

《工程制图》复习

一、填空题

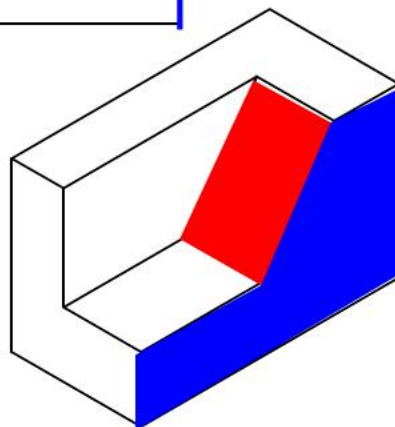
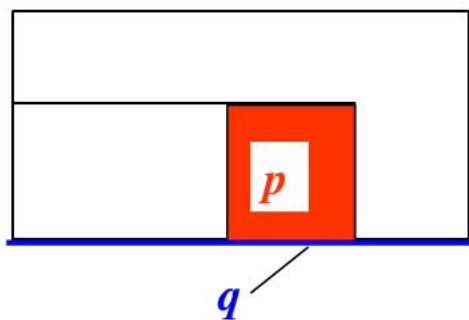
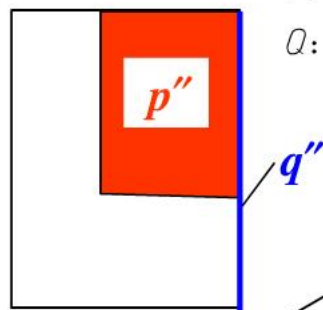
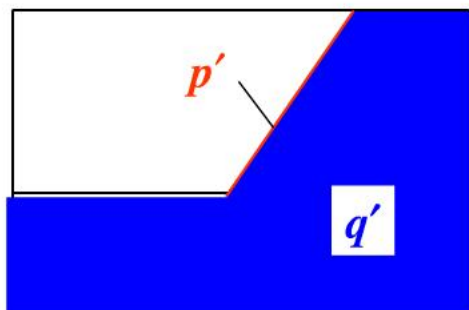
1. 投影法分中心投影和平行投影两大类。
2. 在点的三面投影图中， aa_x 反映点A到V面的距离， $a'a_z$ 反映点A到W面的距离。
3. 绘制机械图样时采用的比例，为图样机件要素的线性尺寸与实际机件相应要素的线性之比。
4. 正垂面上的圆在V面上的投影为直线，在H面上的投影形状为椭圆。
5. 正等轴测图的伸缩系数是0.82，简化伸缩系数是1。
6. 同一机件如采用不同的比例画出图样，则其图形大小不同（相同，不同），但图上所标注的尺寸数值是一样的（一样的，不一样的）。
7. 图形是圆、大于半圆注直径尺寸；图形是半圆、小于半圆注半径尺寸。

在三视图中标出 P 、 Q 两平面的三投影（用相应的小写字母），并填写它们的名称和对各投影面的相对位置。

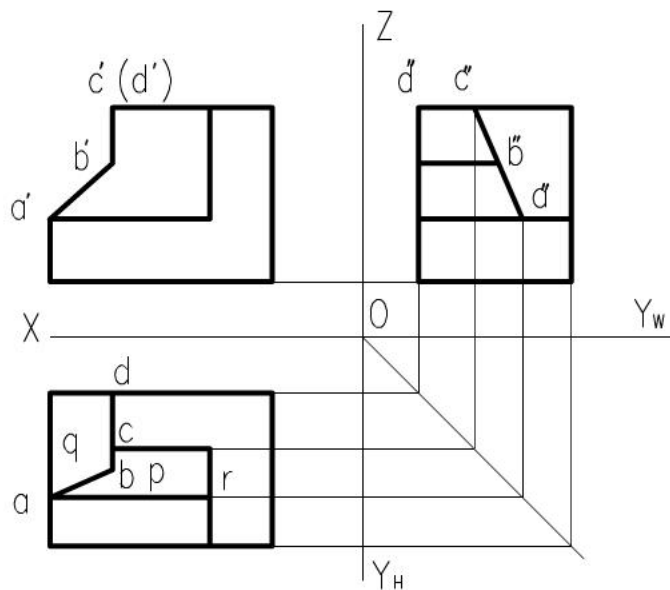
P 是 正垂 面， Q 是 正平 面。

P : \perp V 、 \angle H 、 \angle W ;

Q : \parallel V 、 \perp H 、 \perp W 。



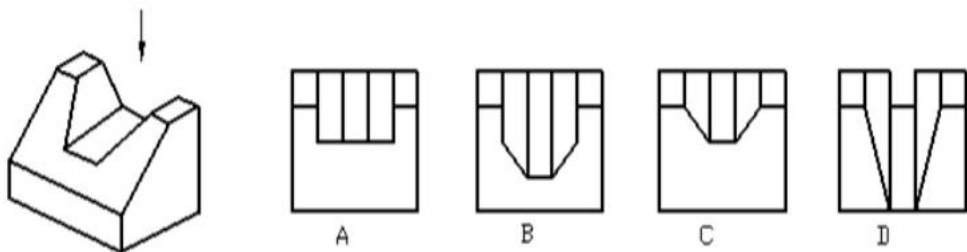
一判断立体表面上指定线段、平面相对于投影面的位置，将结果填写在右下表中。



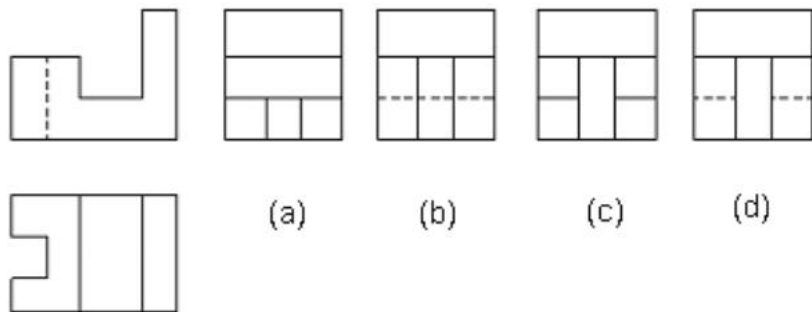
线段AB	一般位置	线
线段BC	侧 平	线
线段CD	正 垂	线
平面P	侧 垂	面
平面Q	正 垂	面
平面R	水 平	面

二、判断与选择题：

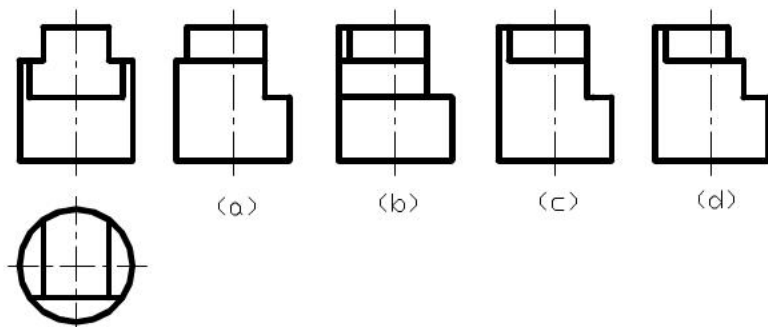
1. 已知一立体的轴测图，按箭头所指的方向的视图是 C。



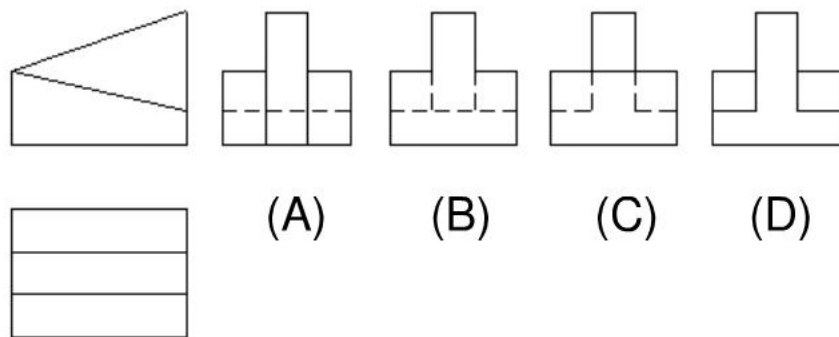
2. 已知物体的主俯视图，正确的左视图是 (B) 。



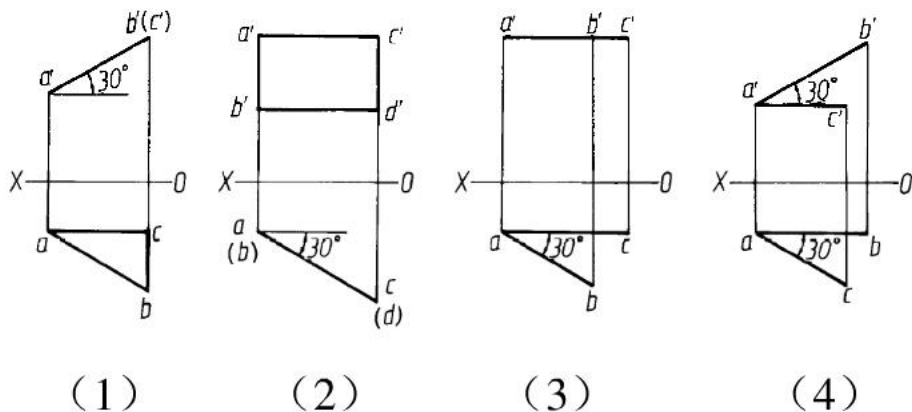
3. 已知圆柱被截取切后的主、俯视图，正确的左视图是（ C ）



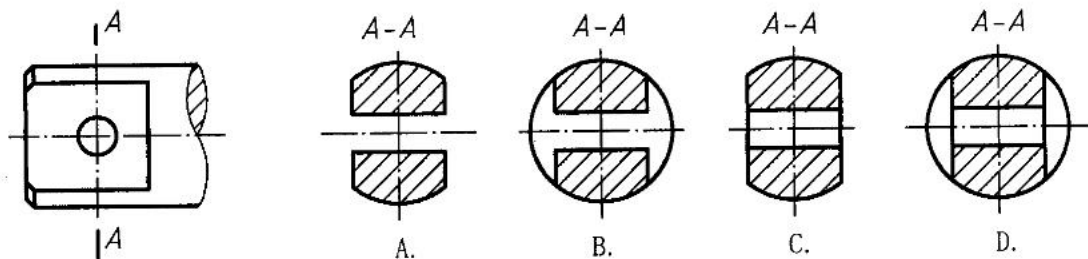
4. 已知主视图和俯视图，正确的左视图是（ C ）。



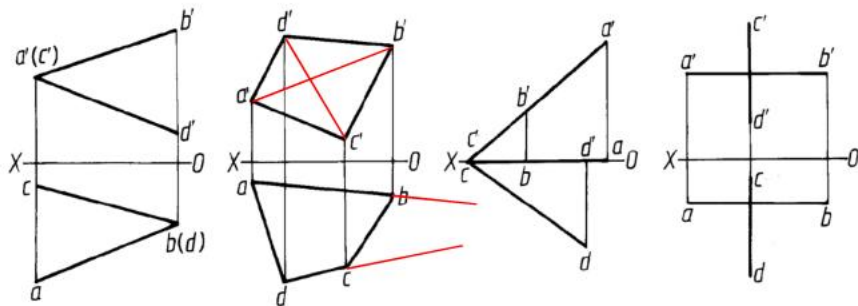
5. 已知平面与V面的倾角为 30° ，正确的投影图为2。



6. 图示断面的正确画法是 (C)。



7.判断下列各图是否表示平面。



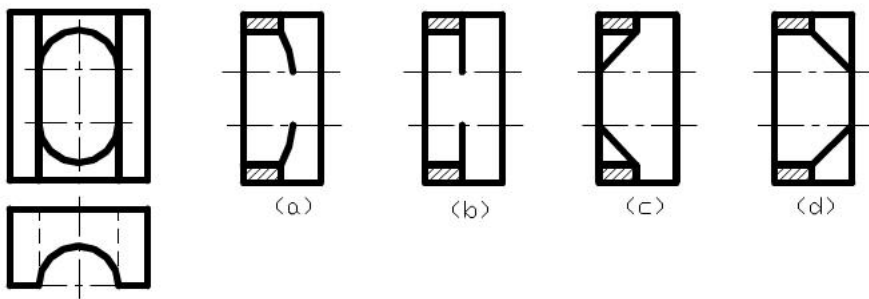
否

否

是

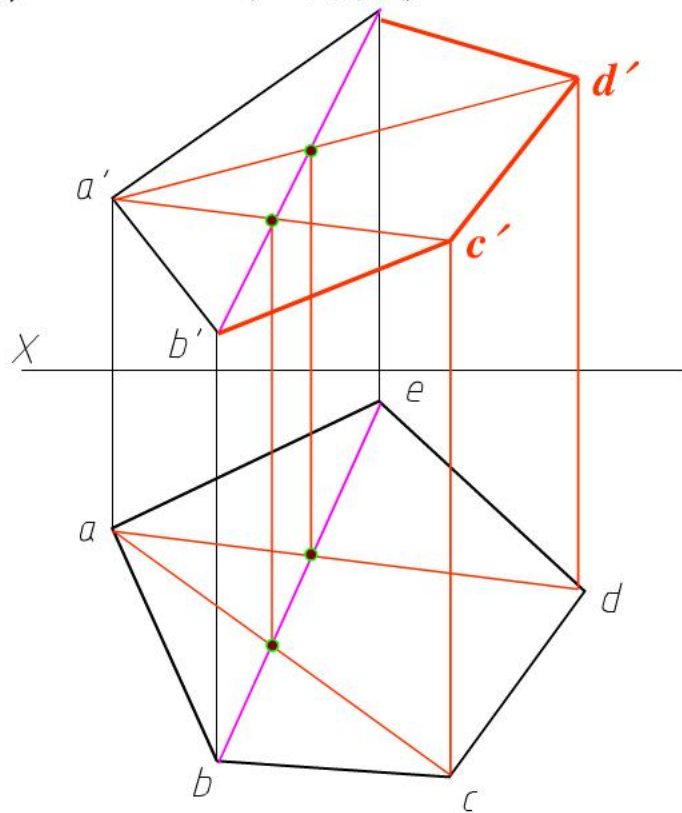
否

8. 正确的左视图是 (**D**) 。

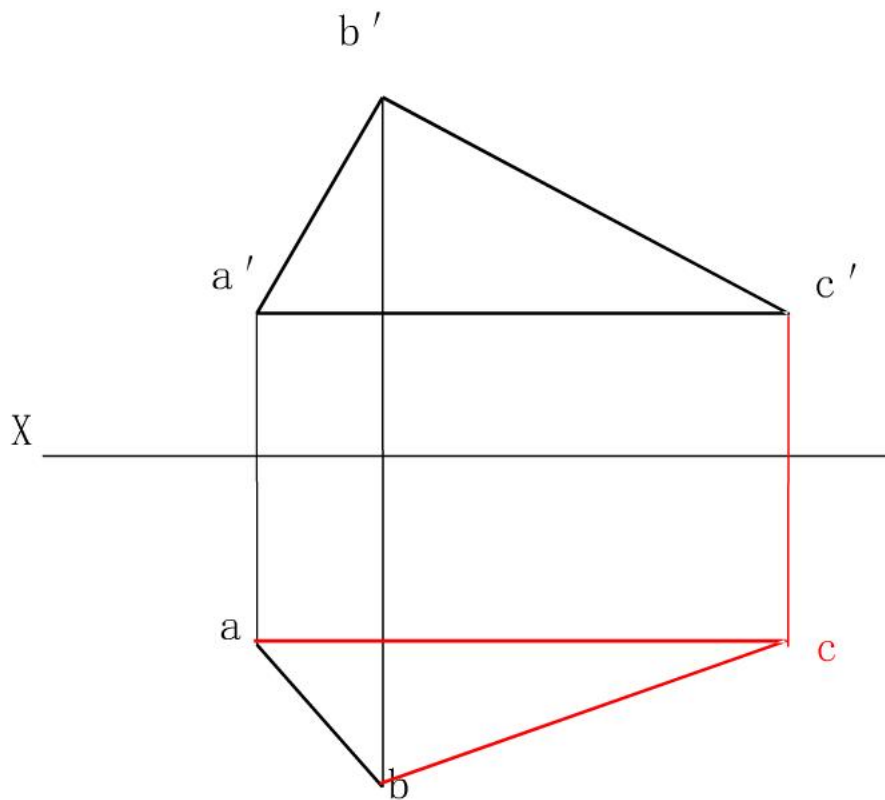


三、点线面题：

1 补全五边形 $ABCDE$ 的正面投影。

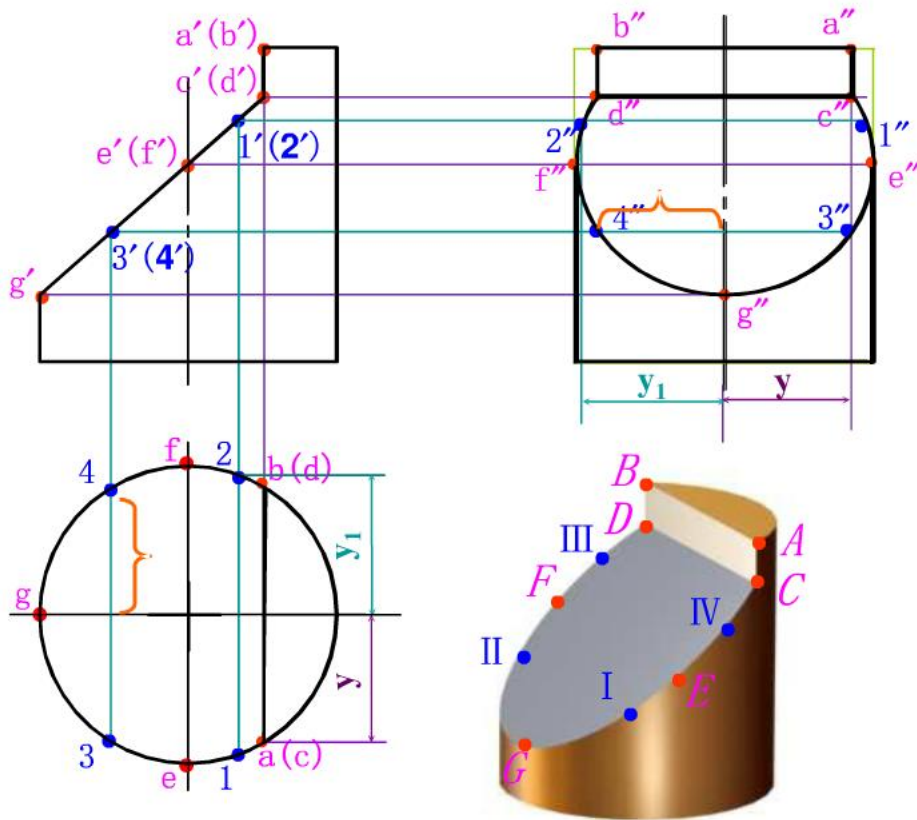


- 2 已知三角形ABC的AC边是侧垂线，完成三角形的水平投影。

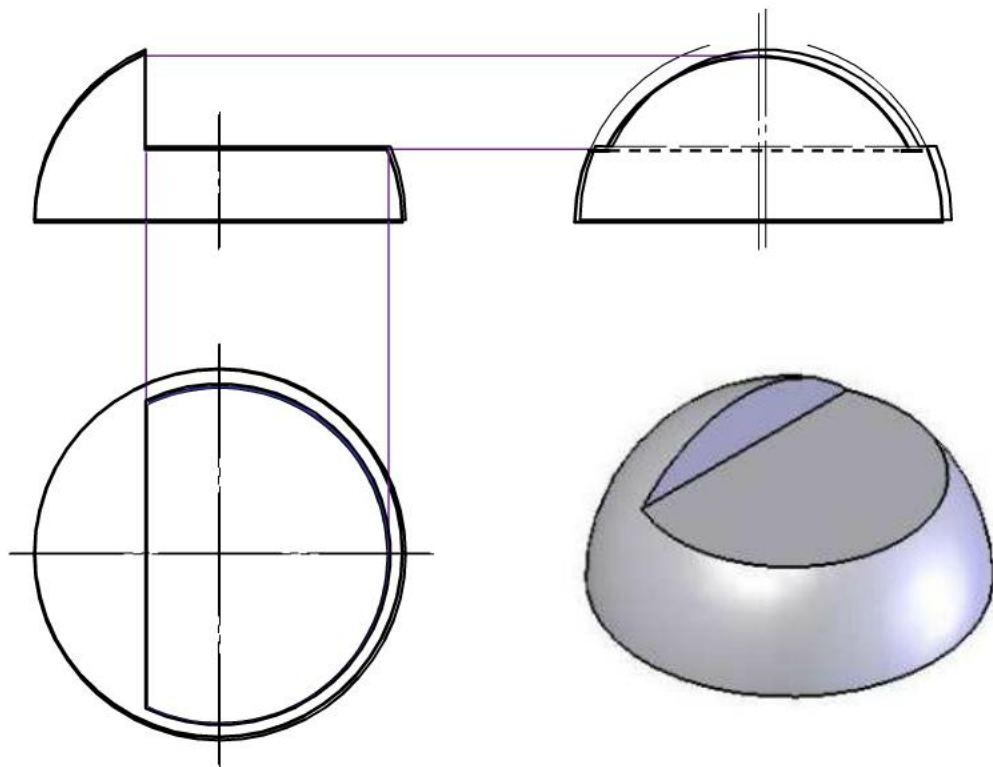


四、立体部分

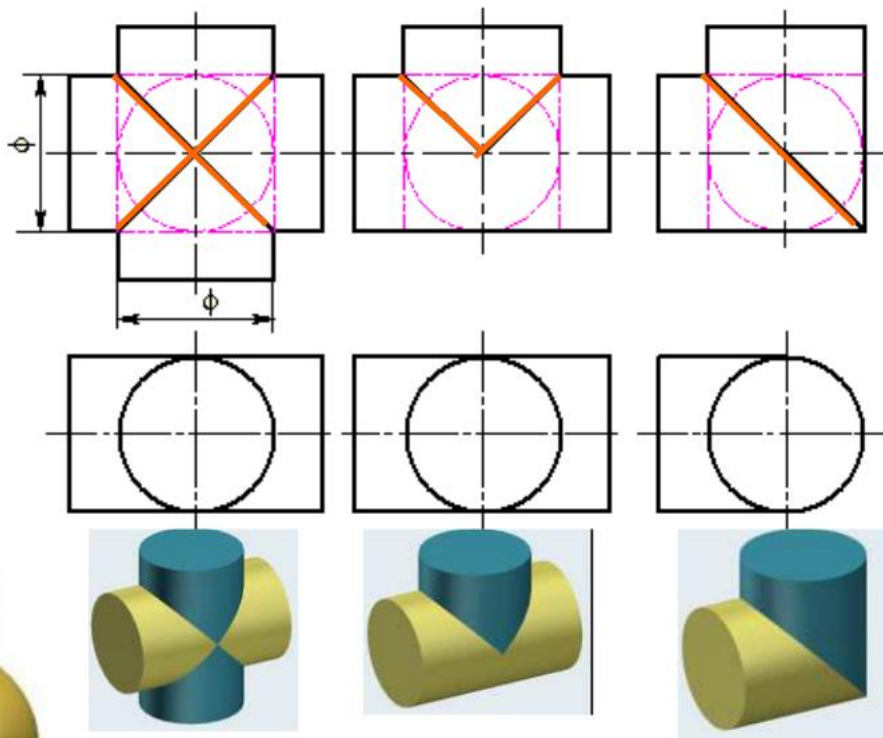
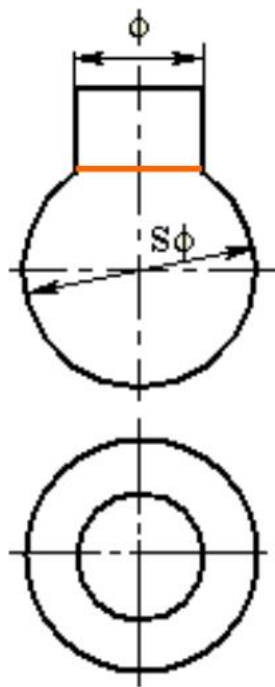
1 补画圆柱体被截切后水平投影所缺的图线，并求侧面投影。



2. 求立体截交线的水面投影和侧平投影。

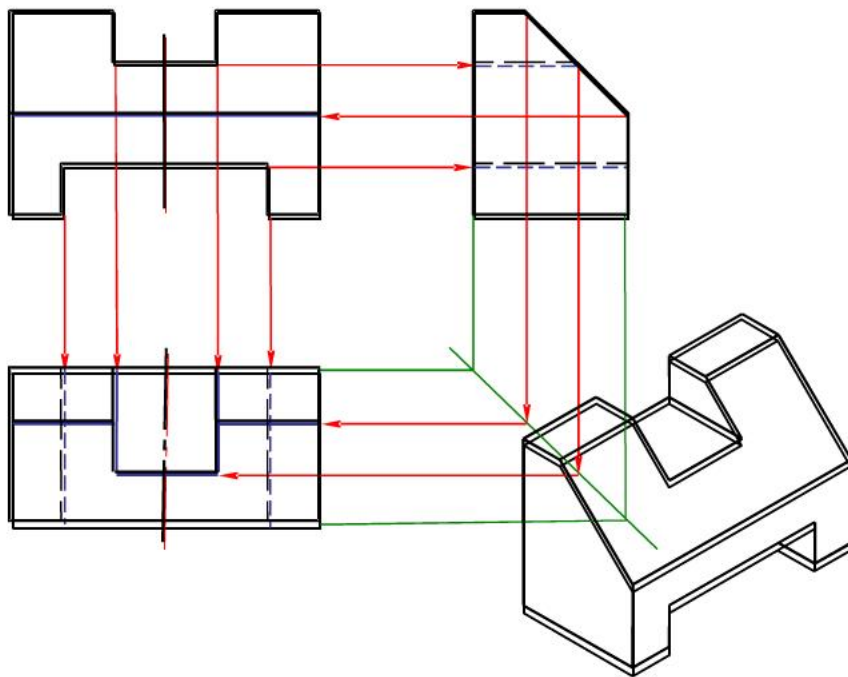


4. 相贯线的特殊情况

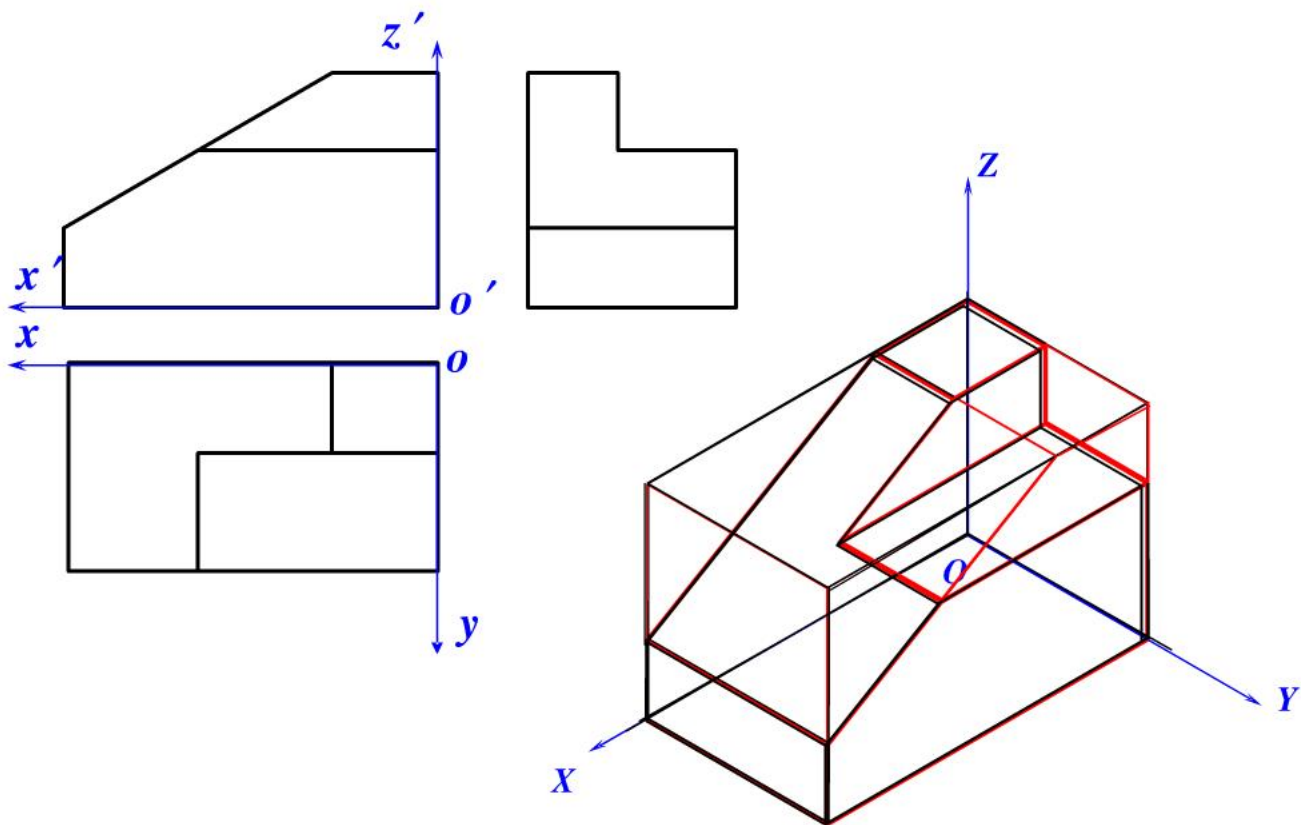


五、组合体与轴测图

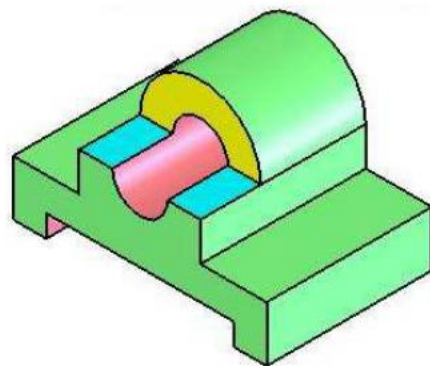
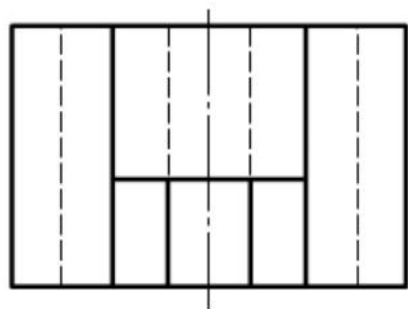
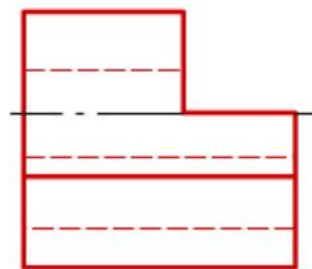
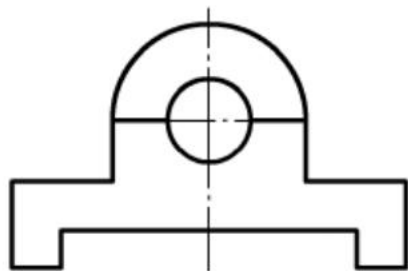
1 根据立体图补全组合体的三视图。



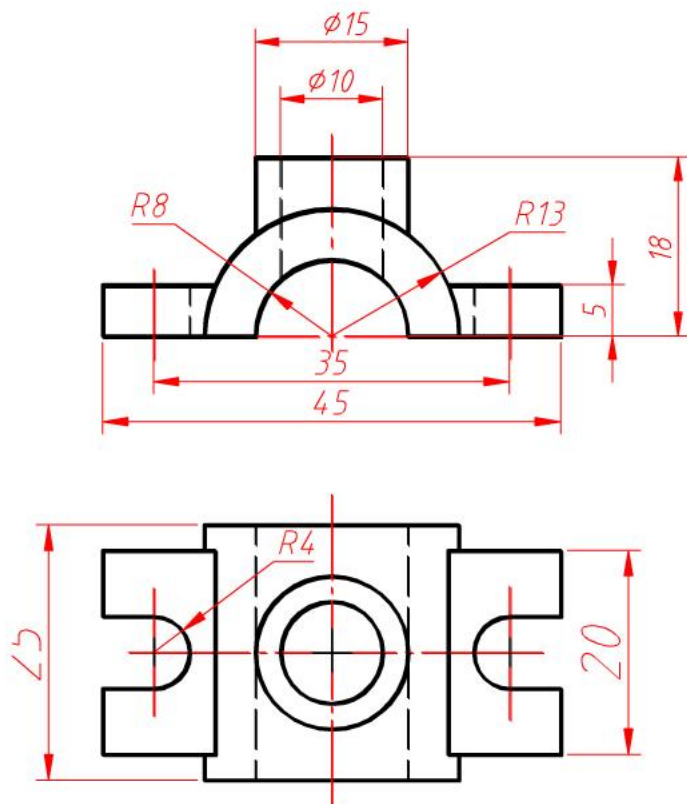
2. 根据三视图，在指定位置作正等轴测图。



3. 补画组合体的第三视图

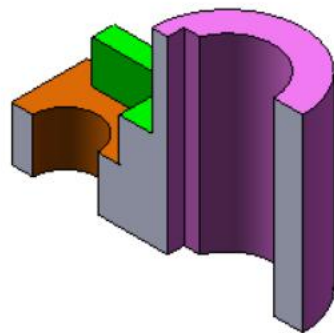
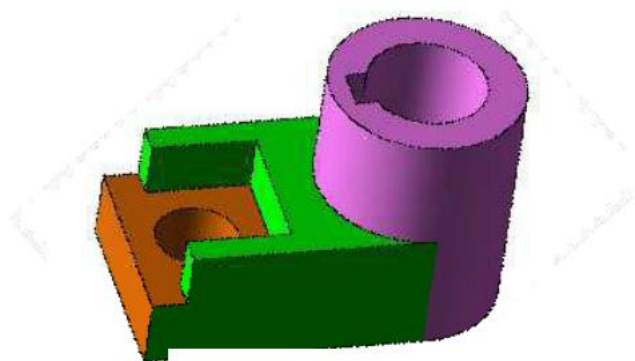
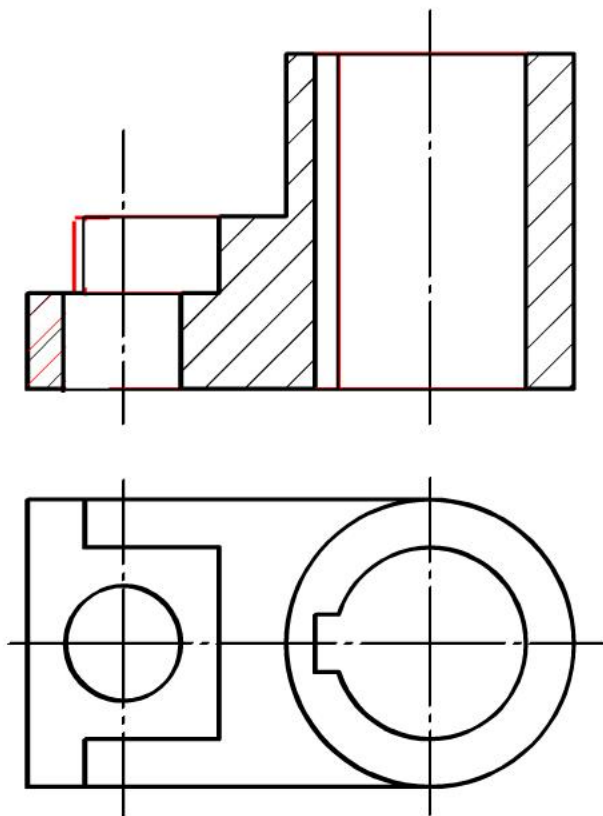


4 标柱组合体视图的尺寸。尺寸数值在图中直接量取，取整数。

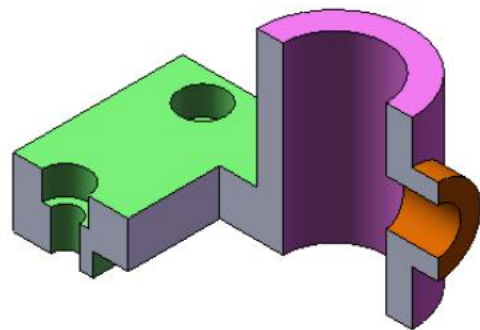
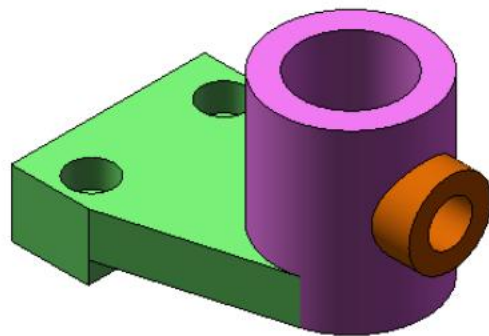
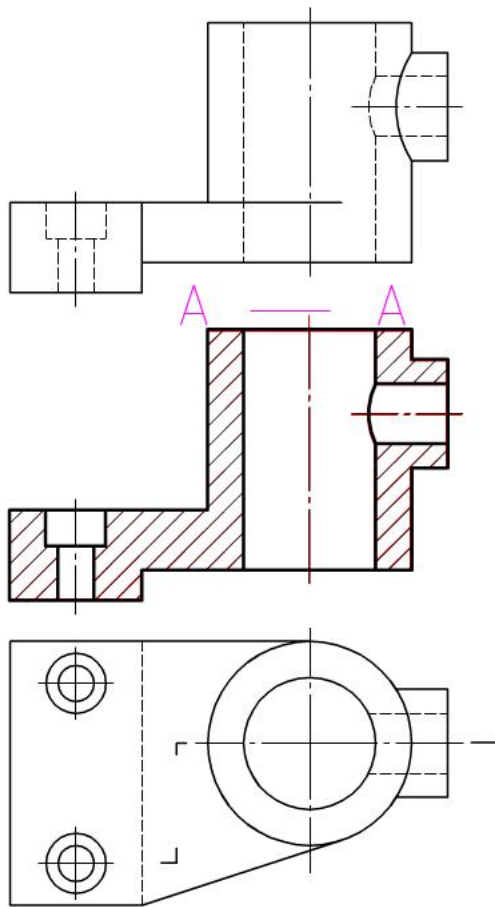


六、表达方法

1. 补全剖视图中所缺轮廓线及剖面线.

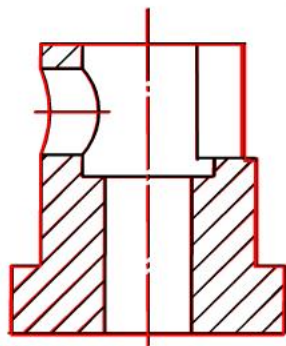
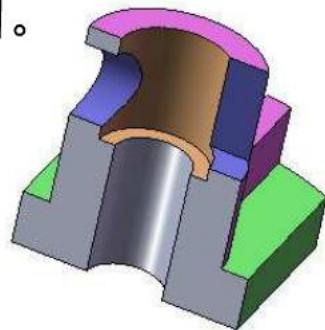
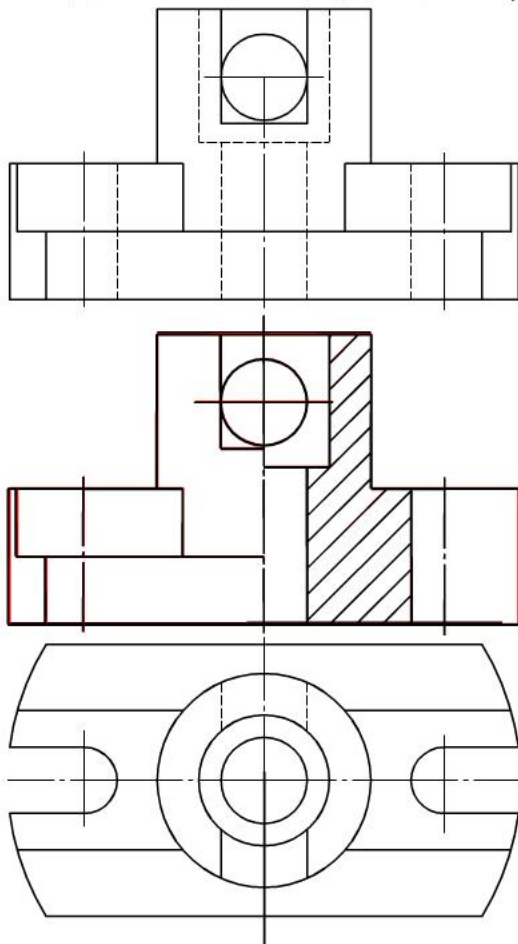


(2) 将主视图改画成全剖视图，采用适当的剖切平面，并标注剖切位置。



34 - 15(2)

3. 将主视图改画成半剖视图, 左视图作全剖视图。



4. 在指定位置作出移出断面图。

