

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

- 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							

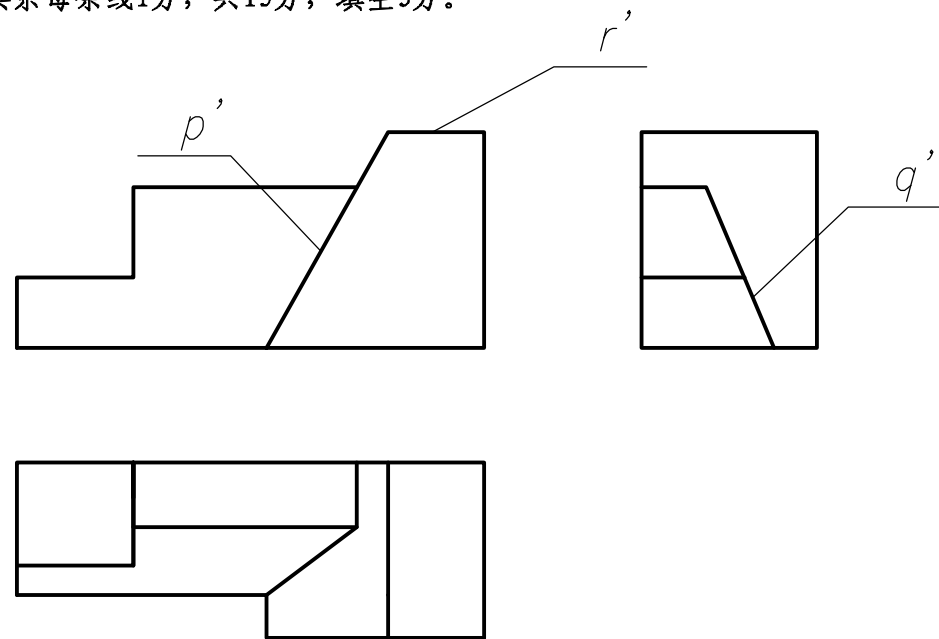
一、分析立体主、左视图, 完成下列问题 (共18分):

1. 补画立体的俯视图;

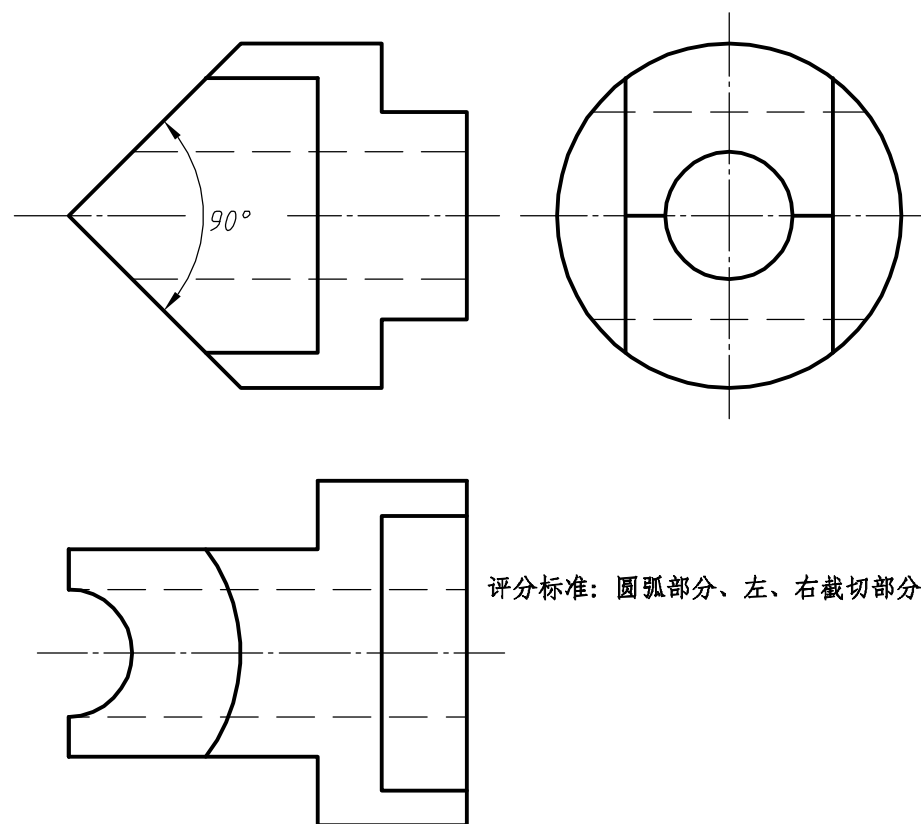
2. 填空:

P为(正垂)面、Q为(侧垂)面、R为(水平)面;

评分标准: 补俯视图部分左边小矩形的右边一条线2分, 斜线3分, 其余每条线1分, 共15分, 填空3分。

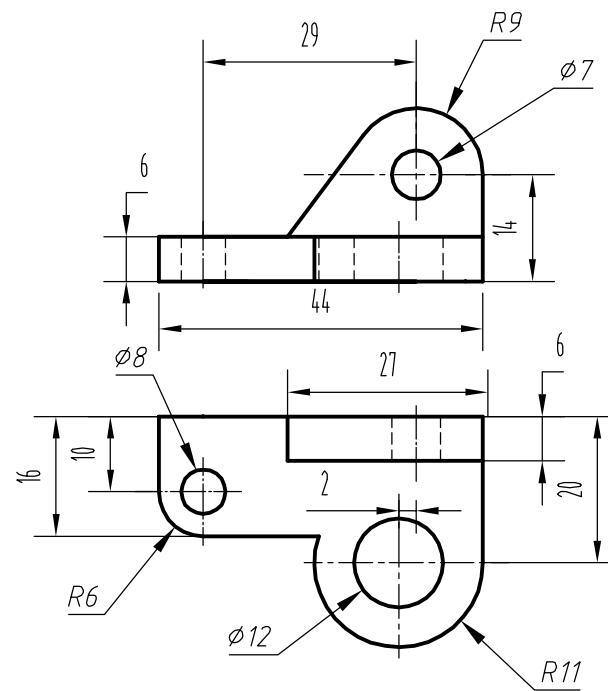


二、求作立体被截切后的俯视图(16分)。



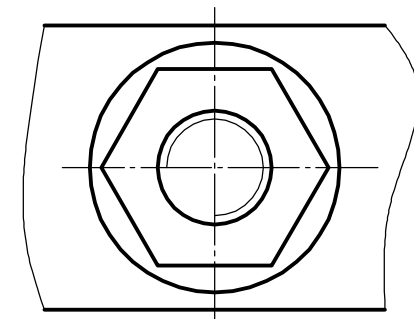
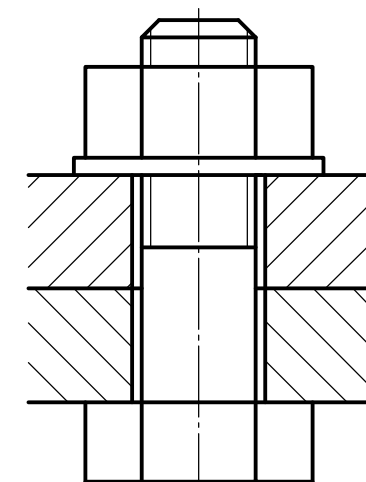
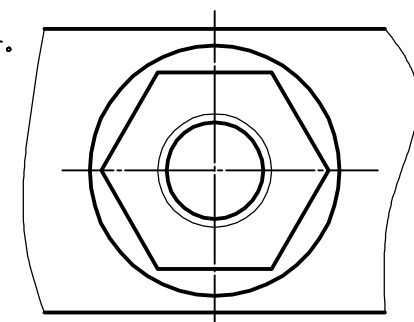
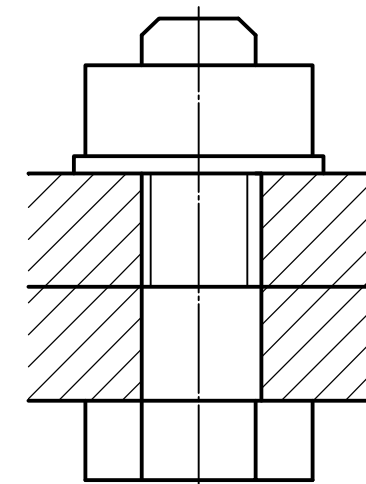
评分标准: 圆弧部分、左、右截切部分、轮廓线部分各4分。

三、标注尺寸(数值按1:1由图中量取, 取整数)。(16分)



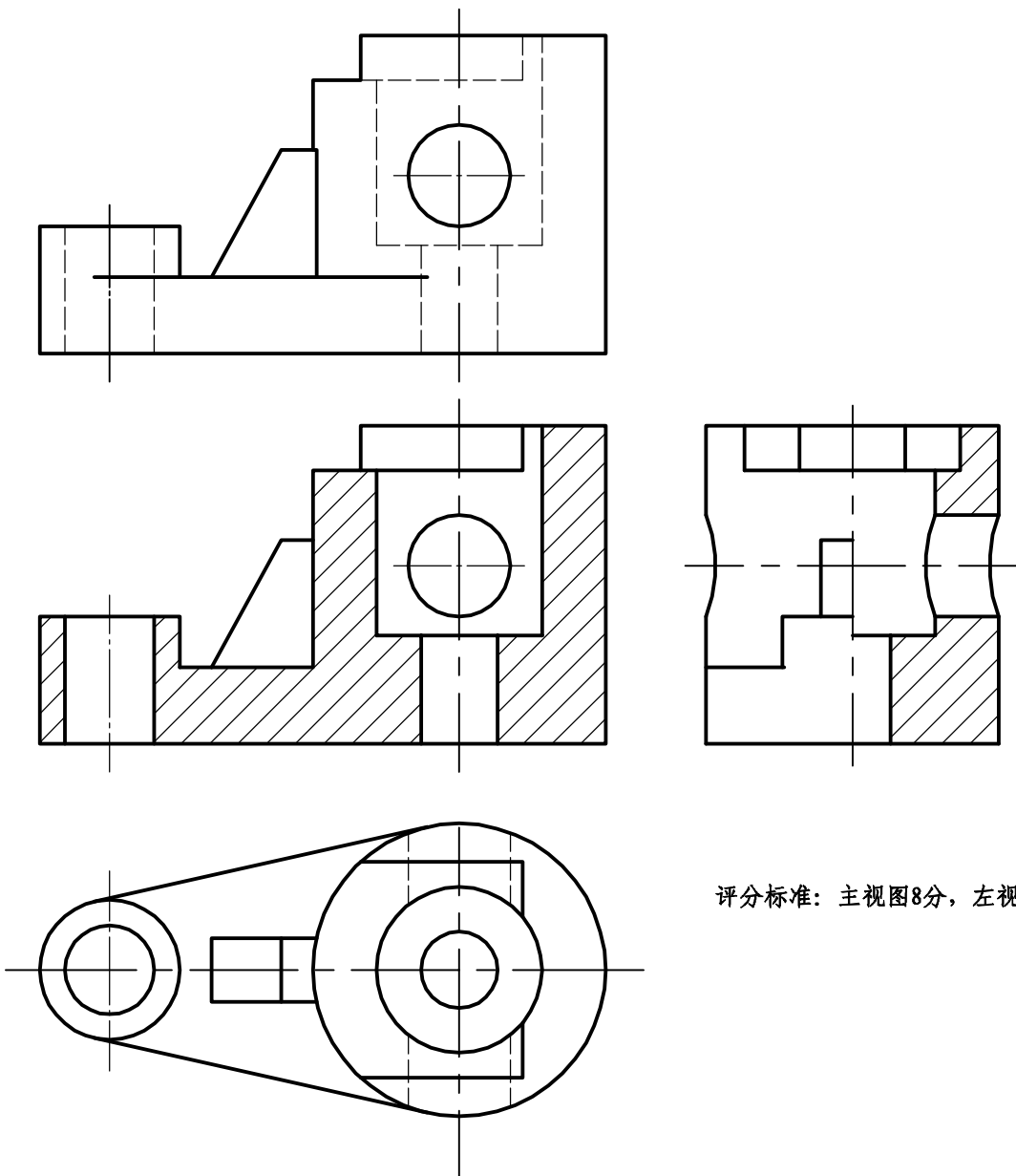
评分标准: 每个尺寸1分。

四、在图中错误之处打上 X, 并在下图中画出正确的螺栓连接图(10分)



评分标准: 主视图分界线、外螺纹、螺母、螺纹终止线各1分, 俯视图部分螺纹、主视图通孔部分、剖面线部分各2分。

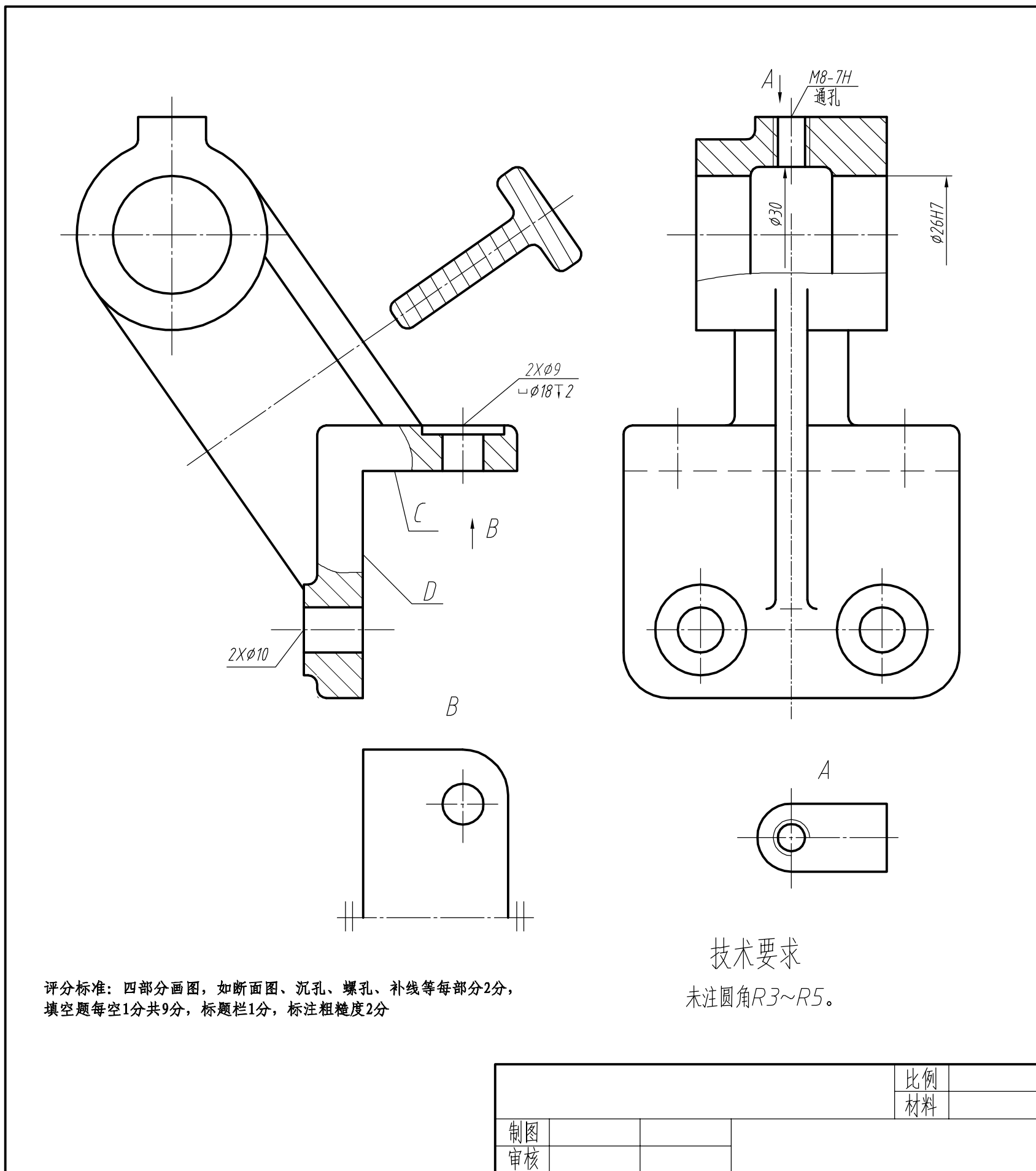
五、在给定位置画出全剖的主视图和半剖的左视图（20分）。



评分标准：主视图8分，左视图12分。

六、读懂零件图样，完成下列内容（20分）。

1. 根据螺孔标注，补画左视图中波浪线上方局部剖视及下方外形所缺的图线并补全A向局部视图中的螺孔；
2. 根据沉孔标注，在主视图波浪线右方补画沉孔结构的局部剖视图；
3. 在主视图点划线处画出肋板的移出断面图；
4. 在螺孔的标注  $M8-7H$  中，M表示（普通）螺纹，8表示（大径），7H表示（公差带代号）；
5. 左视图中的尺寸  $\phi 26H7$  中， $\phi 26$  表示（公称直径），H7表示（公差带代号），H表示（基本偏差代号），7表示（公差等级代号），最小极限尺寸是（ $\phi 26$ ）；
5. 填写标题栏中的内容：零件名称为支架，比例为1:1，材料为HT150；
6. 标注下列各表面的粗糙度，数值分别为： $\phi 26H7$ 孔内表面为  $\sqrt{Ra0.8}$ ，该孔两端面及螺孔上端面为  $\sqrt{Ra6.3}$ ， $2 \times \phi 10$ 孔及沉孔各内表面为  $\sqrt{Ra12.5}$ ，C、D两基准面为  $\sqrt{Ra1.6}$ ，其余表面不加工；
7. 该零件图中（ $\phi 26H7$ 孔）表面的粗糙度要求最高。



评分标准：四部分画图，如断面图、沉孔、螺孔、补线等每部分2分，填空题每空1分共9分，标题栏1分，标注粗糙度2分

技术要求

未注圆角 $R3 \sim R5$ 。

				比例	
				材料	
制图					
审核					