

高等职业教育规划教材

模具结构的识图与测绘习题集

张锦萍 编
何时剑 主审



化学工业出版社

目 录

项目一 典型模具的认知	1
1-1 认识单分型面注射模并写出各零件名称	1
1-2 认识复合冲裁模并写出各零件名称	2
项目二 图纸的认知及冲压制件图的绘制	3
2-1 字体练习	3
2-2 图线练习	7
2-3 尺寸注法	8
2-4 几何作图	11
2-5 线型作业	13
2-6 抄画平面图形	14
项目三 模具零件形体的认知及绘制	16
3-1 找出对应的物体的三视图填写序号	16
3-2 根据立体图补画三视图中的漏线	17
3-3 根据立体图找到对应视图并补画第三视图	18
3-4 几何体的投影	19
3-5 点的投影	20
3-6 直线的投影	23
3-7 几何体的投影	28
3-8 补全平面体的三面投影	29
3-9 平面的投影	30

3-10	补全平面体的三面投影	33
3-11	补全回转体的三面投影	34
3-12	补全相贯体的三面投影	38
3-13	正等轴测图	40
3-14	斜二轴测图	41
项目四	复杂零件的构成分析及识绘方法	42
4-1	根据轴测图画三视图	42
4-2	分析形体表面关系,补画视图中所缺的图线	44
4-3	根据两视图补画第三视图	45
4-4	补画三视图中的漏线	46
4-5	构思形体	49
4-6	根据两视图补画第三视图	51
4-7	尺寸练习	55
4-8	标注尺寸(尺寸数字按1:1由图中量取,取整数)	56
4-9	根据两视图补画第三视图	58
4-10	组合体三视图大作业	62
项目五	模具零件的表达方法	64
5-1	根据主、俯、左视图补画另外三个视图	64
5-2	根据轴测图,对向视图进行标注	65
5-3	局部视图和斜视图	66
5-4	旋转视图	67
5-5	将主视图改画成剖视图	68
5-6	补画剖视图中的漏线	69
5-7	画出指定位置的剖视图	70
5-8	将主视图改画成半剖视图	71
5-9	半剖视图	72
5-10	局部视图	73

5-11	画出全剖视图	74
5-12	将主视图改画成全剖视图	75
5-13	将主视图改画成剖视图 (用几个平行的剖切面剖切)	76
5-14	将主视图改画成剖视图 (用相交的剖切平面)	78
5-15	将主视图改画成剖视图	80
5-16	画剖视图	81
5-17	选择正确的断面图, 并进行标注	82
5-18	画出指定位置的移出断面图, 并进行标注	83
5-19	画指定位置的移出断面图, 并进行标注	84
5-20	按规定画法画剖视图	85
5-21	将主视图改画成半剖视图, 并作全剖的左视图	86
5-22	机件表达方法大作业	87
5-23	第三角投影	91
项目六	标准件的识绘	94
6-1	分析图中的错误, 并在指定位置画出正确图形	94
6-2	螺纹的标注	95
6-3	螺纹的标注及画法	96
6-4	查表填写各紧固件尺寸	97
6-5	规格尺寸, 查表写出各紧固件的规定标记	97
6-6	螺纹紧固件的连接画法	98
6-7	螺纹紧固件的画法	99
6-8	在 A3 纸上画出下面的连接图	100
6-9	键连接	101
6-10	销连接及弹簧的画法	102
项目七	模具零件图的识绘	103
7-1	徒手画出零件工作图	103
7-2	根据零件图中的尺寸, 在装配图中标出其基本尺寸和配合代号, 并填写下表	105

7-3	公差与配合	106
7-4	表面粗糙度	108
7-5	形位公差	110
7-6	读零件图	112

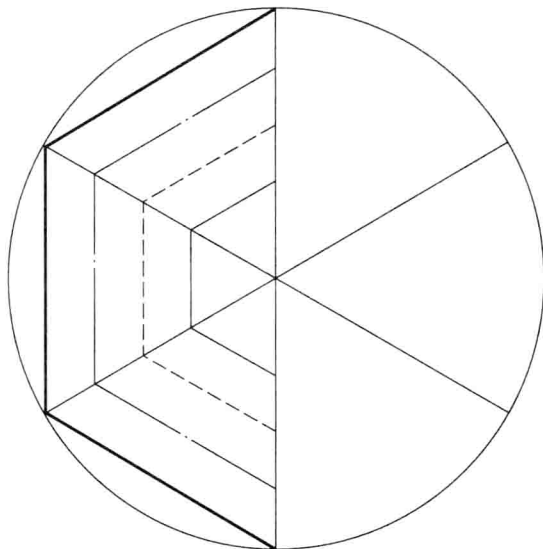
精度等级中心距学校日期设计图号级进复合冲压工艺部件规定垫圈数字制造压注挤出

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

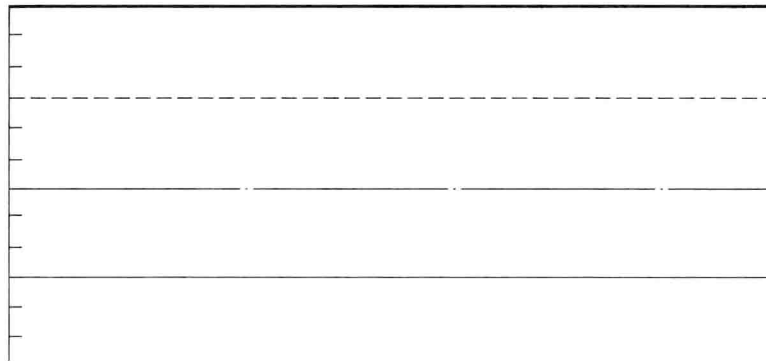
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

[illegible][illegible][illegible][illegible]

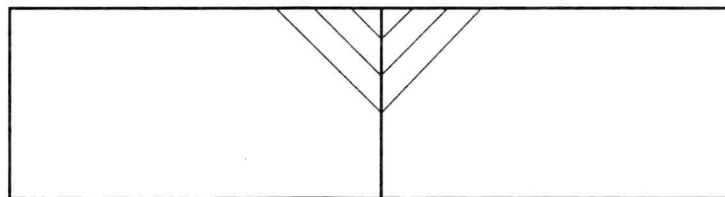
1. 完成图形中左右对称的各种图线。



2. 过各等分点画下列图线的平行线。



3. 完成图形中的细实线。



2-3 尺寸注法

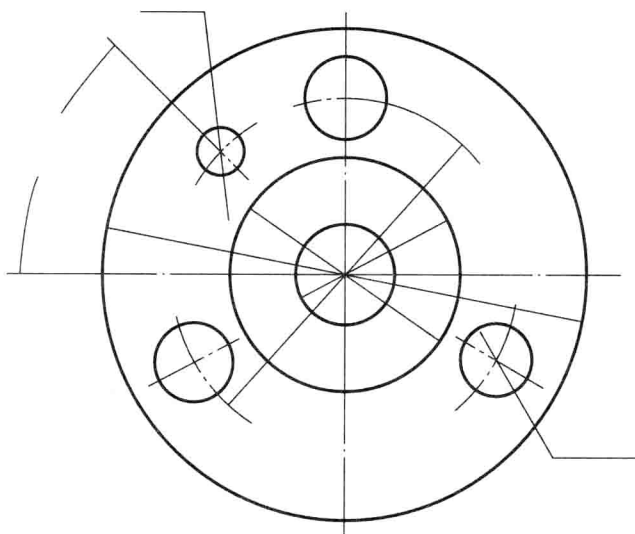
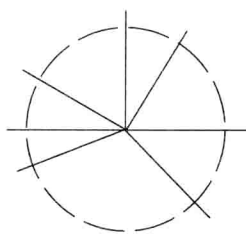
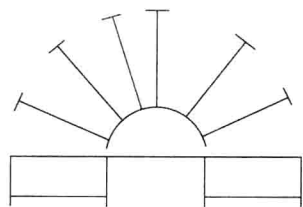
班级

姓名

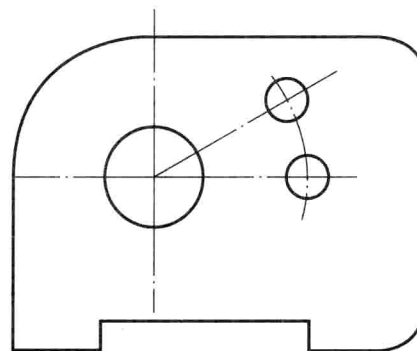
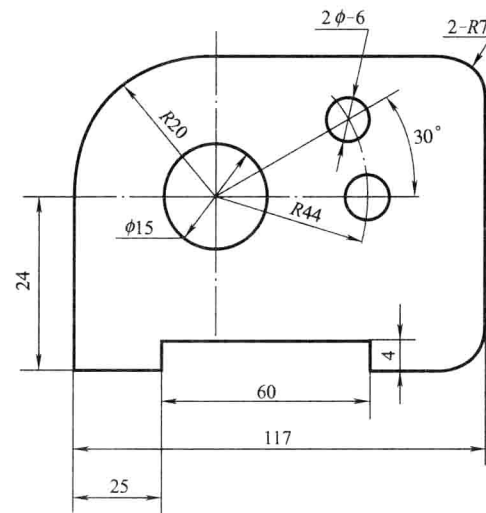
学号

8

1. 在给定的尺寸线上画出箭头，填写尺寸数字或角度数字（尺寸数字按 1:1 从图上量取，取整数）。



2. 尺寸注法改错：查出尺寸标注的错误，并在下方空白图上正确标注。



2-3 尺寸注法

班级

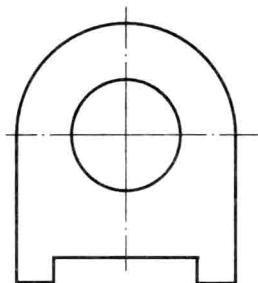
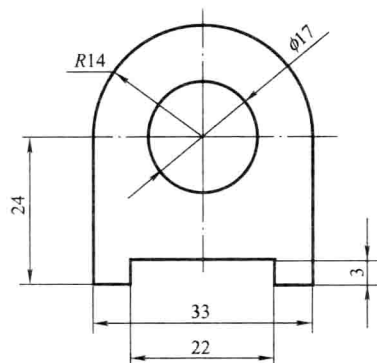
姓名

学号

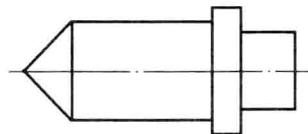
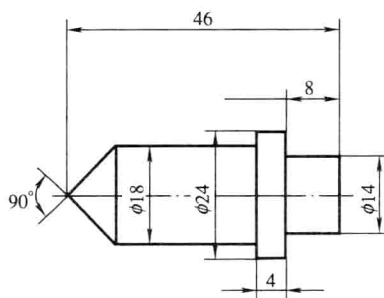
9

3. 找出左边图形中尺寸标注的错误，将正确的标注在右边的图中。

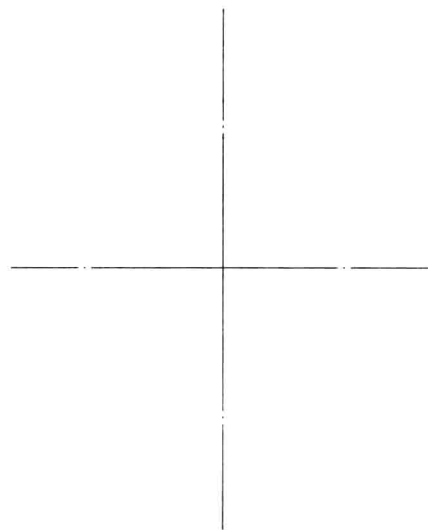
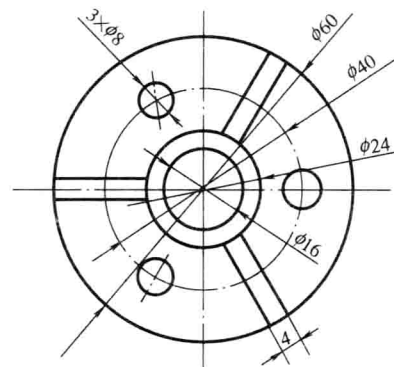
(1)



(2)



4. 按下图所示尺寸及图形在指定位置绘制图形，并标注尺寸。



2-3 尺寸注法

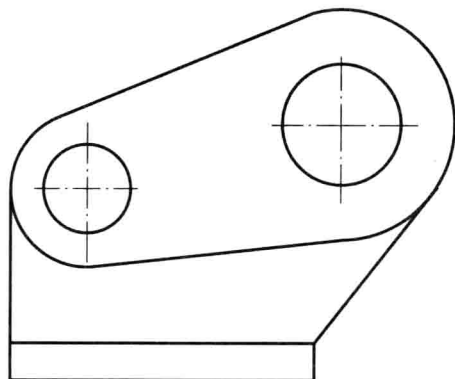
班级

姓名

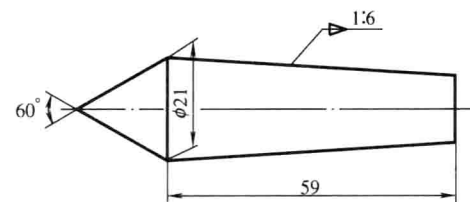
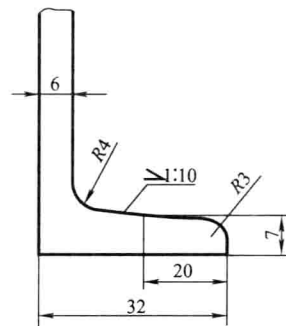
学号

10

5. 分析平面图形并标注尺寸。



6. 用给定尺寸按 1 : 1 画出下列图形。



2-4 几何作图

班级

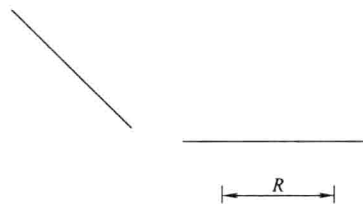
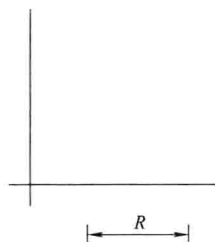
姓名

学号

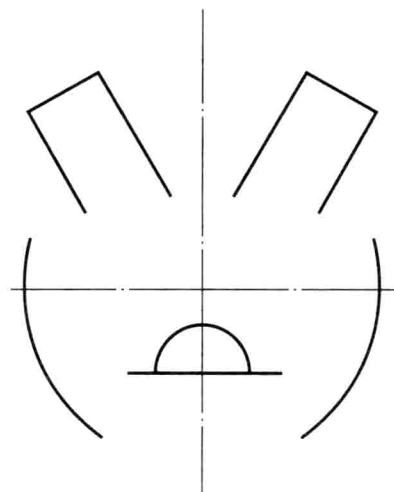
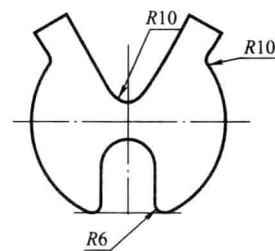
11

按 1:1 完成下列图形的线段连接，标出连接圆弧的圆心和切点。

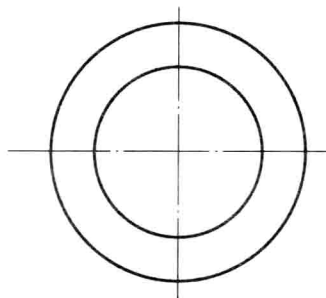
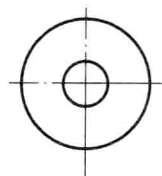
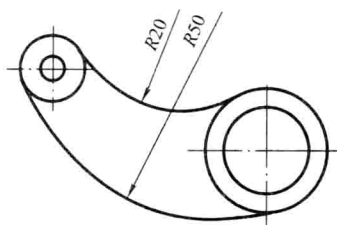
(1)



(2)



(3)



(4)

