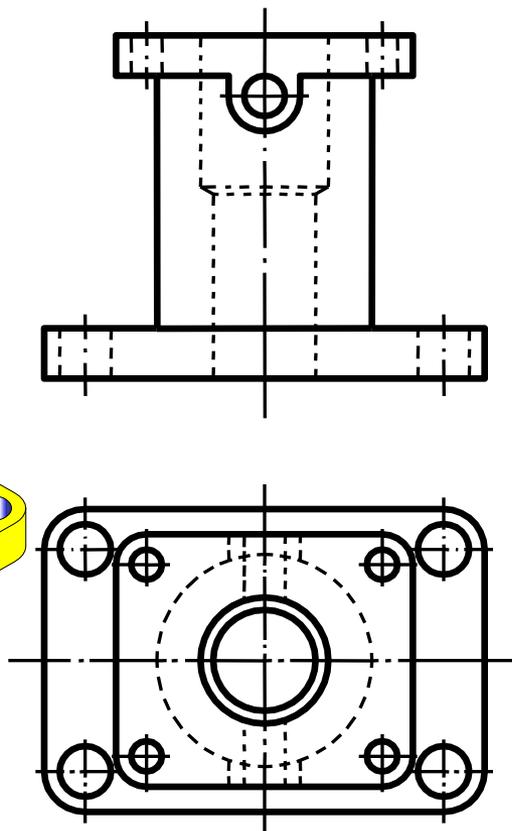
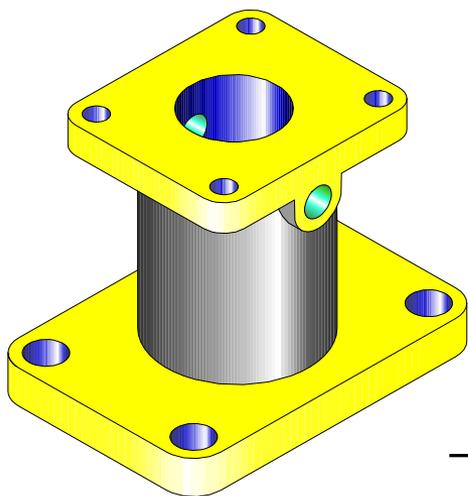


任务3 绘制半剖视图

任务引入

将主、俯视图绘制成半剖视图



任务分析

1

该形体有什么结构特点？

2

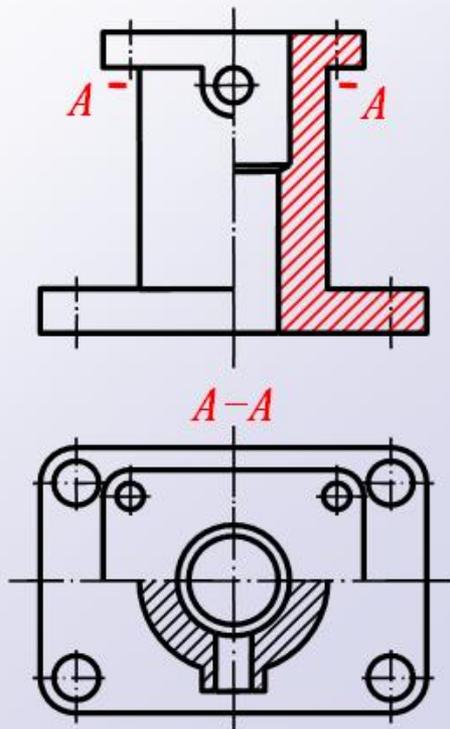
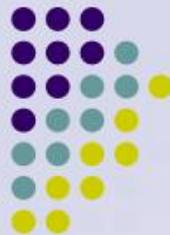
将主视图画成全剖视图，有何缺点？

3

怎样剖视能既表达内形又保留外形？



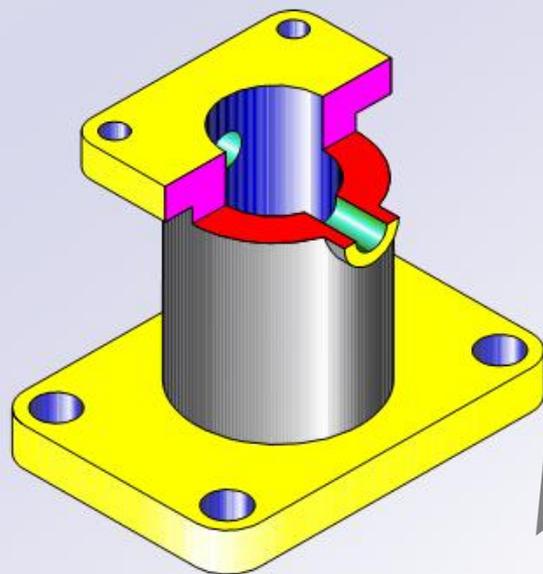
任务实施



作图步骤

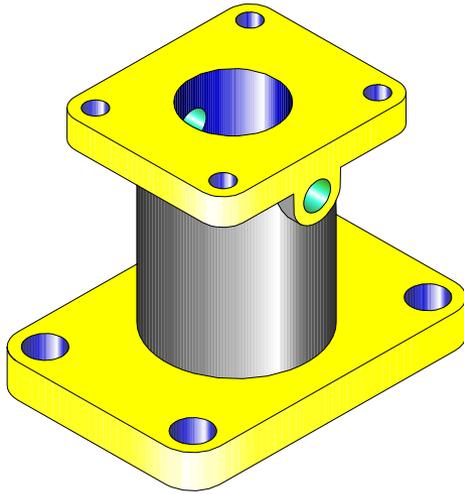
1. 将主视图改画成半剖视图
2. 将俯视图改画成半剖视图
3. 标注剖视图

半剖视图：当机件对称时，向垂直于对称平面的投影面上投射所得图形，可以对称中心线为界，一半画成剖视图，另一半画成视图



半剖视的适用范围：

内、外形状比较复杂都需要表达，而机件形状又基本对称时采用。

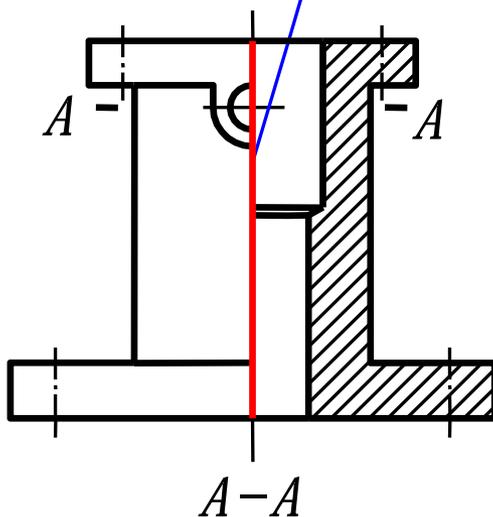


知识拓展

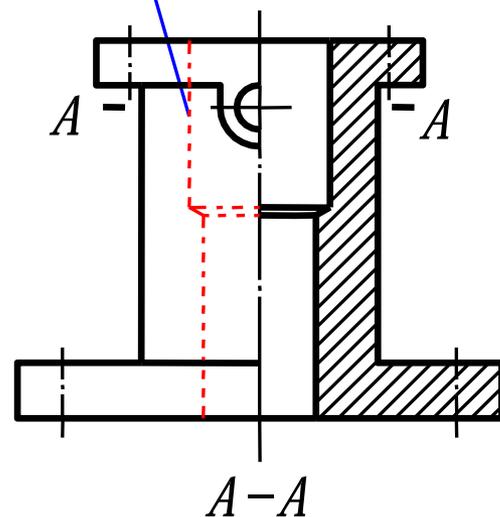
一、注意事项

1. 半个视图与半个剖视图的分界线用细点画线画，不能画成粗实线

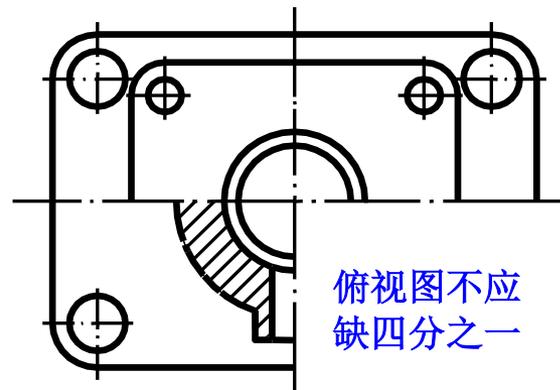
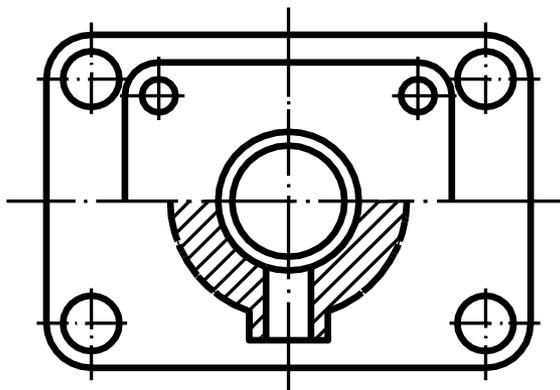
分界线不要画成粗实线



细虚线一般不画



2. 机件的内部形状已在半剖视中表达清楚，在另一半表达外形的视图中一般不必再画细虚线



俯视图不应缺四分之一

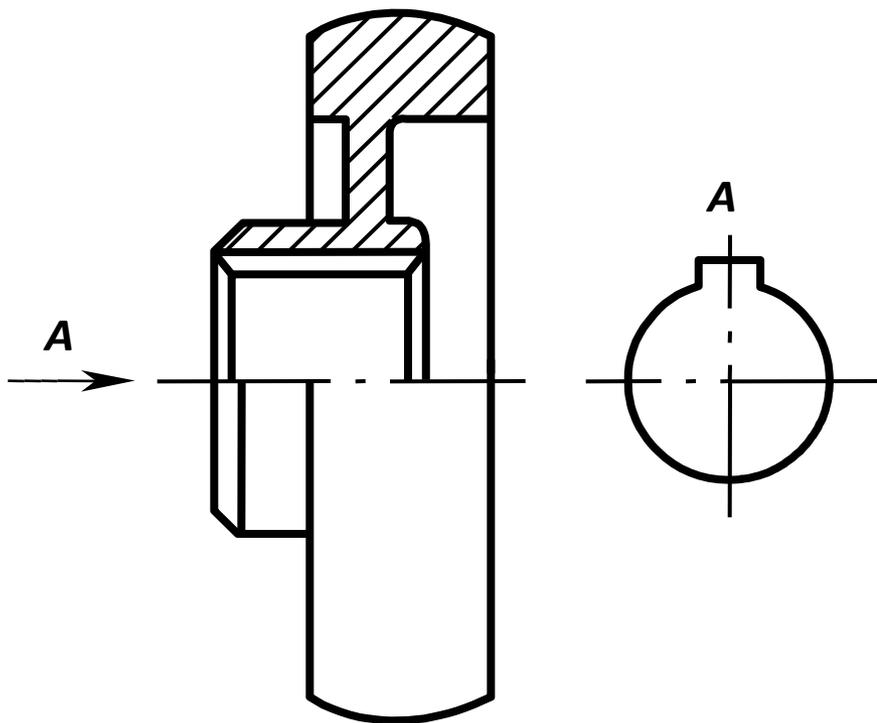
3. 一个视图画成了半剖，其他视图仍要完整绘制



知识拓展

二、半剖视图在基本对称结构中的应用

当机件的形状接近对称，且不对称部分已另有图形表达清楚时，也可以画成半剖视图



任务小结

一、半剖视图的概念

当机件具有对称平面时，可以对称中心线为界，一半画成剖视图，另一半画成视图，这种剖视图称为半剖视图

二、画半剖视图应注意

半剖视图由一半的剖视图和一半的外形图拼合而成。分界线画细点画线，不能画成粗实线

