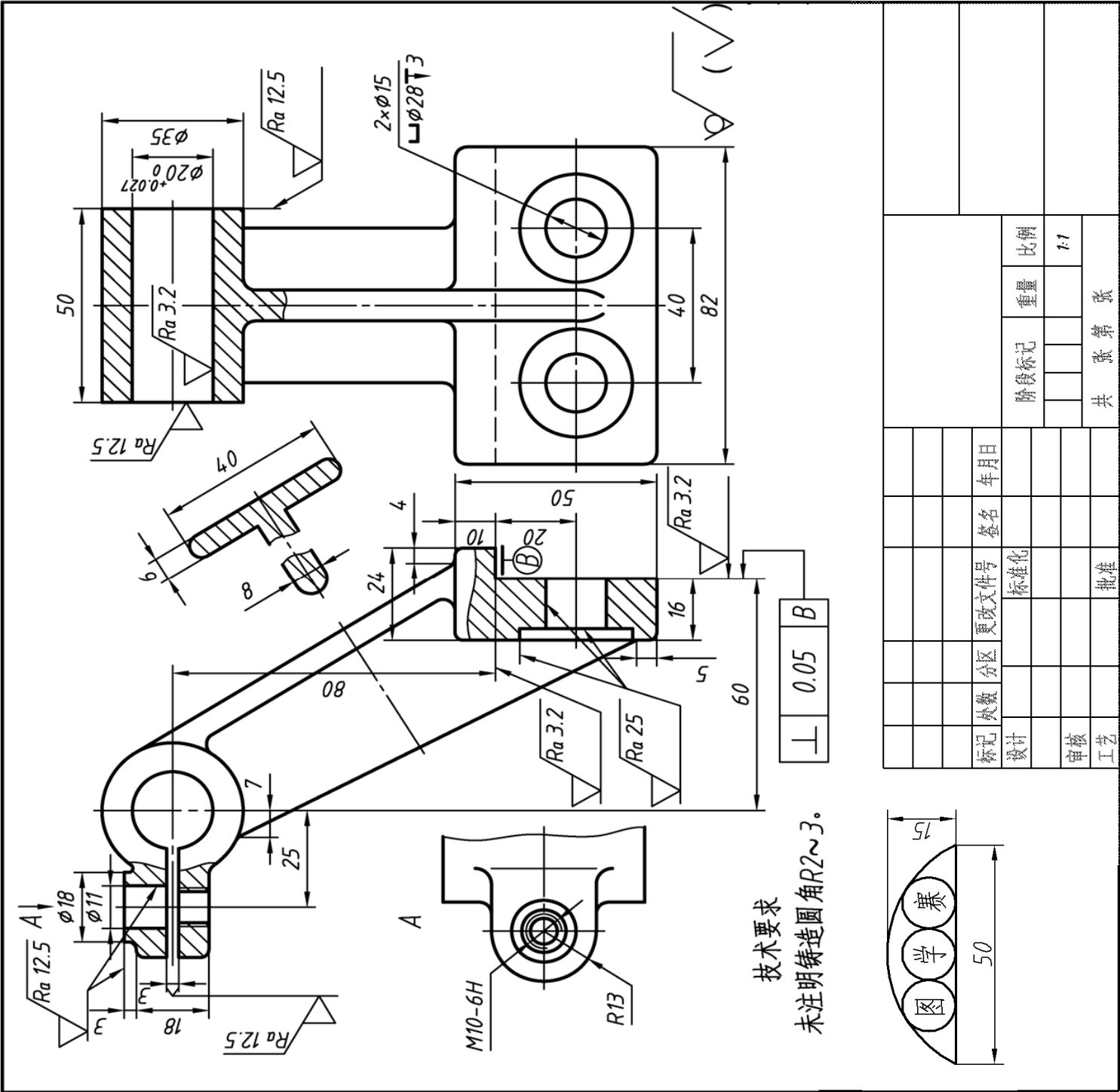


第二届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新大赛

计算机二维绘图试卷（考试时间：60 分钟）

- 一、题目：
- 零件：支架；材料：HT150；单位名称：高教杯图学大赛；图号：092
- 二、根据所给支架零件工作图，用 AutoCAD2006 抄绘该零件图。
- 三、在所给零件图中还有一三圆内含“图学赛”字样的平面图，也须画出，并在图的下方给出三等圆的直径。
- 四、说明：1、建文字样式：数字样式，字体为 gbeitc.shx；汉文字样，字体为 gbeitc.shx，使用大字体。
- 2、建相关图层：粗实线、细实线、中心线、剖面线、尺寸线、虚线层，粗实线线宽为 0.5。
- 3、标题栏及图框直接调用 GB\_A3 title block
- 五、标题栏按规定填写：考号填写在设计一栏，不得填写姓名，否则试卷作废。



## 第二届“高教杯”全国大学生先进图形技能与创新大赛

### 尺规绘图试卷（考试时间：90 分钟）

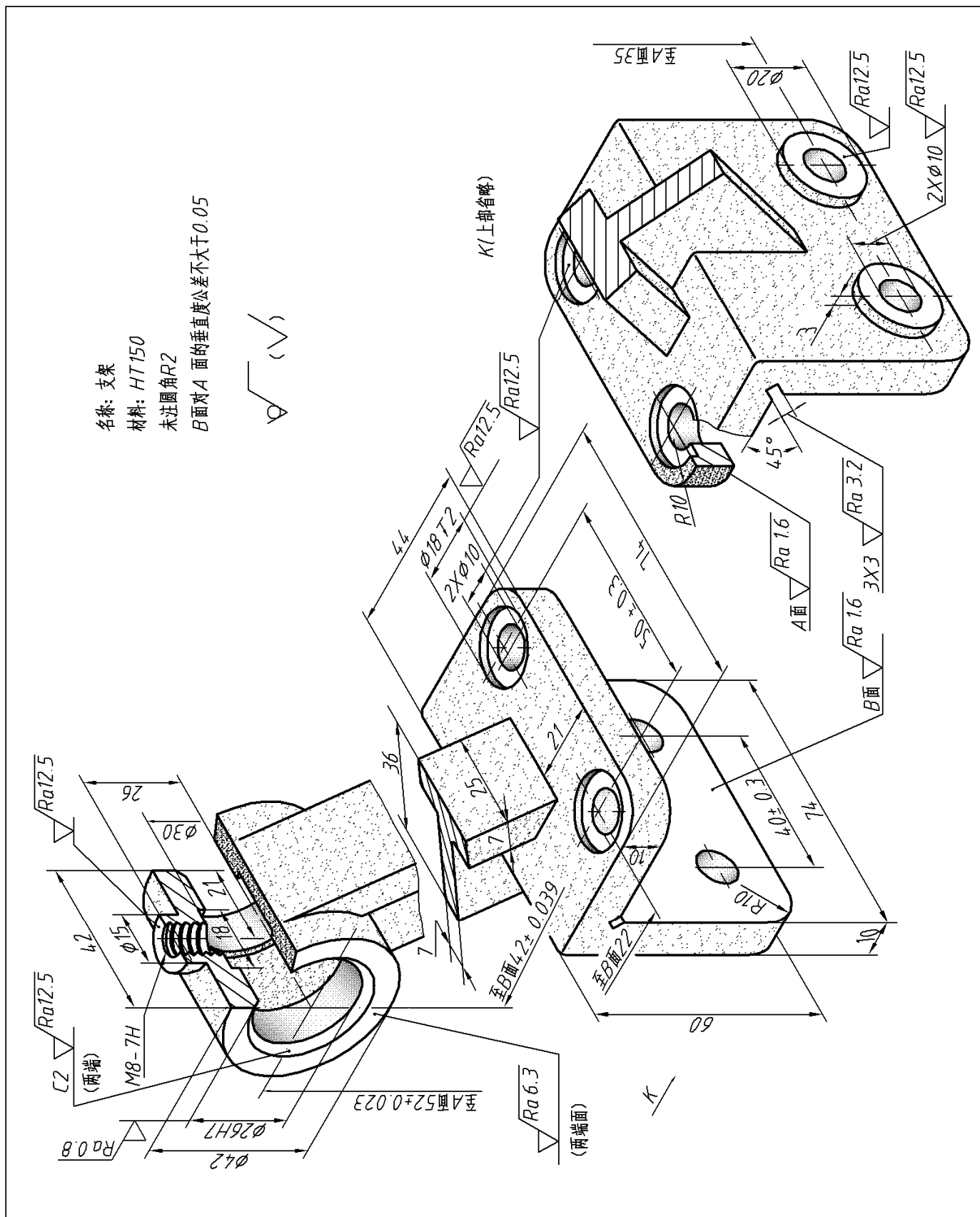
一、题目条件 零件：支架；材料：HT150；单位名称：高教杯图学大赛；图号：091

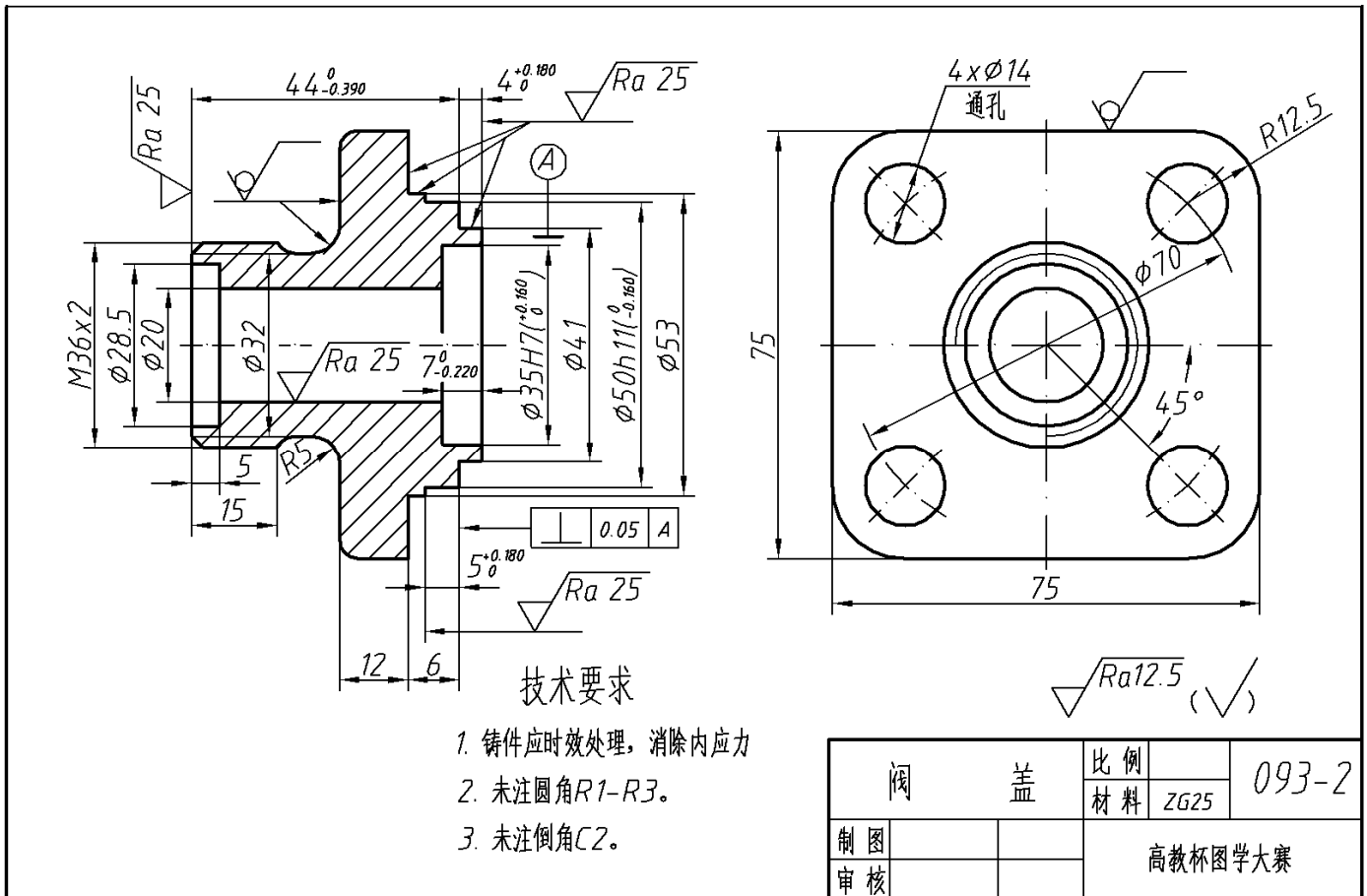
二、根据所给支架零件轴测图，尺规绘制零件图。

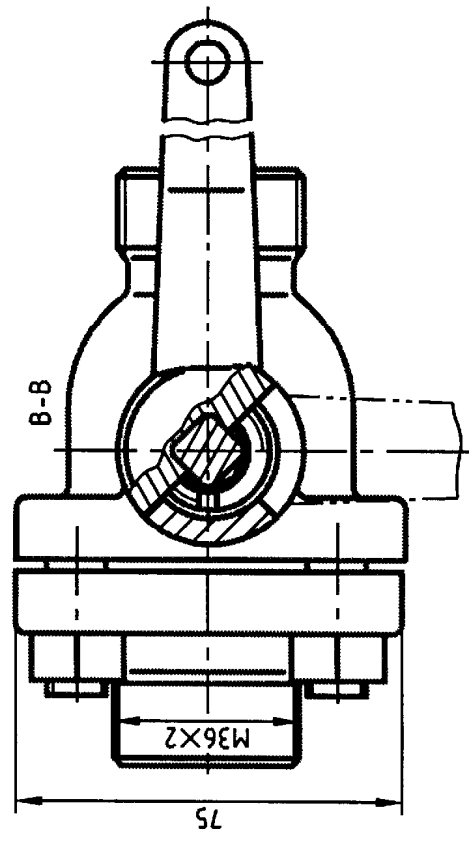
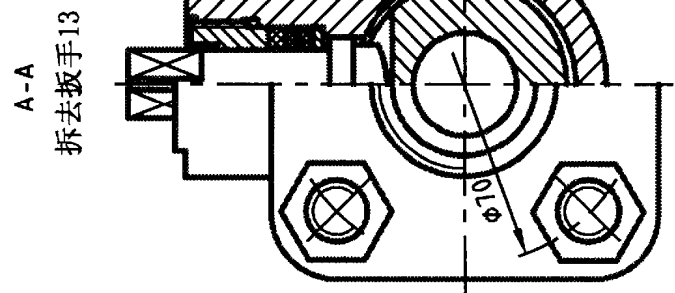
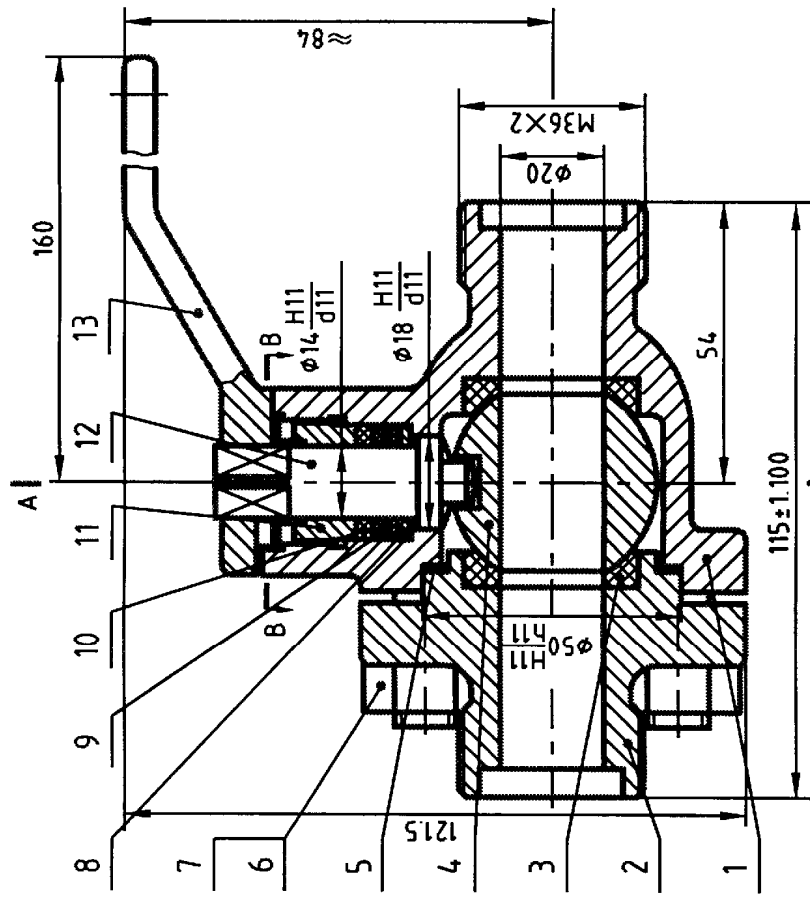
三、说明：1、图纸幅面：A3 图幅；绘图应遵守国家标准。

2、粗实线线宽为 0.5。

四、标题栏按规定填写：考号填写在设计一栏，不得填写姓名，否则试卷作废。



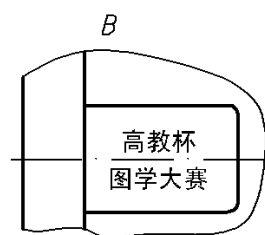
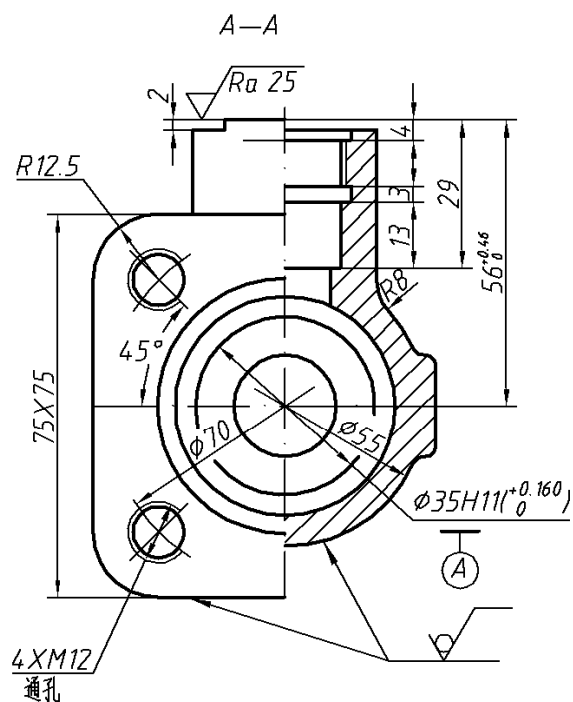
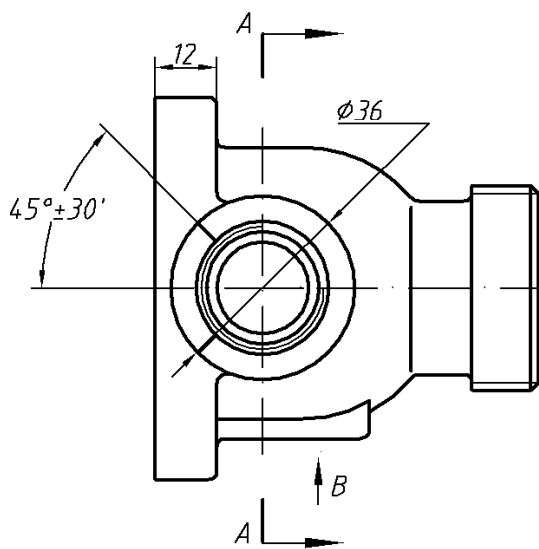




# 技术要求

制造与验收条件应符合国家标准的规定。

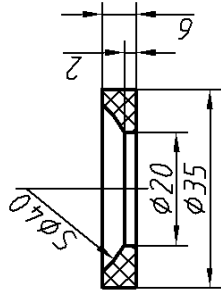
序号	零件名称	数量	材料	附注及标准
13	扳	1	ZG25	
12	阀杆	1	40Cr	
11	填料压紧套	1	35	
10	上填料	1	聚四氟乙烯	
9	中填料	2	聚四氟乙烯	
8	填料垫	1	40Cr	
7	螺母 M12	4	Q235	GB/T 6170-2000
6	螺栓 AM12×30	4	Q235	GB/T 897-1988
5	调整垫	1	聚四氟乙烯	
4	阀芯	1	40Cr	
3	密封圈	2	聚四氟乙烯	
2	阀盖	1	ZG25	
1	阀体	1	ZG25	
球 阀				附注及标准
				比例 1:2
制图				图号
审核				



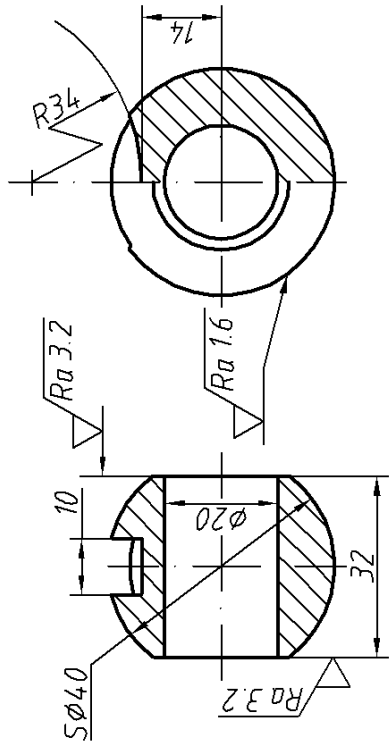
1. 铸件应时效处理, 消除内应力
2. 未注圆角R2

$\sqrt{Ra12.5} (\sqrt{\quad})$

阅 体		比 例	093-1
		材 料	
制 图		高教杯图学大赛	
审 核			



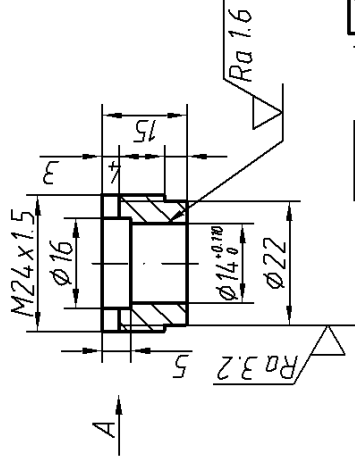
名称	密封圈	比例	
材料	聚四氟乙烯	编号	3



技术要求

1. 表面高频淬火硬度 (50-55) HRC.
2. 去毛刺、锐边。

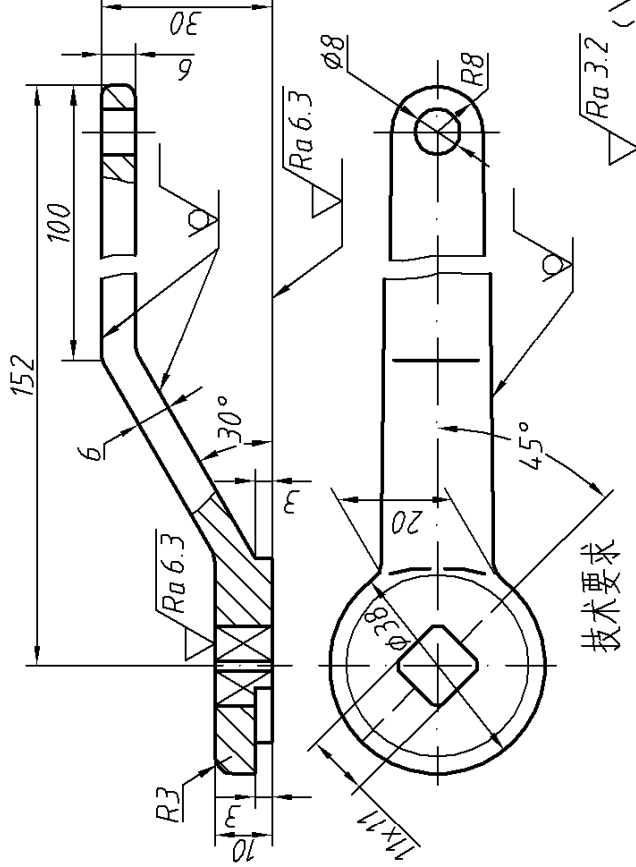
名称	阀芯	比例	
材料	40Cr	编号	4



技术要求

1. 去毛刺、锐边。

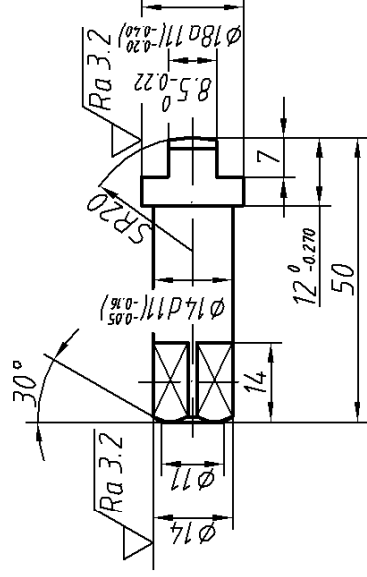
名称	填料压紧套	比例	
材料	35	编号	11



技术要求

1. 未注圆角 R2-R3.
2. 去毛刺、锐边。

名称	把手	比例	
材料	ZG25	编号	13



技术要求

1. 调质处理 (220-250) HB.
2. 去毛刺、锐边。

名称	阀杆	比例	
材料	40Cr	编号	12