

诚信应考, 考试作弊将带来严重后果!

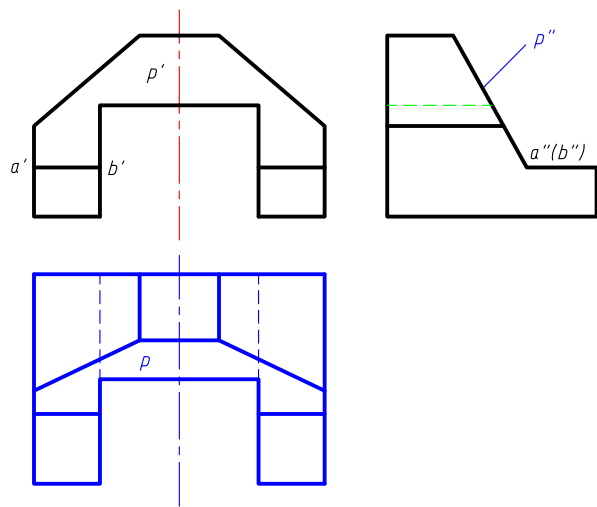
# 华南理工大学期末考试

## 《工程制图》试卷A

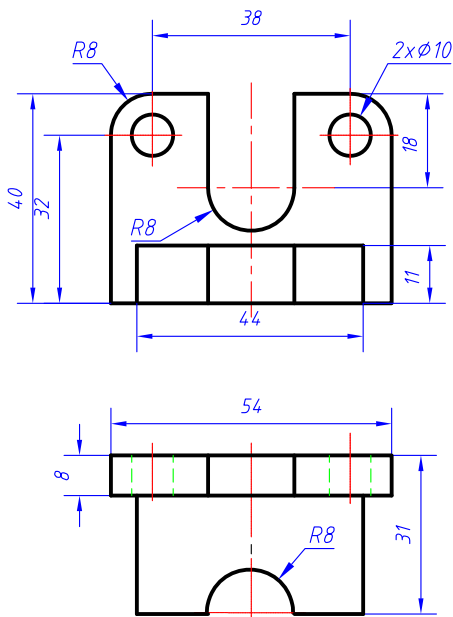
- 注意事项: 1. 考前请将密封线内填写清楚;  
2. 所有题解请用铅笔在本试卷上完成, 并保留必要的求解作图线;  
3. 考试形式: 闭卷;  
4. 本试卷共六大题, 满分为100分。考试时间为120分钟。

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							
评卷人							

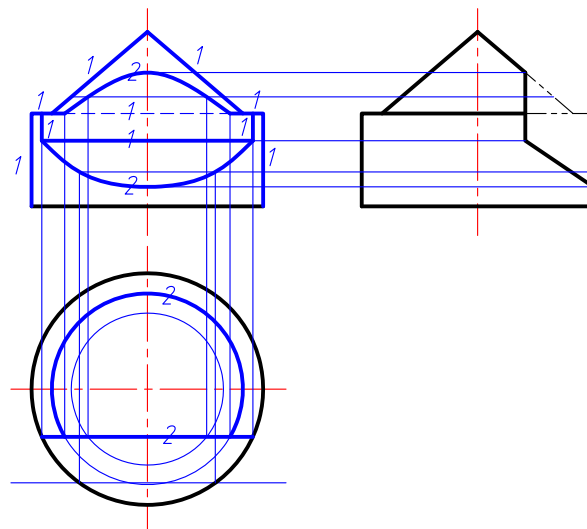
一、已知物体的主视图和左视图, 补画物体俯视图。已知平面P的投影 $p'$ , 请在图中标明 $p$ 和 $p''$ , 并填空: 平面P为 侧垂 面, 直线AB为 侧垂 线。(16分)



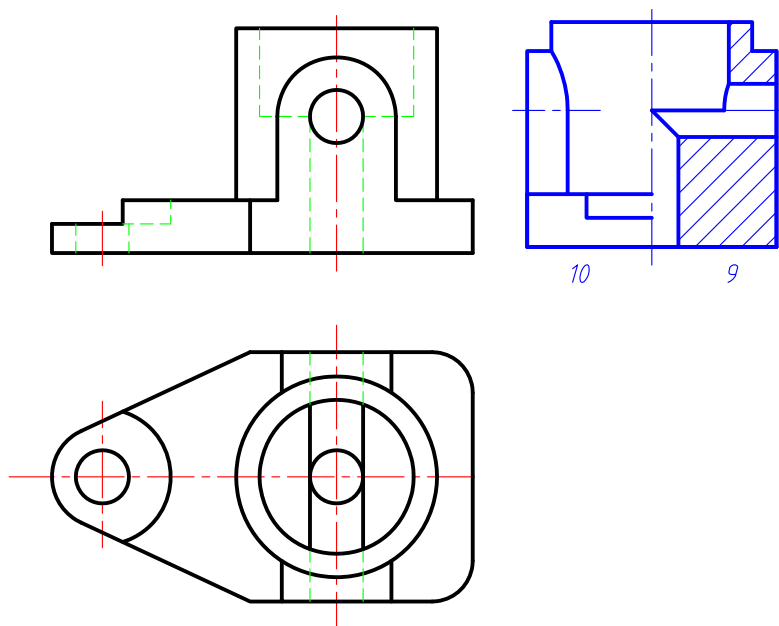
三、给物体标注尺寸 (13分)



二、完成圆柱和圆锥组合截切的主视图和俯视图, 保留作图轨迹。(16分)



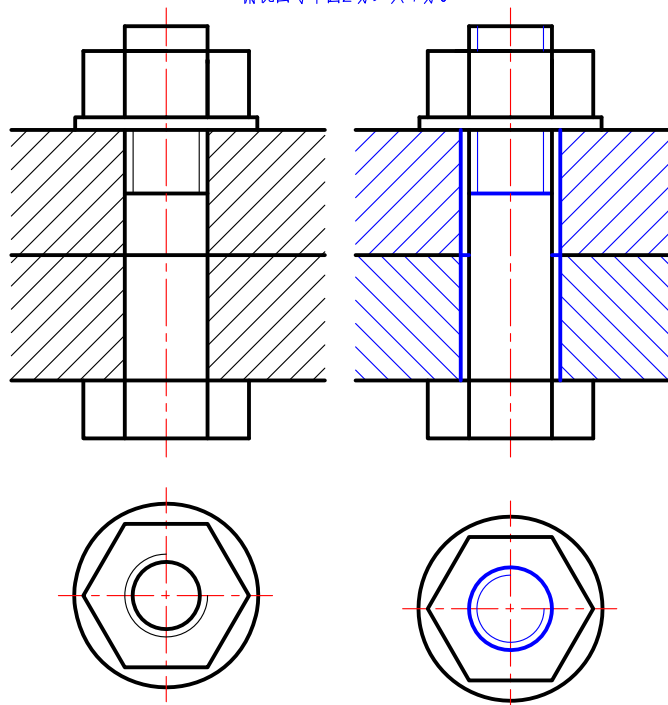
四、已知主视图和俯视图, 求半剖的左视图 (19分)



五、改正螺栓连接中的错误，并在左边完成螺栓连接的正确图形(15分)。

主视图每条线1分，上下剖面线各1分，共11分。

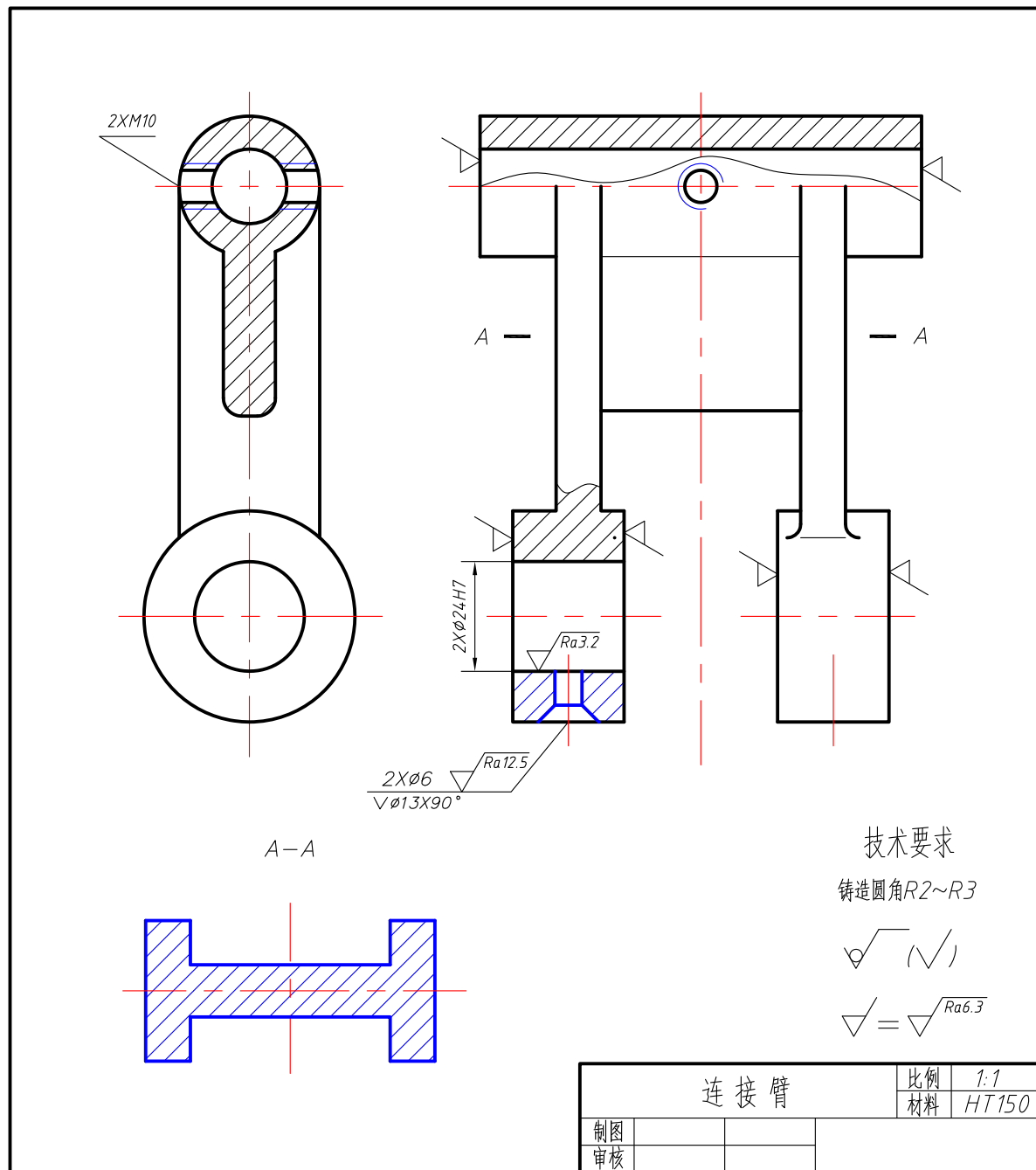
俯视图每个圆2分，共4分。



六、读懂连接臂零件图，完成下列问题。(21分)

- 1、作出A-A断面图(画在中心线的位置)；(5分)；
- 2、根据沉孔尺寸，补全左视图下方沉孔的局部剖视图；(3分)
- 3、尺寸2XM10表示 粗 (粗、细)牙 普通 螺纹，10为 螺纹大径，补画该结构的主视图和左视图；(6分)
- 4、尺寸 $\phi 24H7(\frac{+0.021}{0})$ 的公称尺寸是  $\phi 24$ ，公差值是 0.021，上极限尺寸是 24.021，下极限尺寸是 24；(4分)
- 5、零件图中有 3 种表面结构代号，将该代号按光滑到粗糙排列：

$\sqrt{Ra3.2}$   $\sqrt{Ra6.3}$   $\sqrt{Ra12.5}$  (3分)。



技术要求

铸造圆角R2~R3

$\sqrt{(\sqrt{1})}$

$\sqrt{=} \sqrt{Ra6.3}$

连接臂

比例 1:1  
材料 HT150

制图  
审核