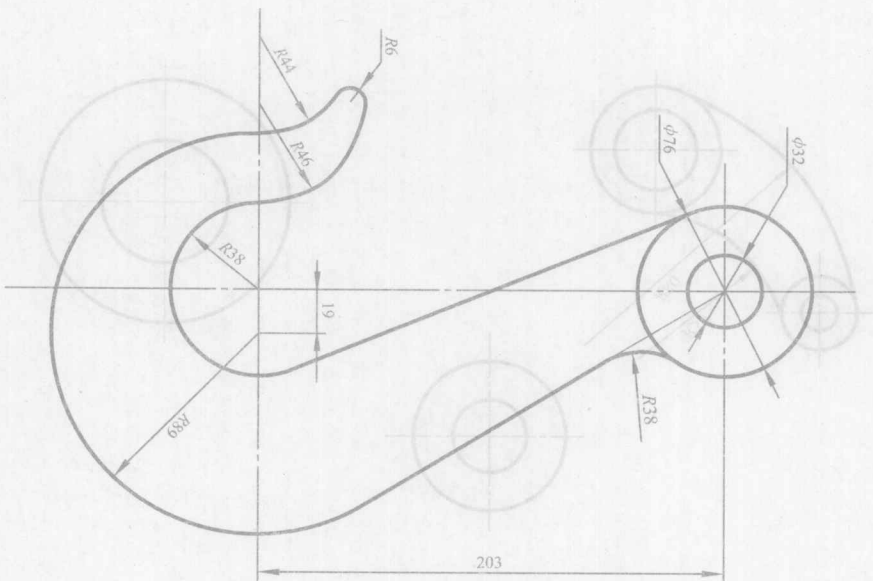


2.



1.8 连接练习 (按所标尺寸进行绘图, 比例自定)

(参照图例, 对右侧的图不知如何图样) 致致 测测



2.1.1 参照轴测图，把三视图中每个视图采用的投影方向的编号填写在相应视图的括号内。

