

中等专业学校试用教材

制图习题集

吉林化学工业公司化工学校等编

邸 镇 主编

人民教育出版社

吉林化学工业公司化工学校等编

制图习题集

吉林化学工业公司化工学校等编

邱镇主编

人民教育出版社

本习题集是与同一编者所编的中等专业学校化工工艺类《制图》试用教材配合使用,编排次序基本上按教材的章节内容安排。习题的内容和数量,各校在教学中可结合具体情况和教学要求有所选用。

集 强 区 图 库

中等专业学校化工工艺类《制图》

顾江 编

中等专业学校试用教材

制 图 习 题 集

吉林化学工业公司化工学校筹编

郎 镇 主编

人民教育出版社出版

新华书店上海发行所发行

上海市印刷六厂印装

开本 787×1092 1/16 印张 7.75 插页 1 字数 160,000

1979年8月第1版 1981年1月第3次印刷

印数 40,001—80,000

书号 15012·0195 定价 0.64 元



目 录

第一章 制图的基本知识

1-1 字体练习	1
1-2 线型练习	5
1-3 尺寸标注练习	5
1-4 改正尺寸标注方面的错误	6
第二章 几何作图	
2-1 等分圆周	6
2-2~2-3 圆弧连接	7
2-4 作椭圆的练习	9
2-5 作斜度的练习	10
2-6 作锥度的练习	10

第三章 读图与画图的基础

3-1 对照立体图看三面投影图	11
3-2 由立体图画三面投影图	13
3-3~3-6 点的投影练习	14
3-7~3-9 直线的投影练习	17
3-10~3-12 平面的投影练习	21
3-13 体的投影练习	24
3-14~3-15 体表面上的线和点投影练习	25
3-16~3-18 求作截交线和相贯线	27
3-19~3-21 作轴测图的练习	32
3-22~3-23 补齐视图中的缺漏线条	34
3-24~3-26 根据立体图画出三视图	36
3-27 补齐视图中所缺漏的线条	39
3-28 根据组合体的两个视图,画出第三个视图	40

第四章 零件的表达方法

4-1 画局部视图、斜视图的练习	42
4-2 剖面的练习	43
4-3 补全图中缺漏的图线	45
4-4 参照立体图,将不完整的视图画成剖视图	46
4-5 作全剖视图练习	47
4-6 作半剖视图练习	49
4-7 作局部剖视图练习	51
4-8 作阶梯剖视图练习	52
4-9 作旋转剖视图练习	53
4-10~4-11 作斜剖视图练习	55
4-12 补画视图,并取适当剖视	57

第五章 标准件和常用件

5-1 改正螺纹及螺栓连接图中的错误画法	59
5-2 螺纹标注练习	60
5-3 改正螺纹连接图中的错误画法	61
5-4 画螺纹连接装配图	62
5-5 查表注出各连接件的尺寸	63
5-6 画螺栓连接图	64
5-7 用简化画法画螺栓连接图	65
5-8 画双头螺栓连接图	66
5-9 画管件连接图	67
5-10~5-11 按轴测图画圆柱正齿轮、圆锥齿轮的零件图	68
5-12~5-14 画圆柱正齿轮、圆锥齿轮、蜗轮与蜗杆的啮合图	69
5-15 画压力弹簧的视图,并标注尺寸	72

长仿宋字体

数字与字母

横	一	竖	撇	捺	一
捺	之	点	挑	丁	丁
钩	丿	乚	折	折	折

0123456789

ABCDEFGHIJK

LMNOPQRSTU

VWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

10D4 φ15ga φ70jfl

室宽安位例代床度廓脚脏肋
改致教读计谢属展层缝绘红
笔簧箱边通避描技抛油洞渐
日月士心意总图号型均钻椭

[illegible]

字母

字母

一說

2. 数字

字母

A series of seven vertical rectangular boxes of varying widths, each containing a grid of horizontal and vertical lines, intended for writing or drawing. The boxes are arranged in a row, with the first four being wider and the last three being narrower. Each box is filled with a grid of lines, creating a series of small squares or rectangles within each box.

The image shows a sequence of five vertical rectangular frames, each containing a grid of horizontal and vertical lines. The frames are arranged horizontally, and the grid lines within each frame represent a sequence of steps in a drawing process. The first frame on the left shows a complete grid of 10 horizontal lines and 10 vertical lines. As the frames progress from left to right, the grid lines become increasingly sparse, with some lines missing or faded, illustrating a process of simplification or abstraction.

一、改外

2. 数字

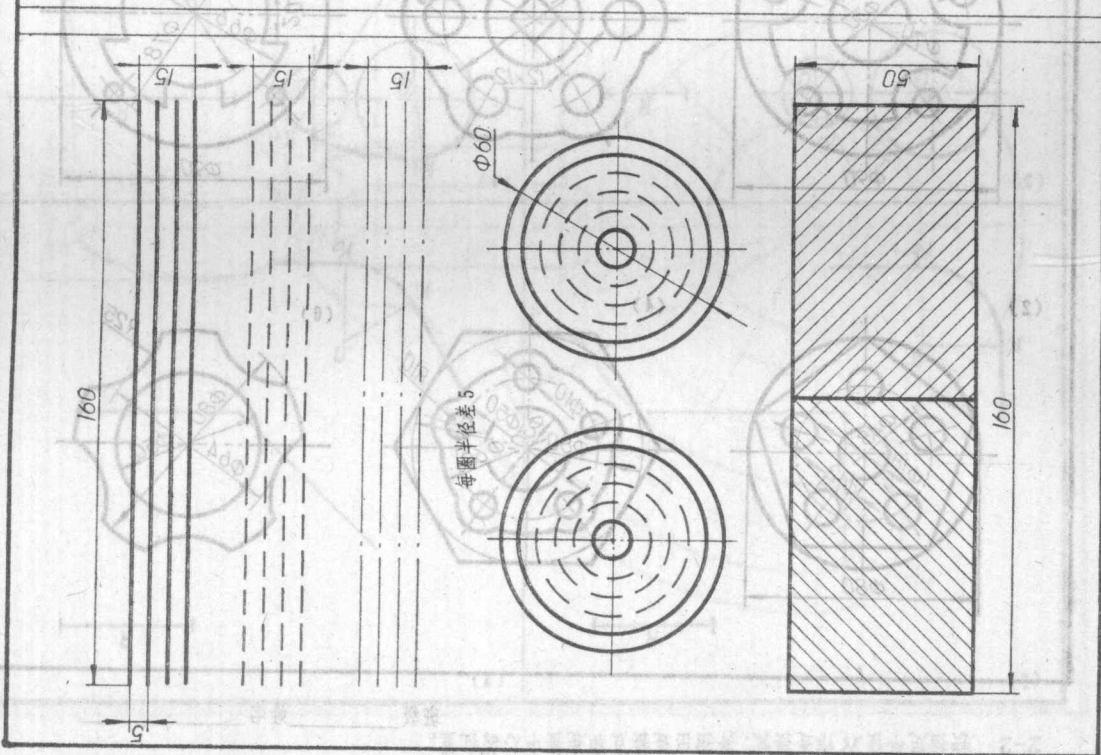
心外肉

3. 字母

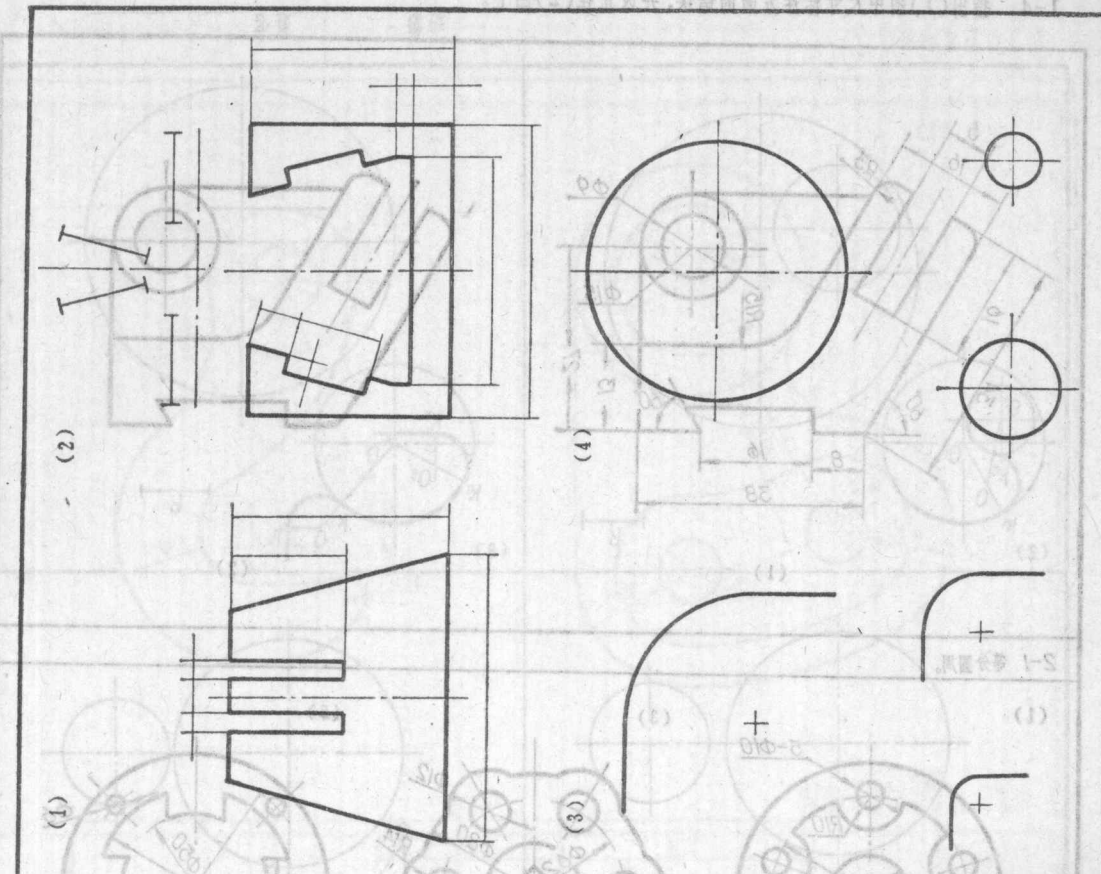
卷四

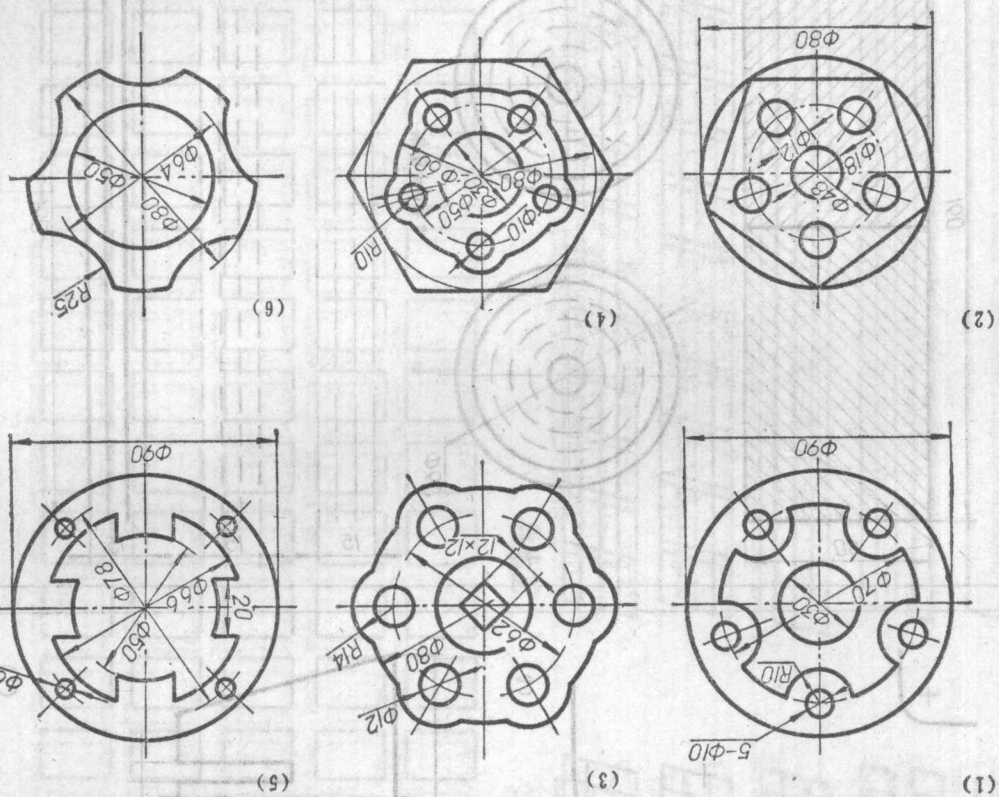
A series of five vertical rectangular frames, each containing a grid of horizontal and vertical lines, representing a sequence of steps in a process. The frames are arranged horizontally, and the grid lines within each frame represent a sequence of steps or stages. The first frame on the left shows a complete grid, while the subsequent frames show the grid being progressively simplified or reduced, with some lines missing or faded, indicating a sequence of steps or stages.

1-2 用 4 号图纸画左边图案。

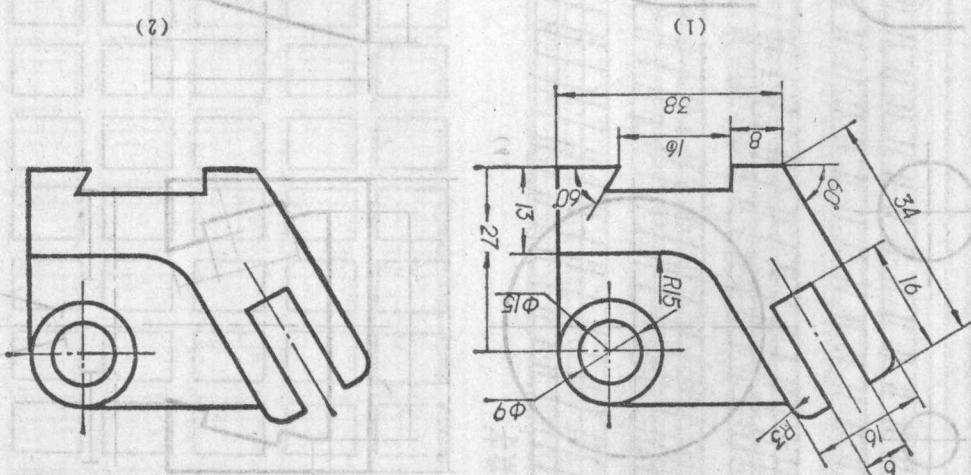


1-3 在右边图中标注尺寸数字, 画出所缺箭头及尺寸线(数值由图中量取)。



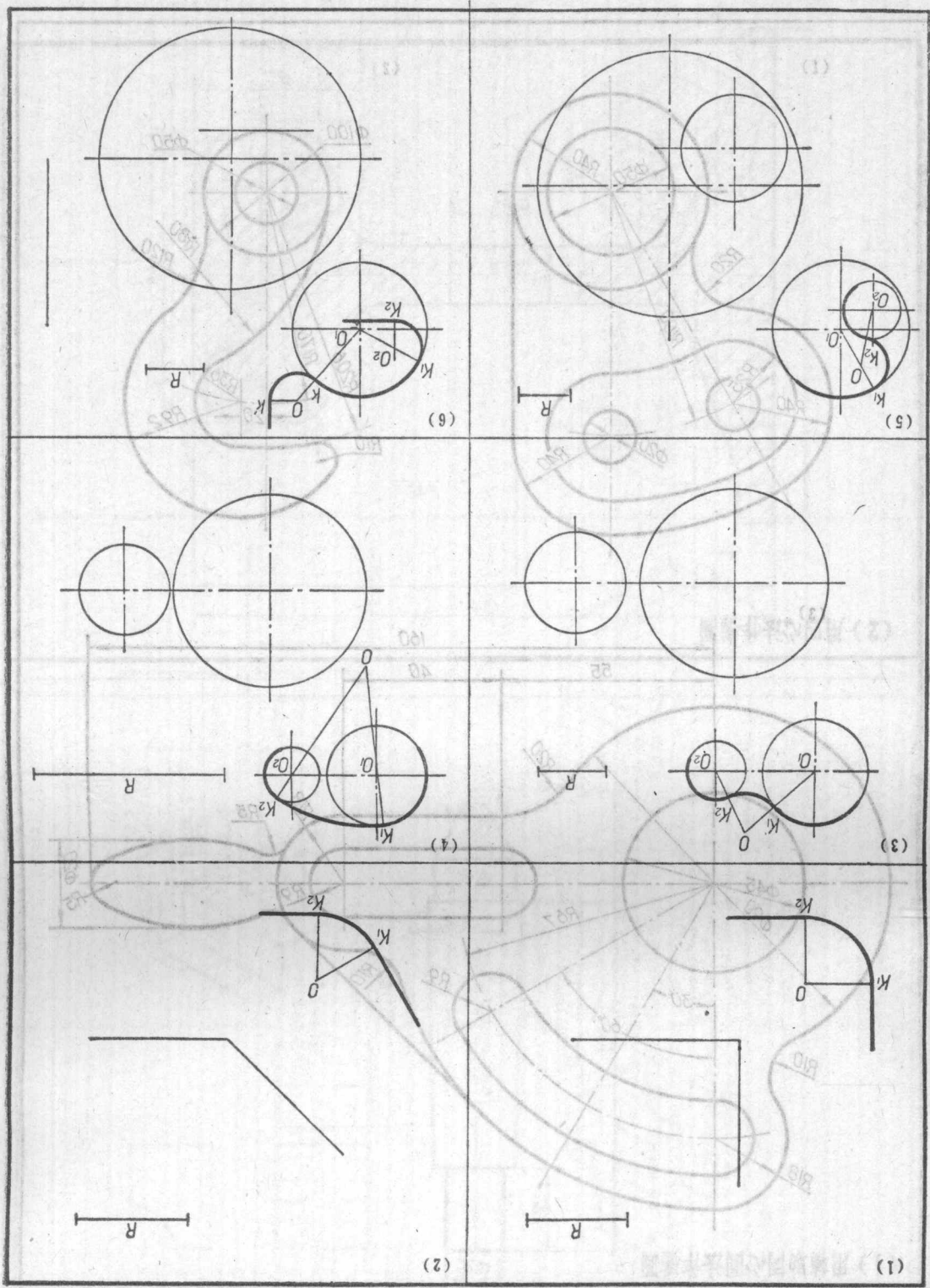


2-1 等分圆周



1-4 指出(1)图中尺寸标注方面的错误,并改正(2)图上。

2-2 按指定半径 R 作连接弧, 并指出连接点和连接中心的位置。

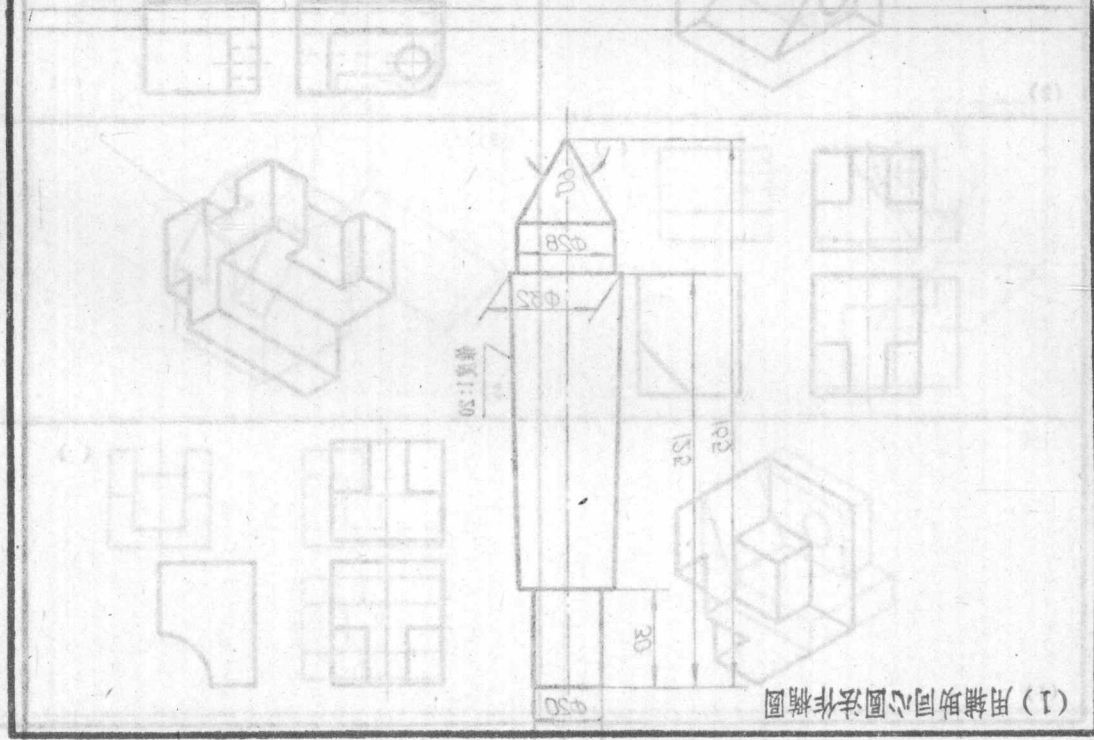


姓名 _____ 班级 _____

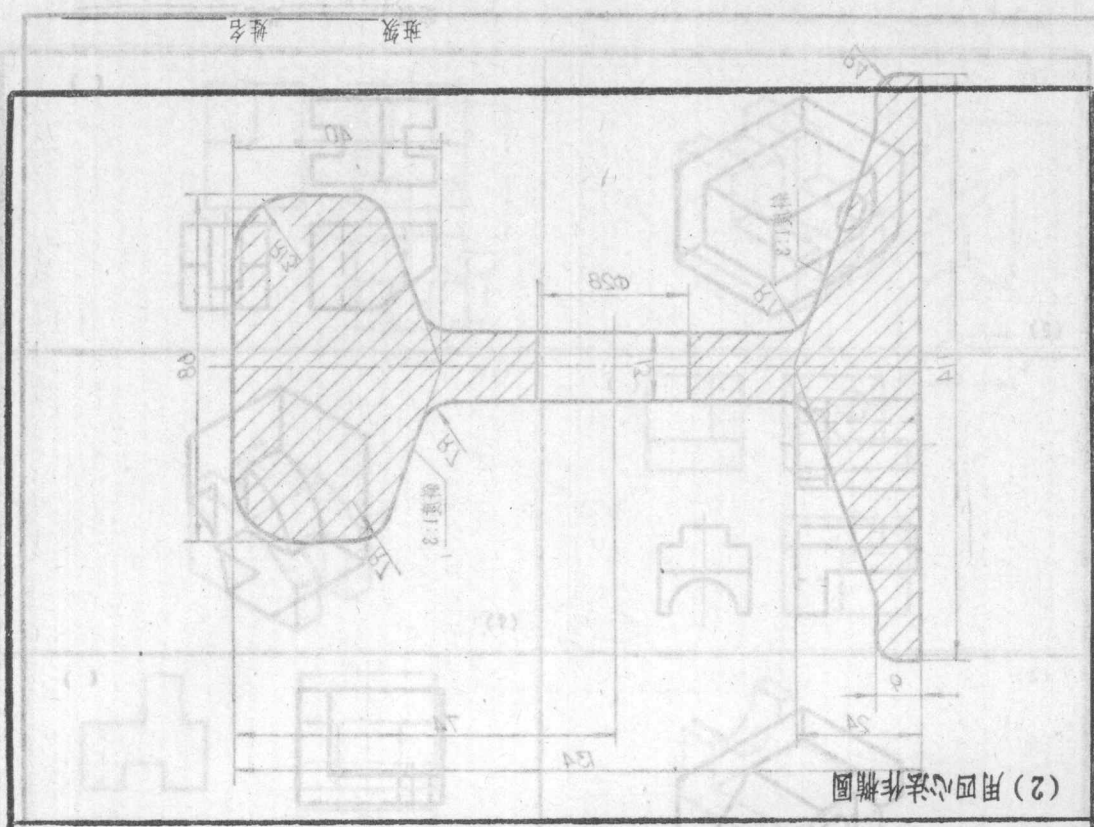


2-3 圆弧连接。

2-4 长轴为100毫米,短轴为60毫米,作椭圆。

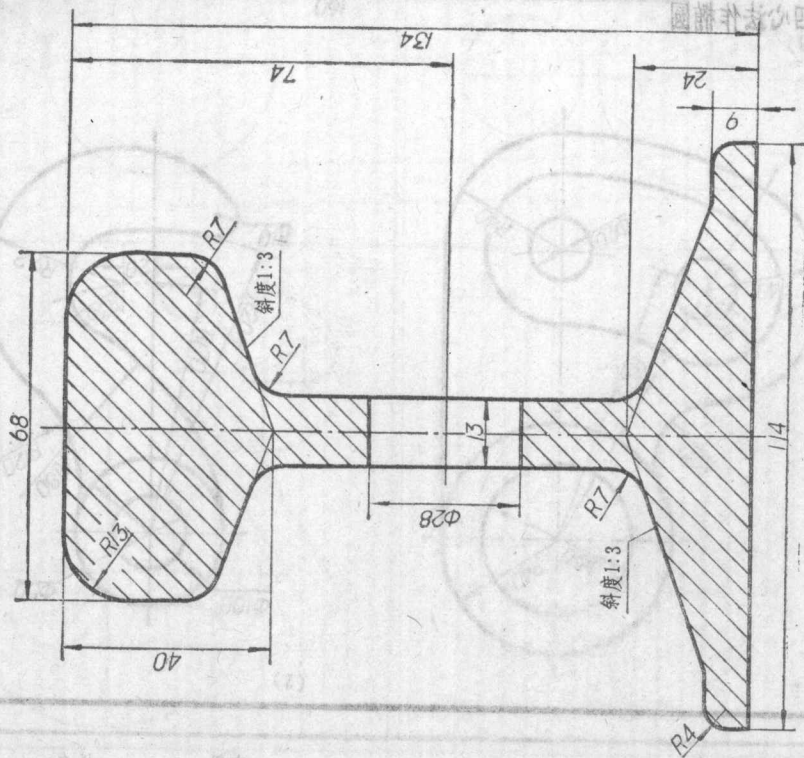


(1) 用辅助同心圆法作椭圆

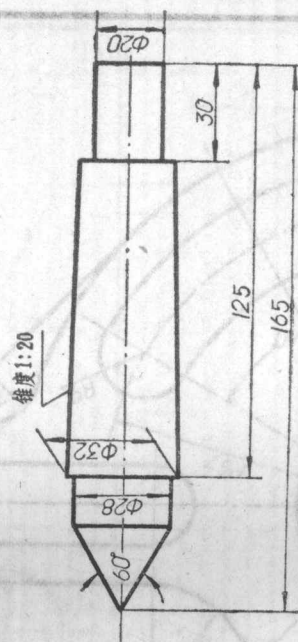


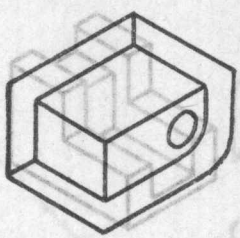
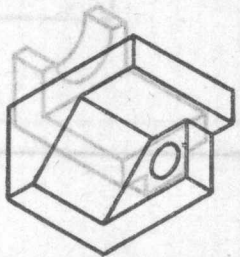
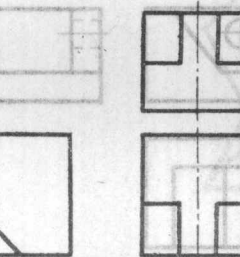
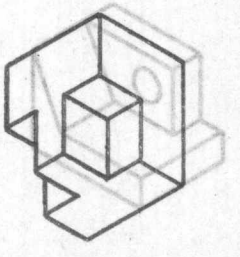
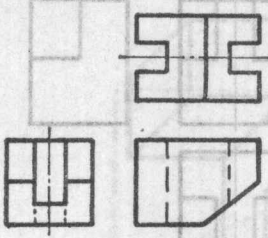
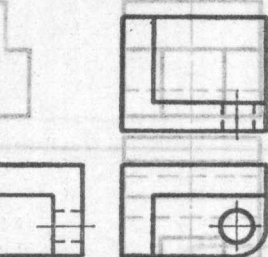
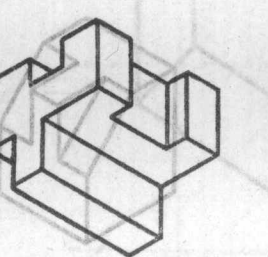
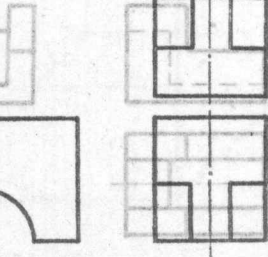
(2) 用四心法作椭圆

2-5 画钢轨图形。



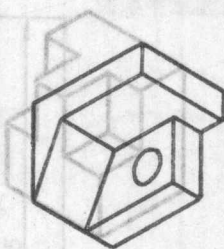
2-6 画尾顶尖图形。



(5)  ()	(8)  ()	(3)  ()	(10)  ()
()  ()	(4)  ()	(2)  ()	(1)  ()

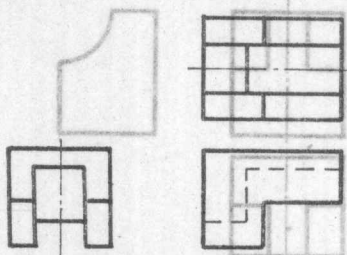
3-1 试在三面投影图右下角括号内,填上与其相应的立体图的号码。

(1)

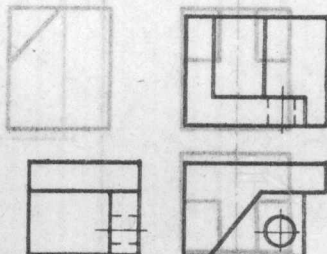


(10)

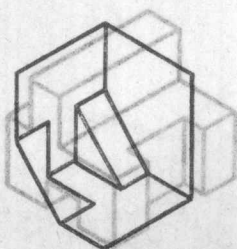
()



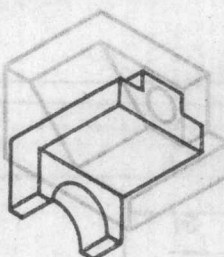
()



(9)

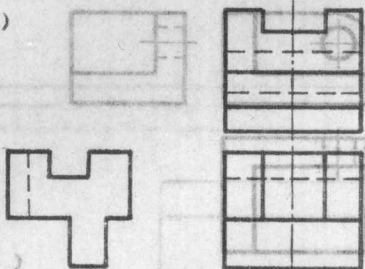


(3)

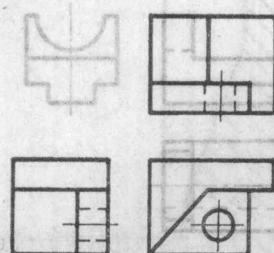


(8)

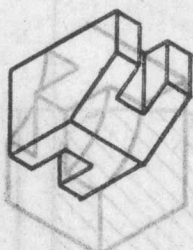
()



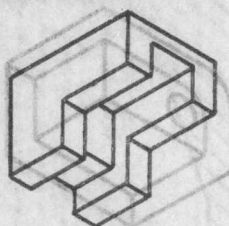
()



(7)



(2)



(6)

()

