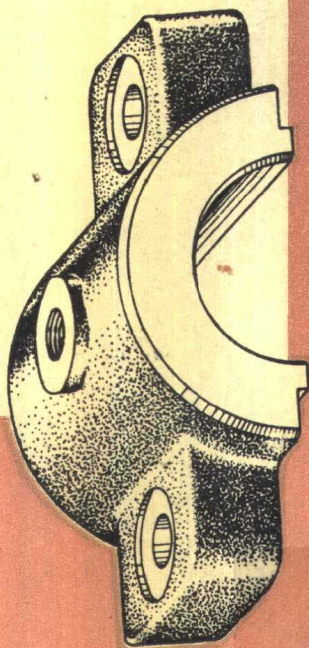


机械制图习题集

JIXIEZHITUXITIJI

中专、技校适用



湖南科学技术出版社

TH126-44
1216

机械制图习题集

中专、技校适用

张万里 编

湖南科学技术出版社

机械制图习题集

张万里 编

责任编辑：何信媛

装帧设计：王诚龙

*

湖南科学技术出版社出版

(长沙市展览馆路14号)

湖南省新华书店发行 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1980年8月第1版 1985年8月第5次印刷
开本：787×1092毫米 1/16 印张：10 印数：112,001—148,600

统一书号：15204·38 定价：1.45元

前 言

“机械制图”是一门实践性较强的技术基础知识，只有通过看图与画图的作业实践，才能真正理解、掌握与运用这门知识。因此，编者在完成《机械制图》的编写工作之后，根据该书所涉及到的内容，编绘本习题集。使读者抓住零件的视图表达这个中心内容，加强三视图的基本训练，重视剖视与剖面的运用，恰当地解决尺寸标注的问题。并加强由实物画视图、由视图想实物的反复结合与灵活运用。

本习题集与《机械制图》已被选为三机部技校教材，两书配套还可作中专教材、机械工人培训，也可作具有一定生产实践经验的工人的自学读物。

目 录

基础知识

1. 对照立体图画零件图	(1)
2. 图线	(3)
3. 字体	(4)
4. 圆弧连接	(12)
5. 等分与椭圆	(13)
6. 锥度	(14)
7. 斜度	(15)
8. 零件轮廓图	(16)
9. 对照立体图画零件的视图	(17)
10. 基本体的三视图与标注尺寸	(20)
11. 由基本体的两视图补画第三视图与求表面点	(24)
12. 求回转体的表面点	(25)

轴测图

13. 由基本体的视图画轴测图	(26)
14. 由简单零件的三视图画轴测图	(27)

简单零件的视图

15. 根据轴测图画三视图与标注尺寸	(28)
--------------------	------

零件图

16. 根据零件的两视图补画第三视图	(32)
17. 根据轴测图与已知视图完成三视图	(35)
18. 根据已知视图完成切割回转体的三视图	(36)
19. 根据切割回转体的两视图补画第三视图	(38)
20. 根据轴测图画三视图与标注尺寸	(39)
21. 根据三视图切割模型或画轴测图	(45)
22. 在三视图中标注尺寸	(46)
23. 根据两视图补画第三视图, 选注部分零件的尺寸	(47)
24. 补画视图中遗漏的图线	(55)

表达零件的常用方法

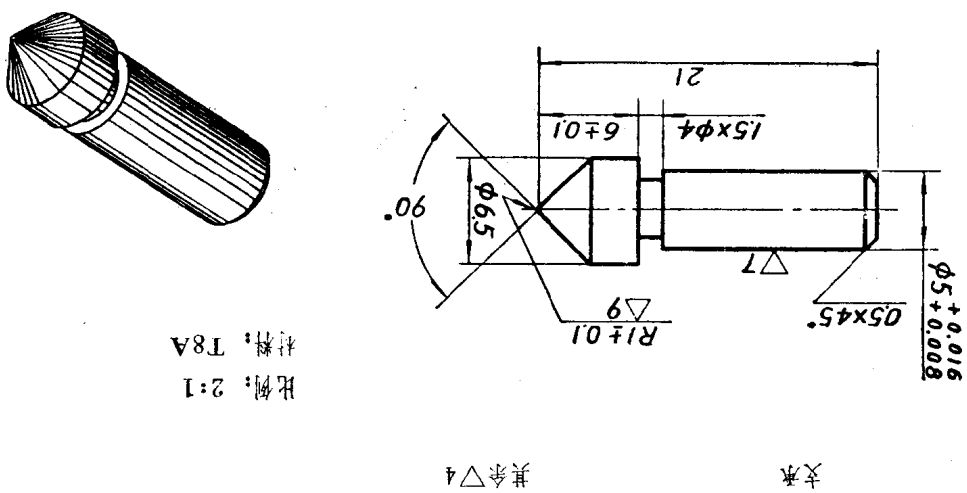
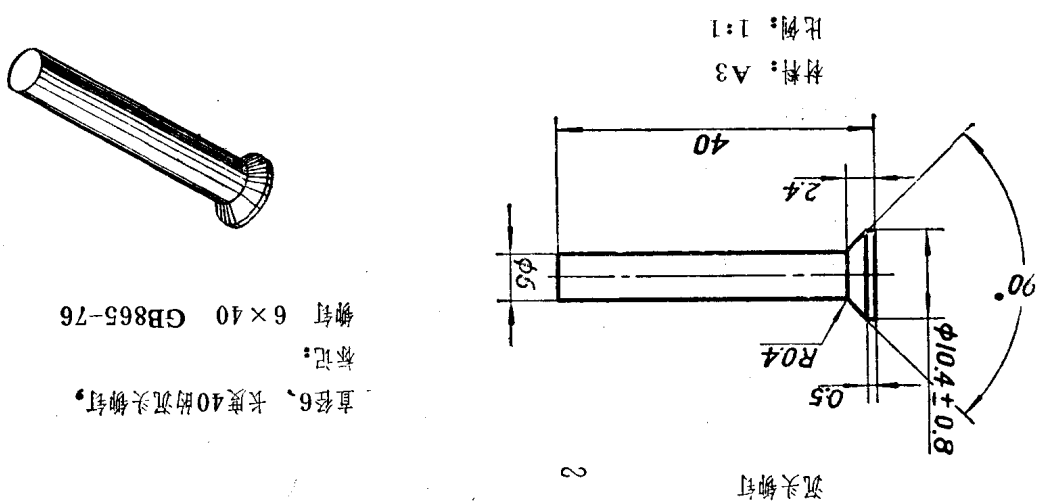
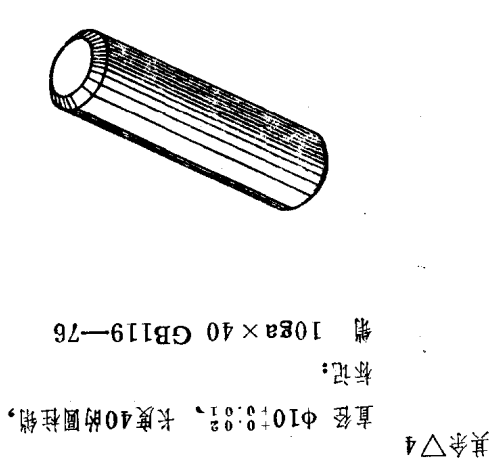
25. 看具有剖视的零件图及其标记	(58)
26. 看剖视图回答问题	(60)
27. 在视图中采取剖视表示, 并选注部分零件的尺寸	(66)
28. 由两视图补画第三视图, 并采用剖视表示, 选注一零件的尺寸	(69)
29. 在视图中采取剖视与剖面表示	(76)

简单零件的视图

30. 根据立体图测绘零件图	(80)
----------------	------

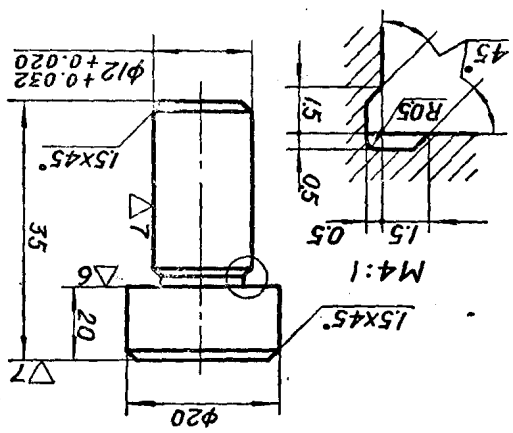
31. 看典型零件图回答问题.....	(85)
标准件与常用件	
32. 看螺纹制件的零件图.....	(109)
33. 螺纹的画法改错.....	(113)
34. 螺纹的标注.....	(114)
35. 查标准标注标准件的尺寸与标记.....	(115)
36. 画双头螺柱连接的三视图.....	(115)
37. 查标准标注螺栓的尺寸与标记.....	(116)
38. 画六角头螺栓连接的三视图.....	(116)
39. 测绘圆柱直齿轮的零件图.....	(117)
40. 按传动比配画圆柱直齿轮的零件图.....	(118)
41. 画一对圆柱齿轮的啮合图.....	(118)
42. 由啮合图拆画零件图.....	(119)
43. 测绘圆锥齿轮的零件图.....	(120)
44. 画一对圆锥齿轮的啮合图.....	(121)
45. 看焊接件图样回答问题.....	(122)
装配图	
46. 看部件的装配图及其零件图.....	(124)
47. 由零件图画轴承的装配图.....	(131)
48. 看装配图回答问题.....	(135)
49. 由零件图画齿轮油泵装配图.....	(139)
50. 看部件的装配图及其零件图.....	(144)
51. 看装配图拆画零件图.....	(148)
展开图	
52. 画锥管的展开图.....	(152)
53. 画直角弯管的展开图.....	(153)
54. 画三通圆管的展开图.....	(154)
55. 画五节直角弯管的展开图.....	(155)

1. 对照立体图看零件图。

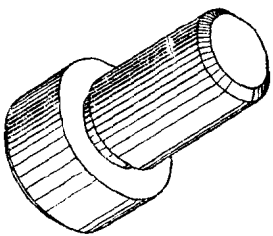


对照立体图看零件图

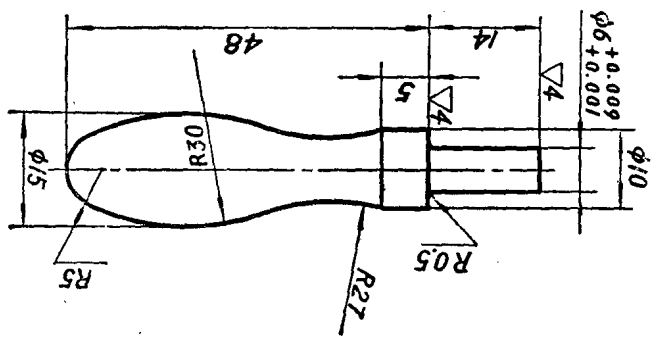
A型定位支柱



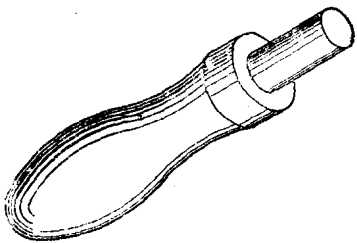
其余▽4 比例: 1:1
材料: T8A
热处理: HRC58~62



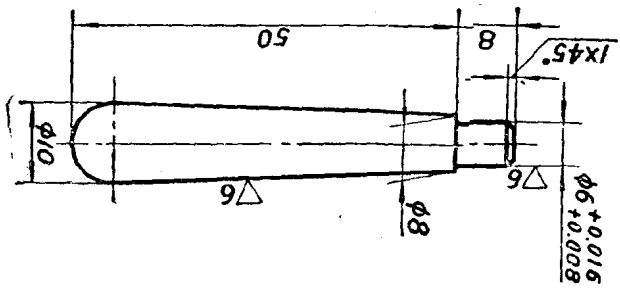
A型手柄



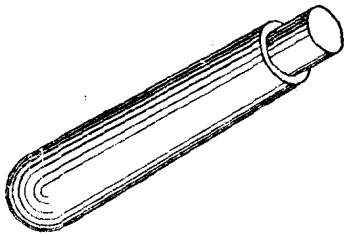
其余▽6 比例: 1:1
材料: 45

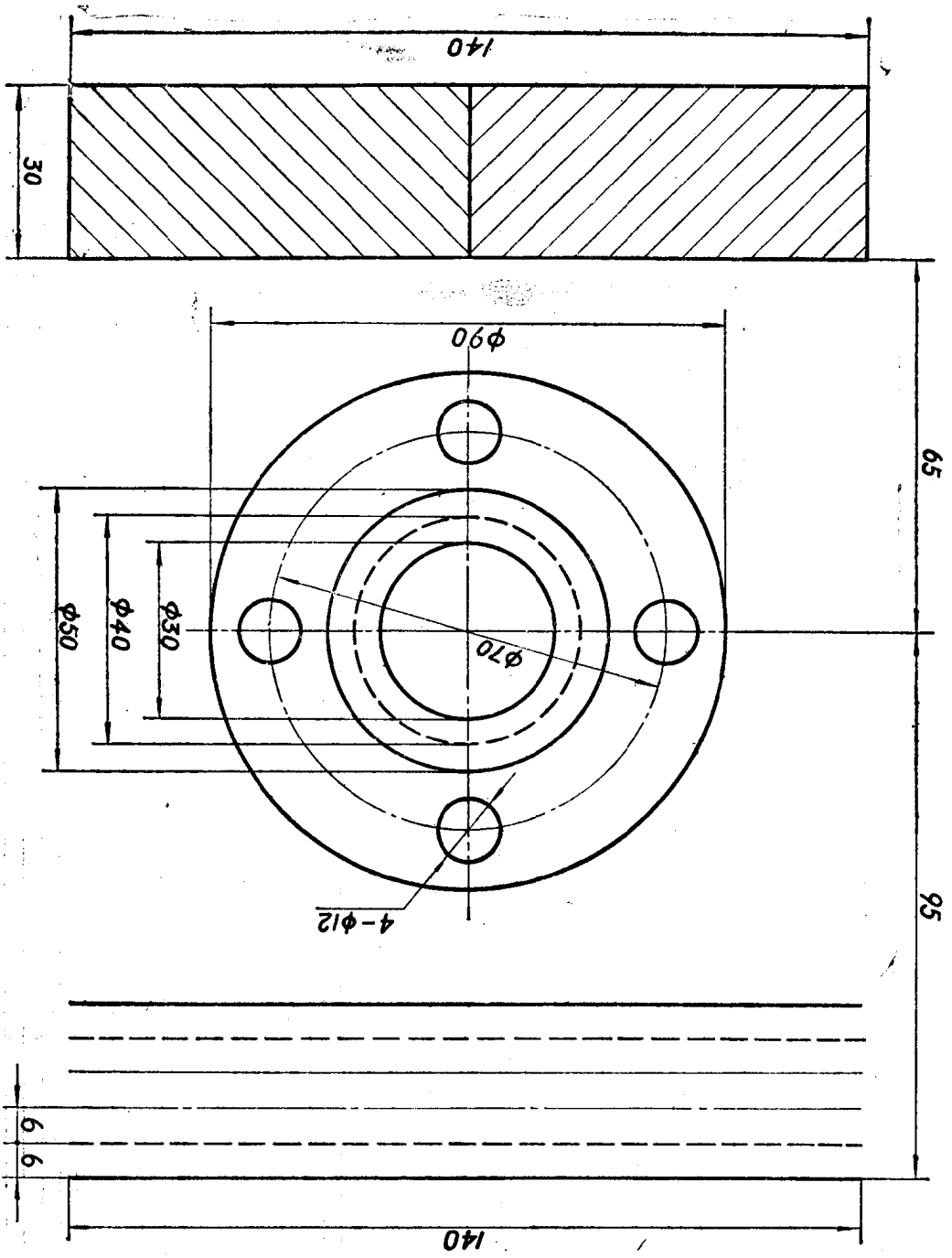


B型棒形手柄



其余▽4 比例: 1:1
材料: 45





2. 图线 (用4号图纸, 采用M1:1画出图线, 不注尺寸)

机械制图的正端要字

Two vertical grids of boxes for writing answers. Each grid consists of 10 columns and 20 rows of boxes. The first grid is on the left and the second grid is on the right.

[The page contains several horizontal lines, likely representing redacted text or a scanning artifact.]

笔划清楚排列整齐均匀

