

第六章 图样表示法 (§ 2)



为了在图样中更清晰、完整、简洁的表达机件的内外形状，国家标准《技术制图 图样画法》、《机械制图 图样画法》对机件的图样画法做了相应规定。

剖视图和断面的概念、画法及其适应情况是本章学习的要点。学习过程中，要根据各类零件的不同结构特征，针对性的学习理解各种表达方法的适应条件和画法，**以用导学，学以致用，为零件图的识读和画图提供基础和方法。**

本章按如下顺序讨论：

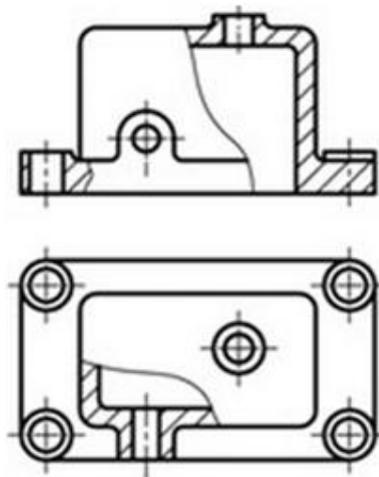
§ 1 视图

§ 2 剖视图

§ 3 断面图

§ 4 其他表示法

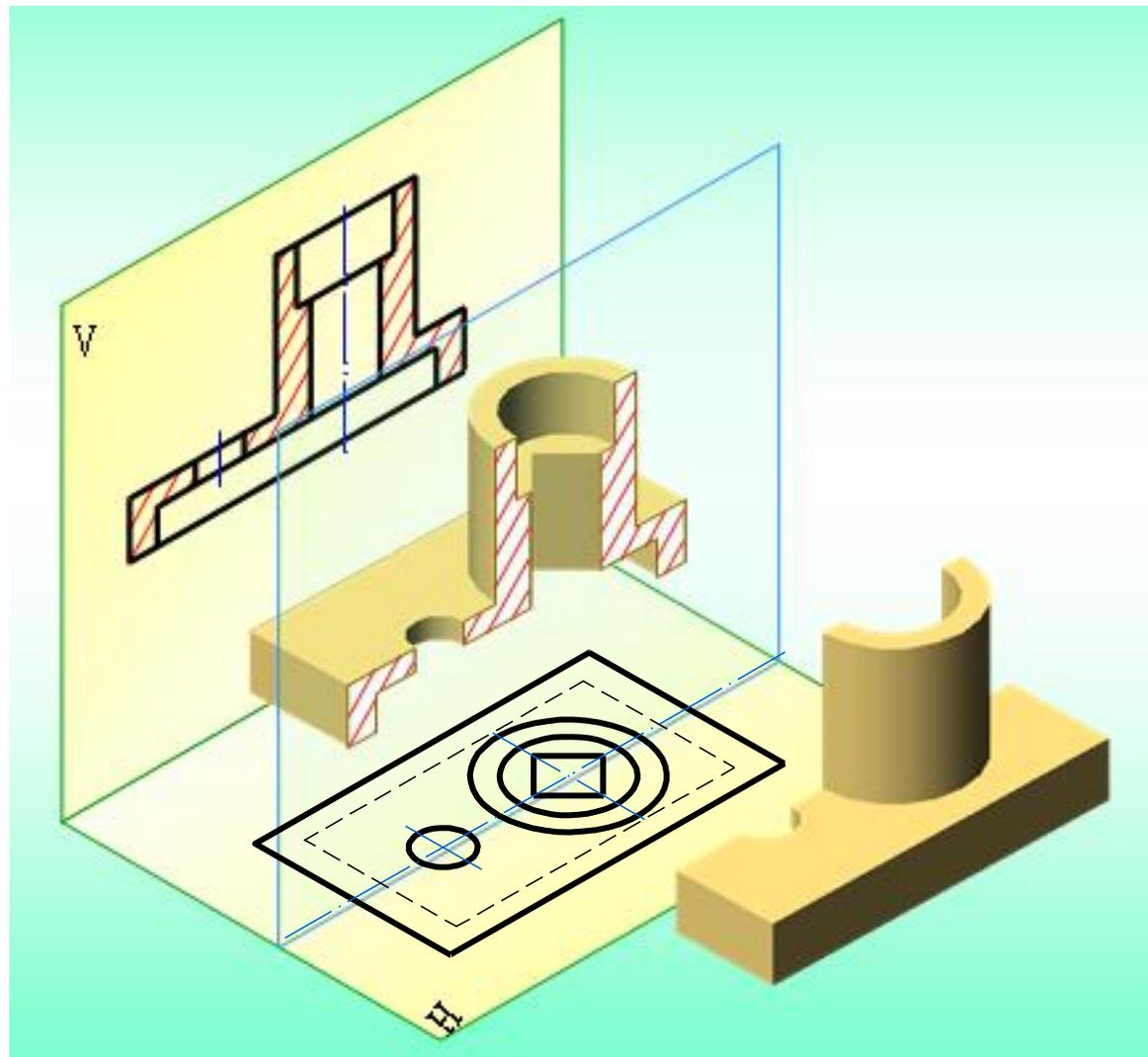
§ 5 第三角画法简介



● 剖视图

➤ 画剖视图的注意事项

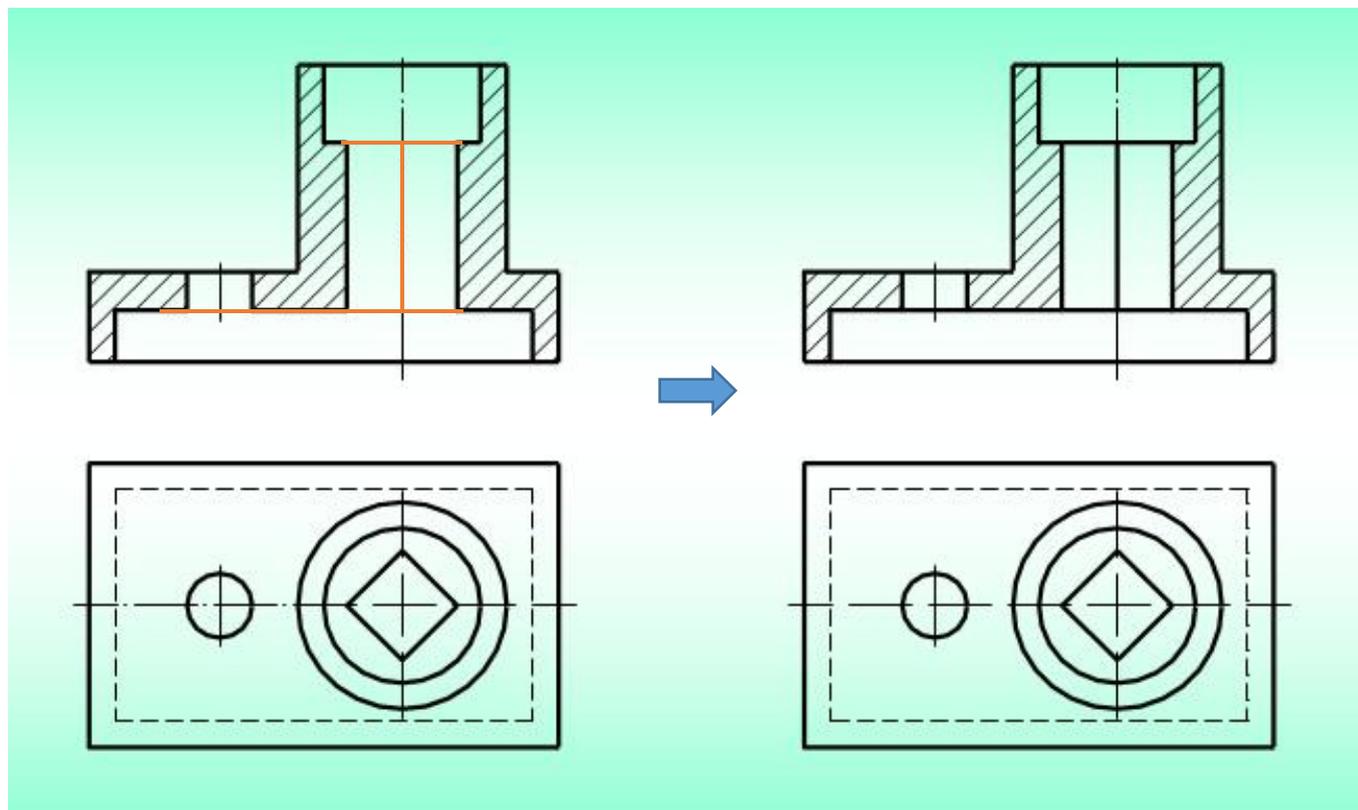
① 物体是假想被剖开的，剖切后的形状只反映在对应的剖视图上，并不影响其他视图的绘制。



● 剖视图

➤ 画剖视图的注意事项

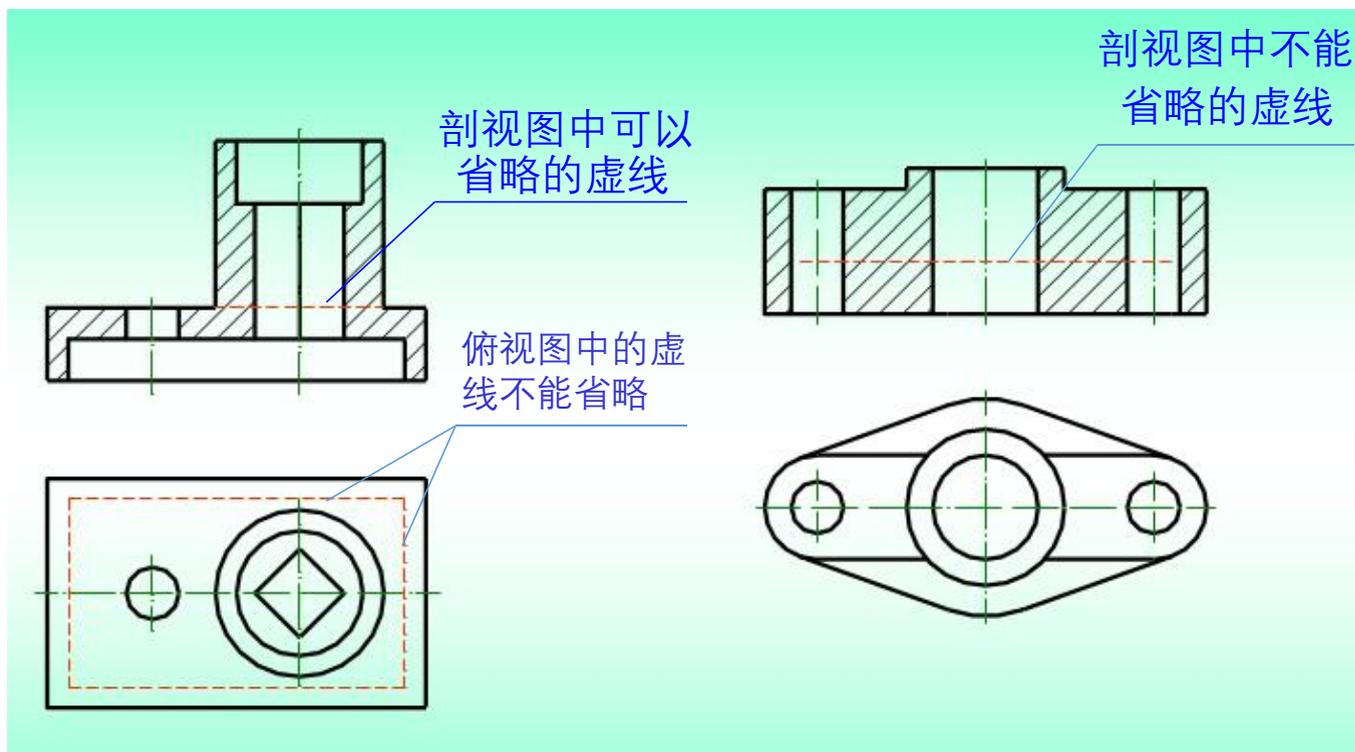
② 必须画出剖切后留下的全部形体的投影，即在剖切平面后面的可见轮廓线都必须用粗实线画出。



● 剖视图

➤ 画剖视图的注意事项

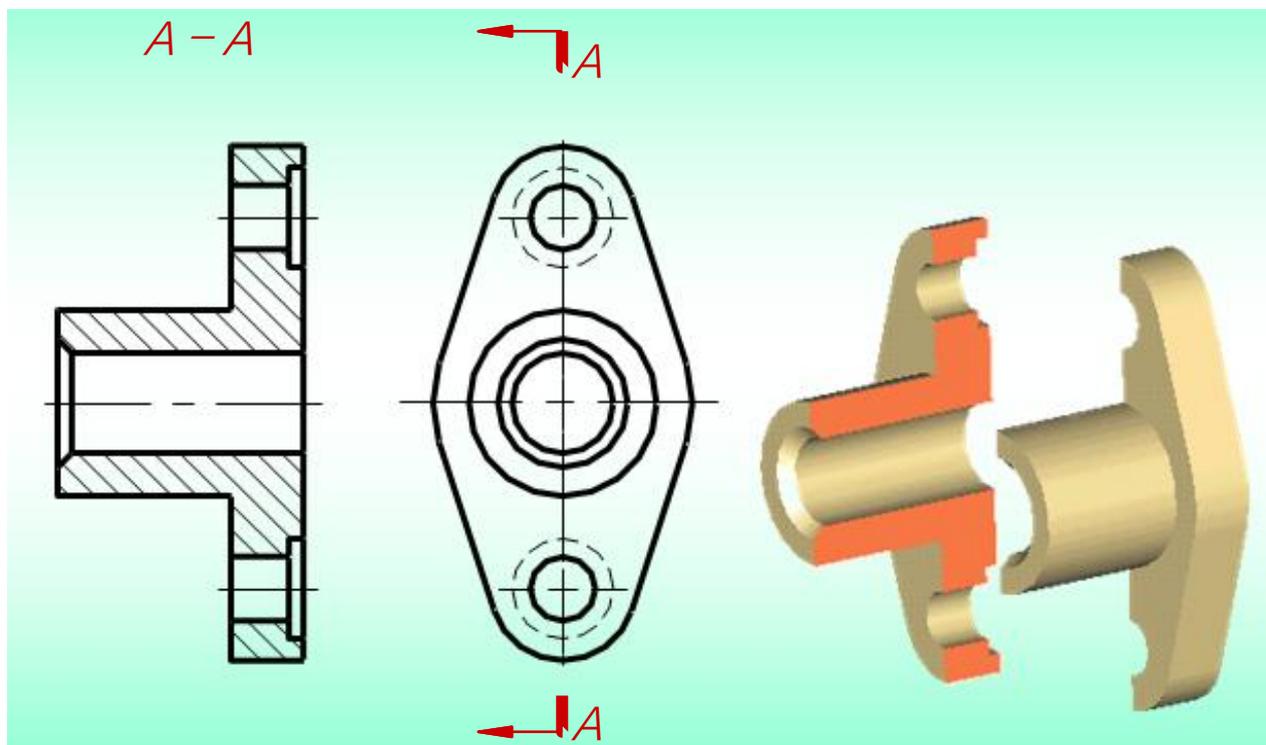
③ 为了使剖视图能清晰地反映机件上需要表达的结构，应省略不必要的虚线。



● 剖视图

➤ 剖视图的标注

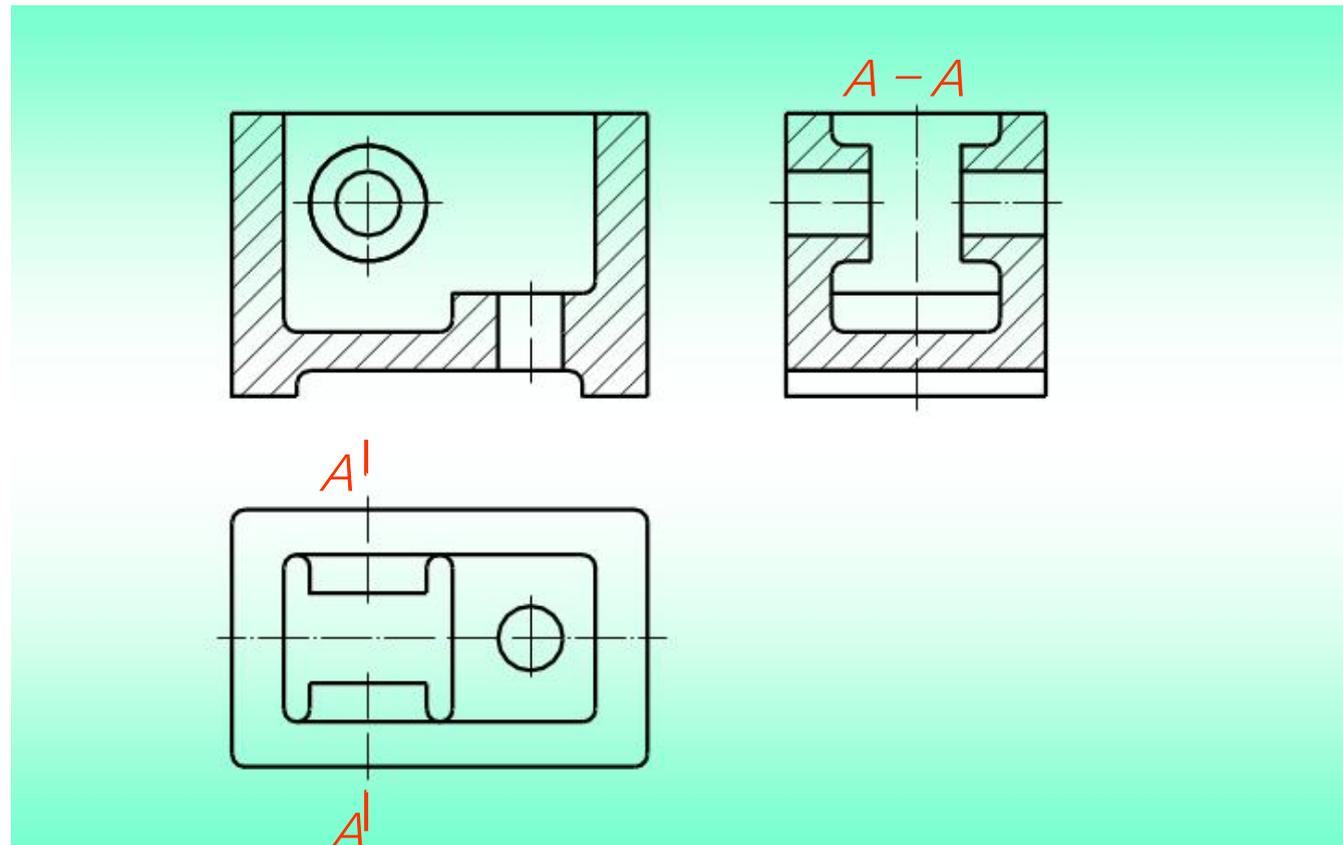
① 在剖视图上方用字母标出剖视图的名称，如 $A-A$ 、 $B-B$ 等，在相应的视图上注写剖切符号，用粗短画表示剖切面的位置，用箭头表示投射方向。



● 剖视图

➤ 剖视图的标注

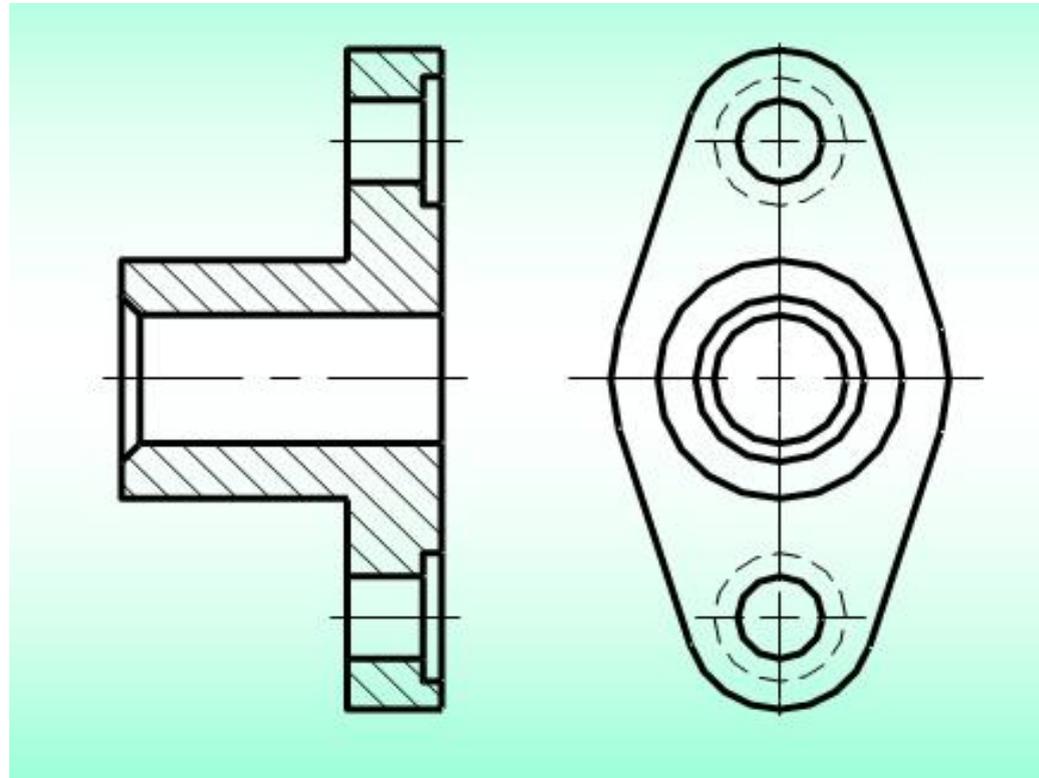
② 当剖视图与标注剖切符号的视图按投影关系配置，中间又没有其他图形隔开时，可以省略箭头。



● 剖视图

➤ 剖视图的标注

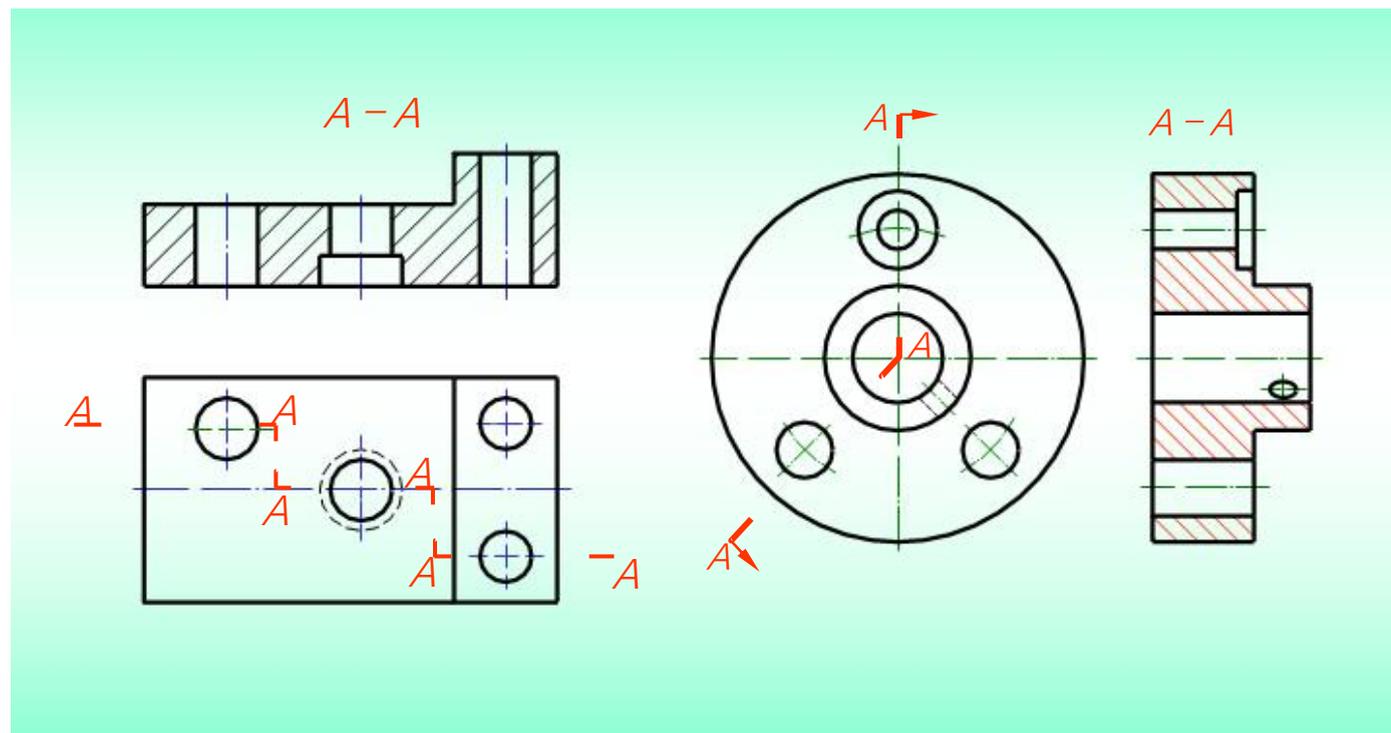
③ 剖切平面通过机件的对称面或基本对称面，且剖视图按投影关系配置，此时可以不加任何标注。



● 剖视图

➤ 剖视图的标注

④ 用两平行的或两相交的及组合的剖切面剖切得到的剖视图，符合②时可省去箭头，其他情况必须标注。



A serene landscape featuring several tall, dark evergreen trees standing on a grassy bank. The trees are reflected in a calm body of water in the foreground, which is partially shrouded in mist. The sky is a soft, pale blue with wispy clouds, suggesting a dawn or dusk setting. The overall mood is peaceful and quiet.

内外有序
关注标注