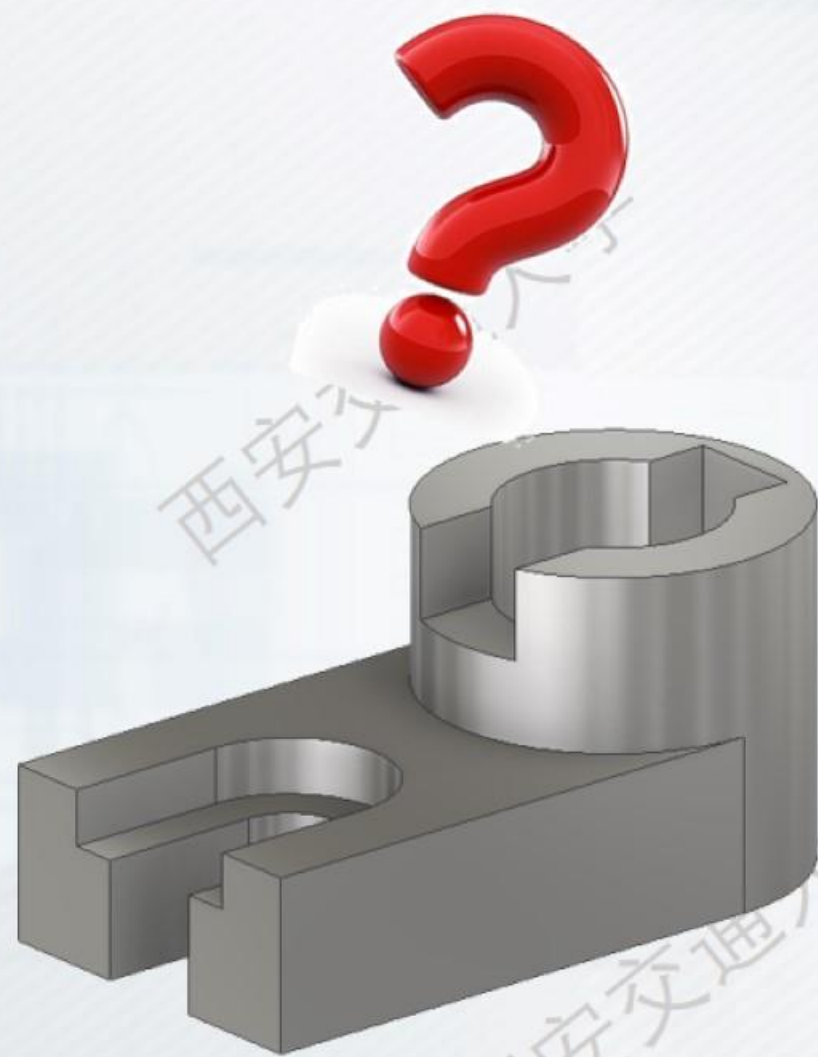
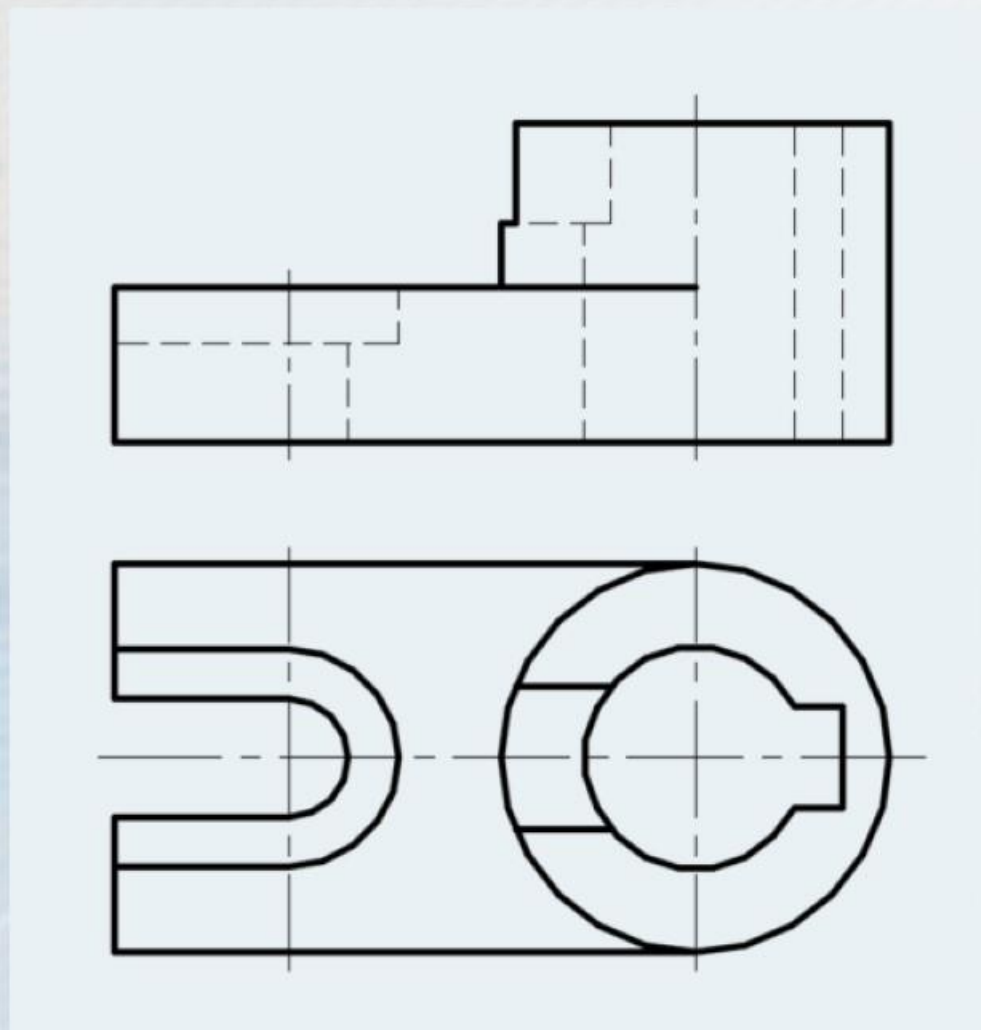


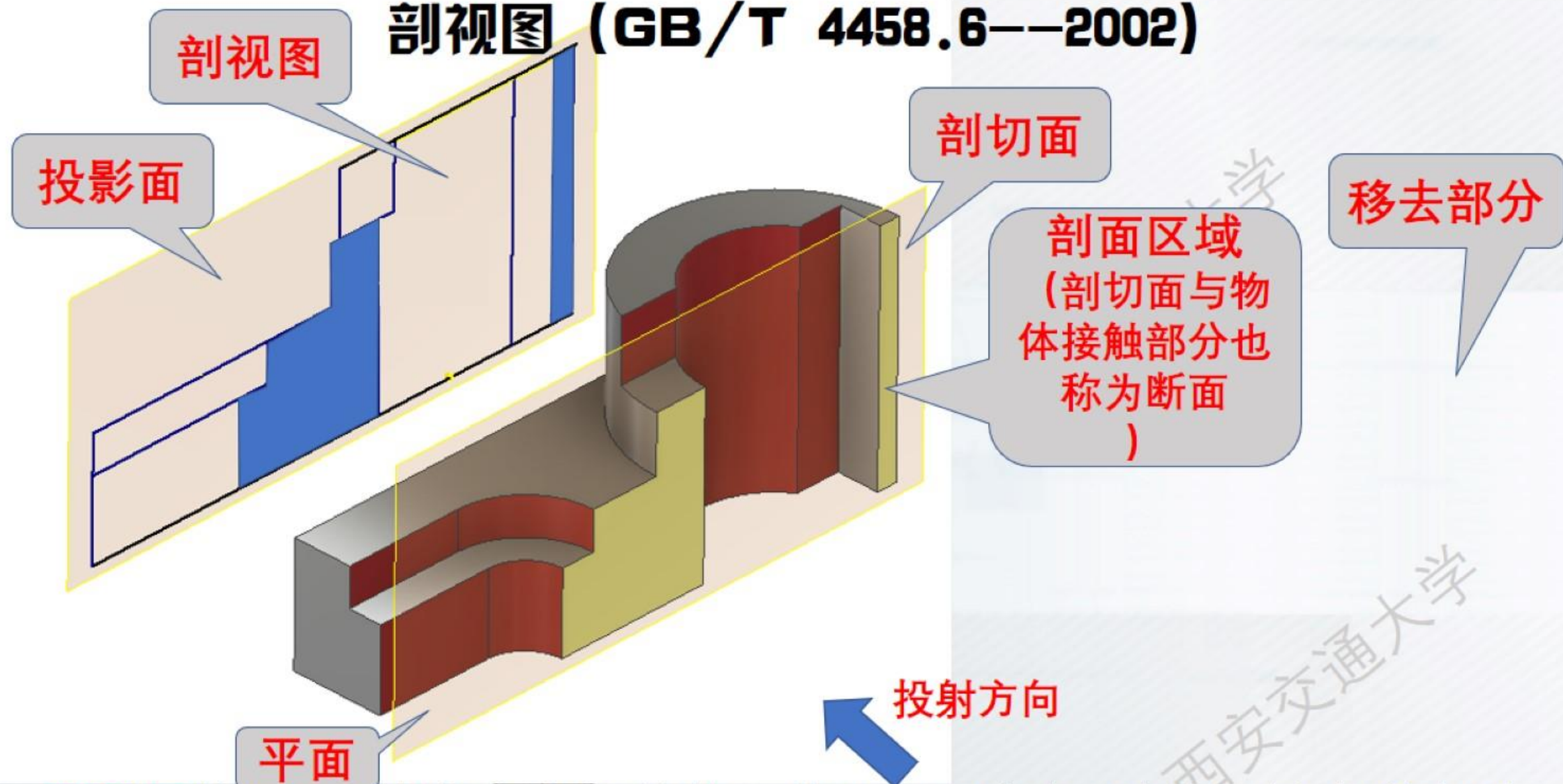
剖视图

——全剖视图



西安交通大学

剖视图 (GB/T 4458.6--2002)



剖视图是假想用剖切面剖开物体，将处在观察者和剖切面之间的部分移去，而将其余部分向投影面投射所得的图形。

剖视图 (GB/T 4458.6--2002)

剖视图

投影面

剖切面

移去部分

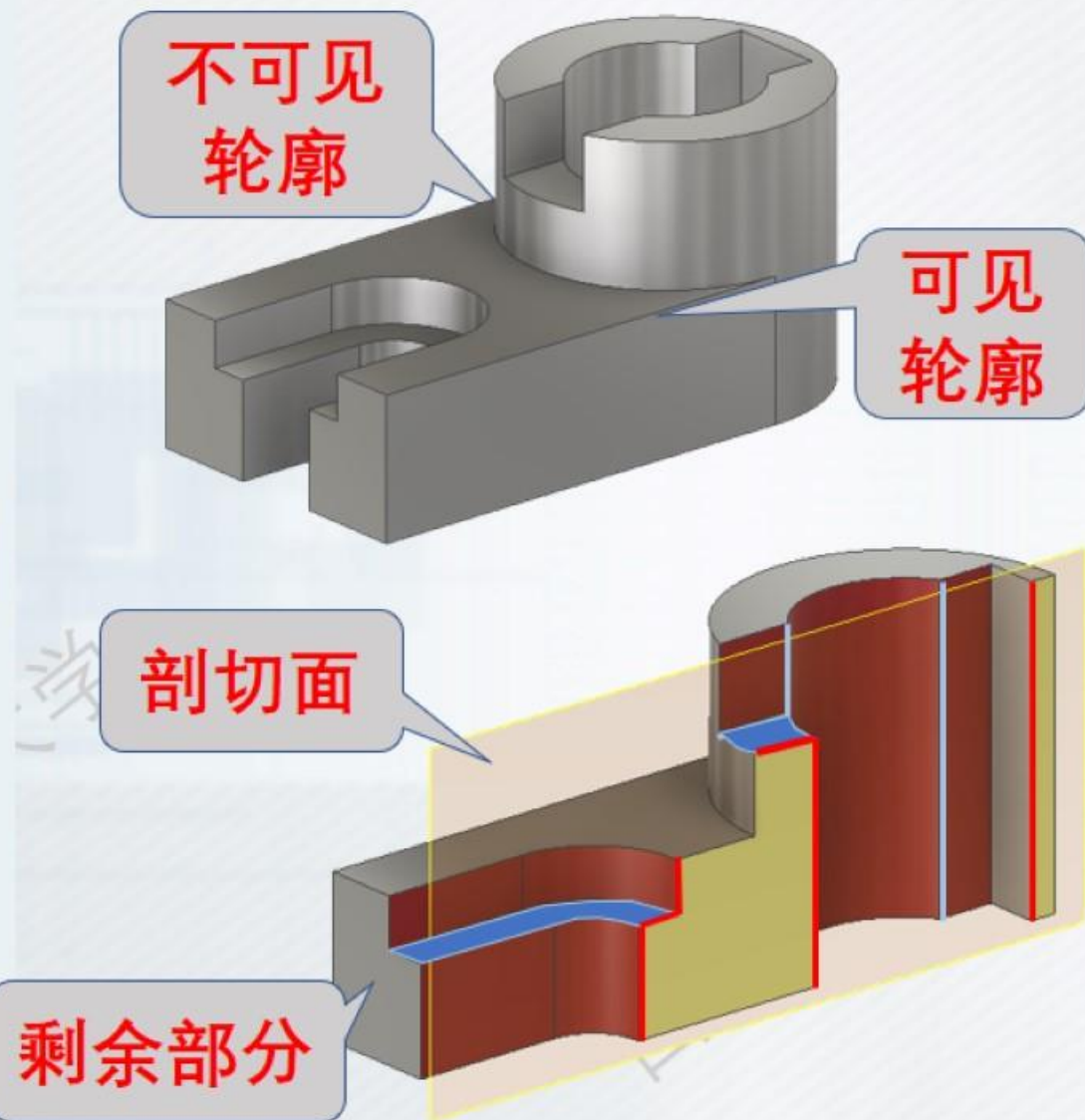
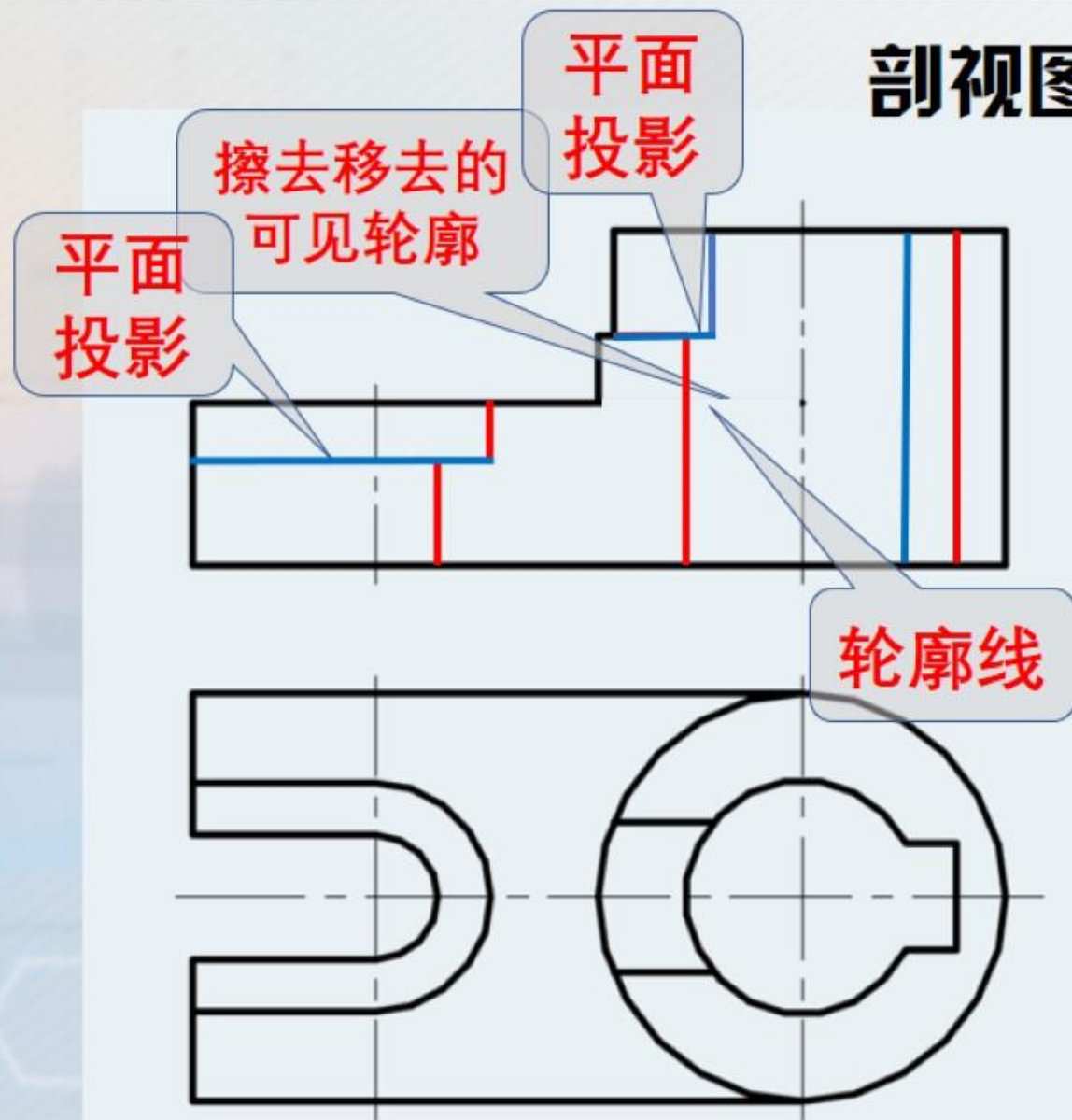
剖面区域
(剖切面与物
体接触部分也
称为断面)

平面

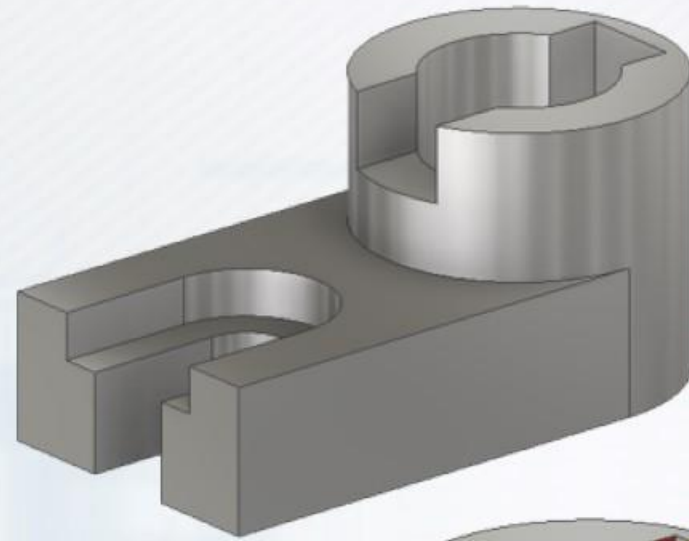
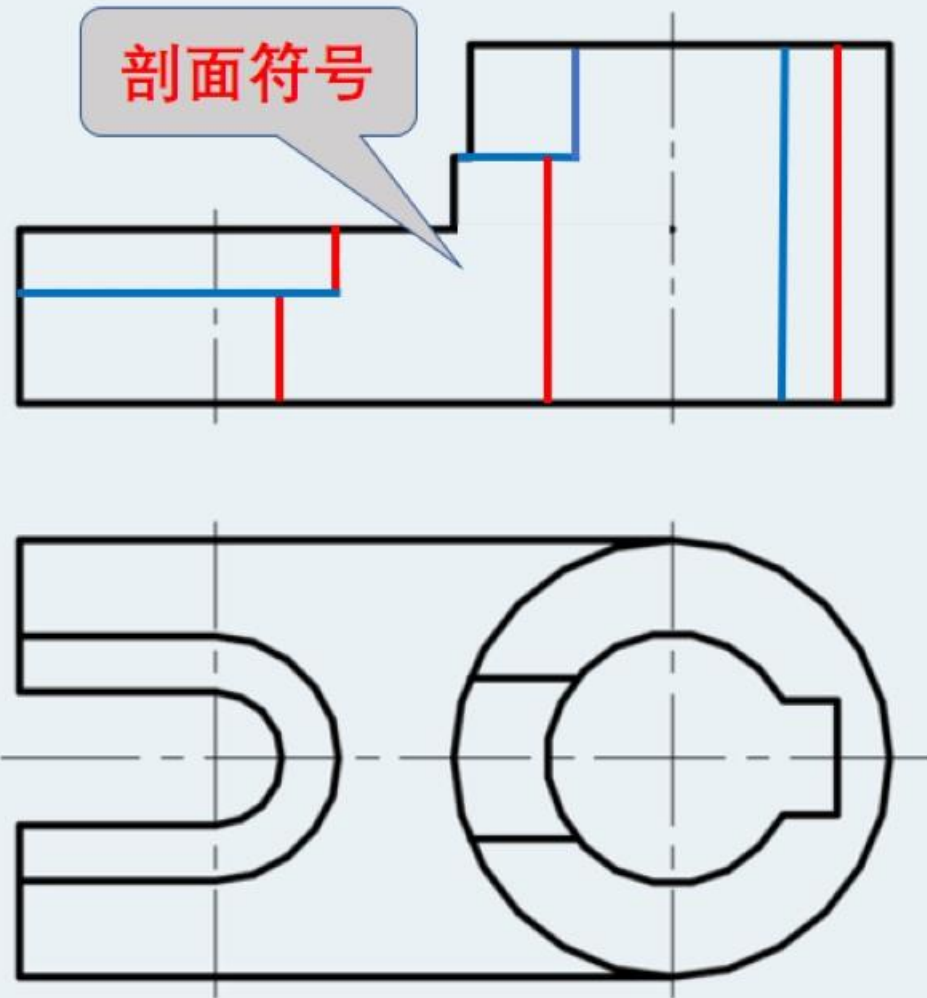
投射方向

西安交通大学

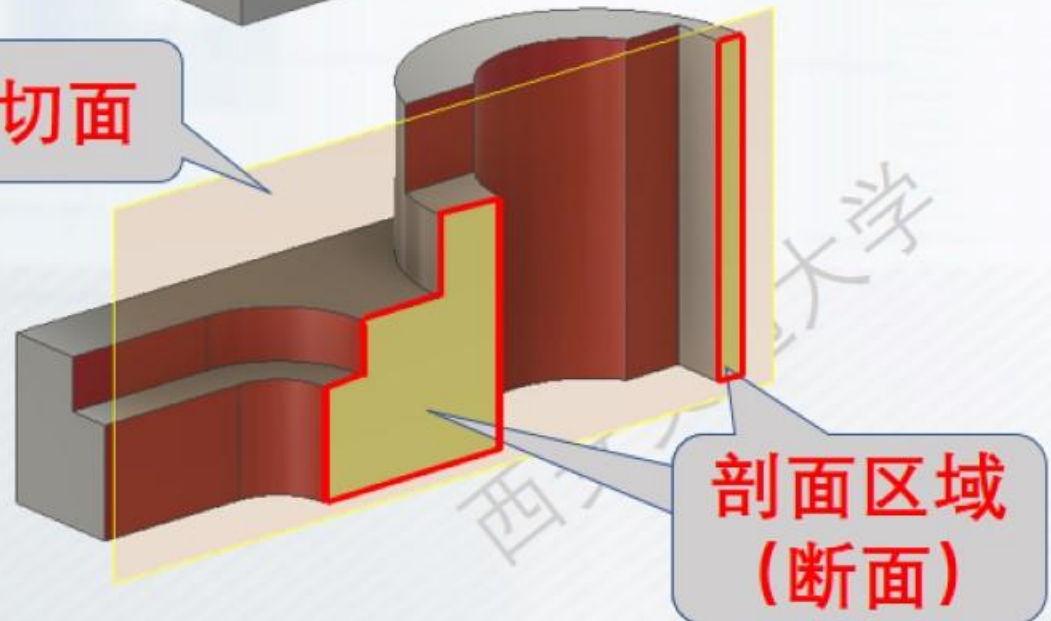
剖视图的画法



剖视图的画法



剖切面



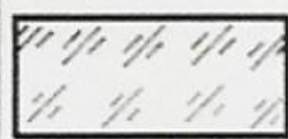
间隔相等
方向相同

剖面区域表示法 (GB/T 4457.5-2013)

金属材料(已有规定剖面符号者除外)



玻璃及供观察用的其他透明材料



混凝土



线圈绕组

注意：在同一金属零件的图中，剖视图中的剖面线应画成间隔相等、方向相同且一般与剖面区域的主要轮廓线或对称线成 45° 的平行线，必要时，剖面线也可画成与主要轮廓线成适当角度的平行线。

转子、
压器和电
叠钢片

非金属材料
规定剖面
除外)

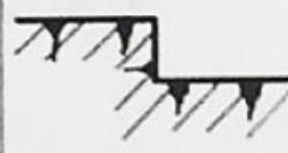


(个刀层双)

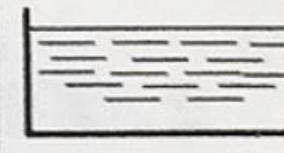
型砂、填砂、粉末冶金、砂轮、陶瓷刀片、硬质合金刀片等



基础周围的泥土



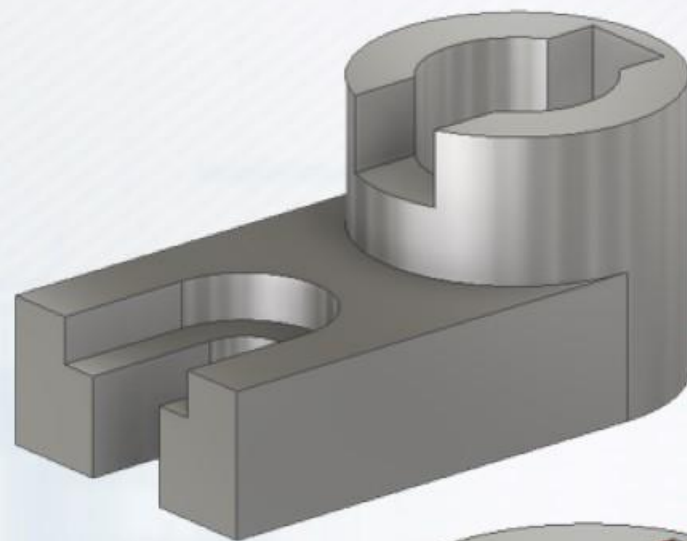
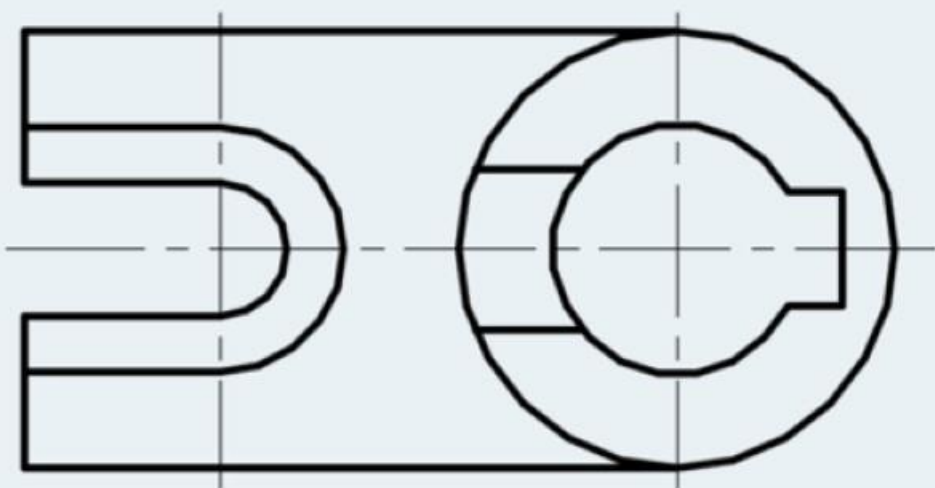
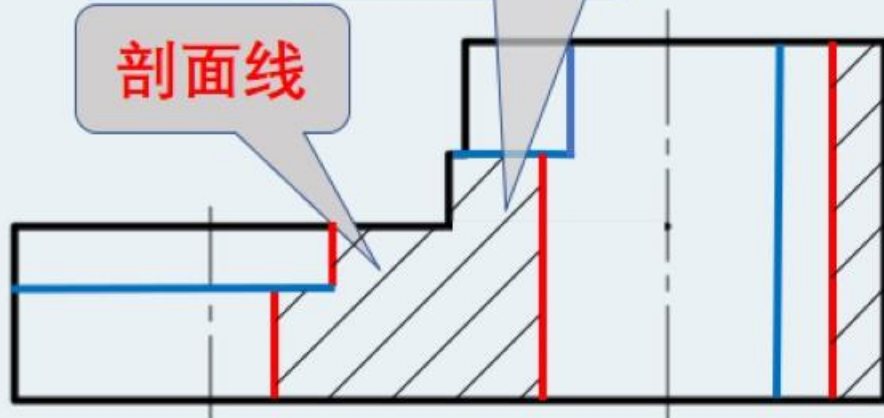
液体



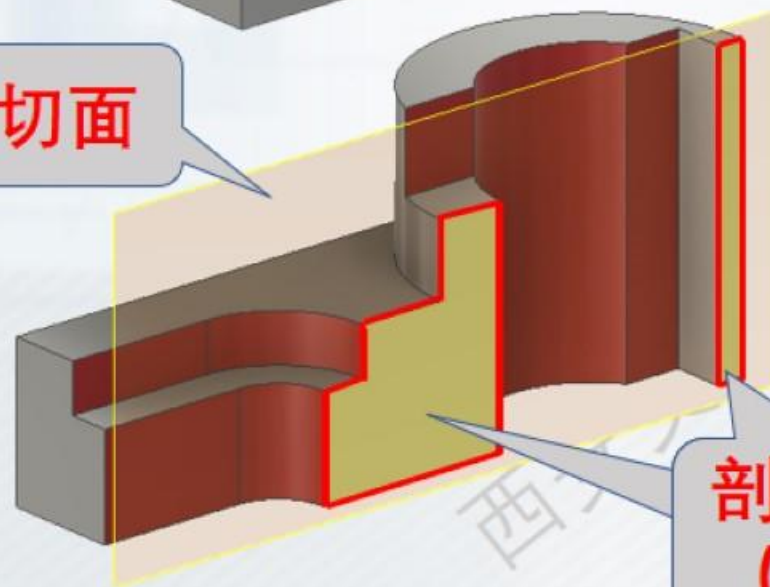
剖视图的画法

间隔相等
方向相同

剖面线

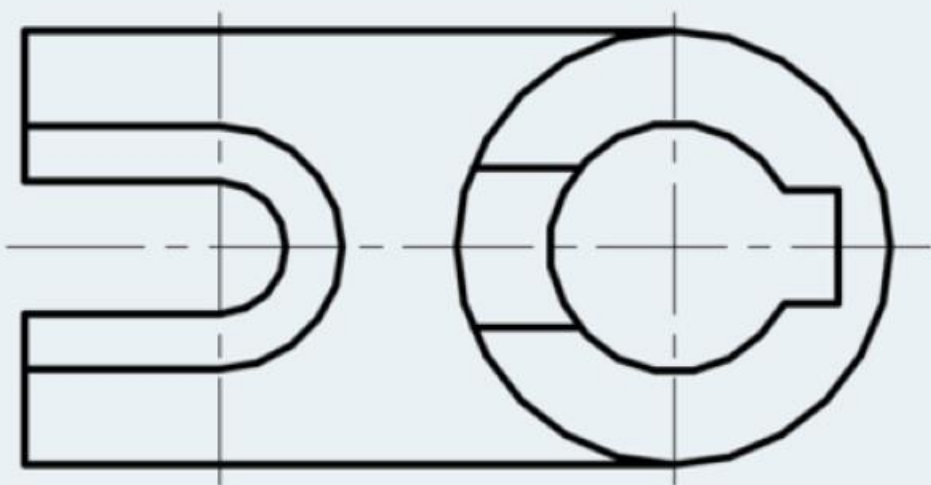
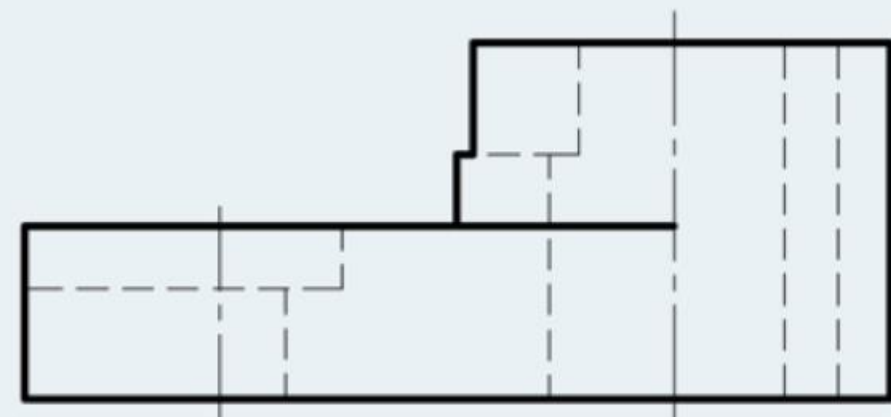


剖切面

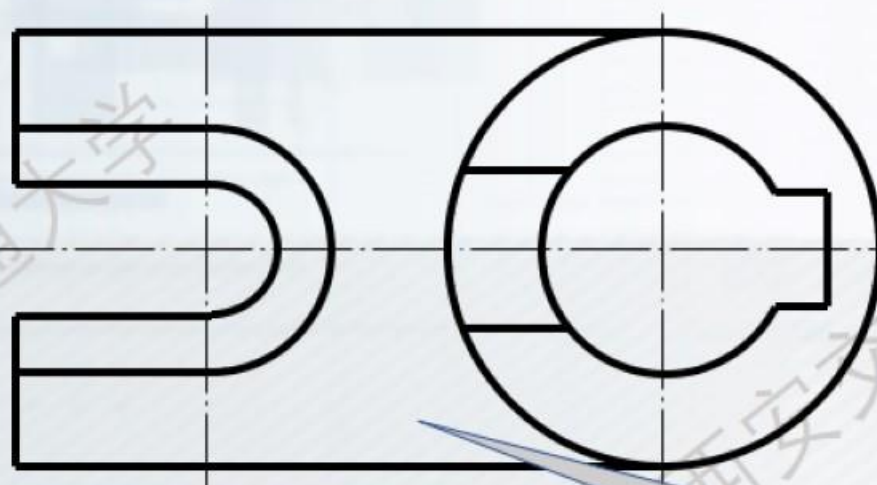
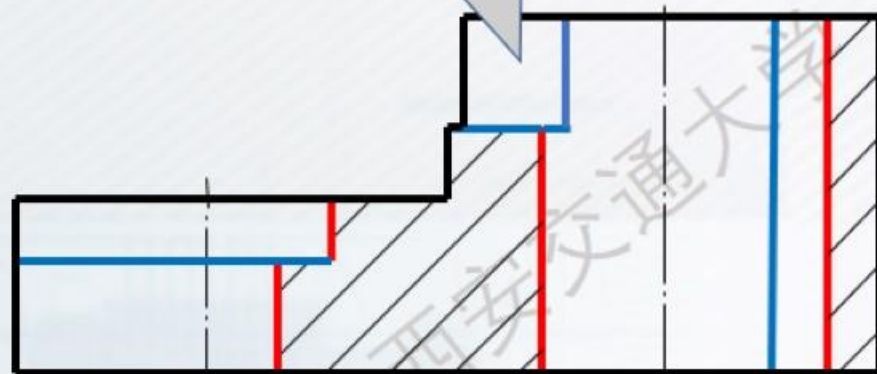


剖面区域
(断面)

剖视图的画法



全部视图



完整形体

全部视图是指用剖切面完全剖开物体所得的剖视图。**全部视图**用来表达外形简单的物体。

剖视图的配置与标注

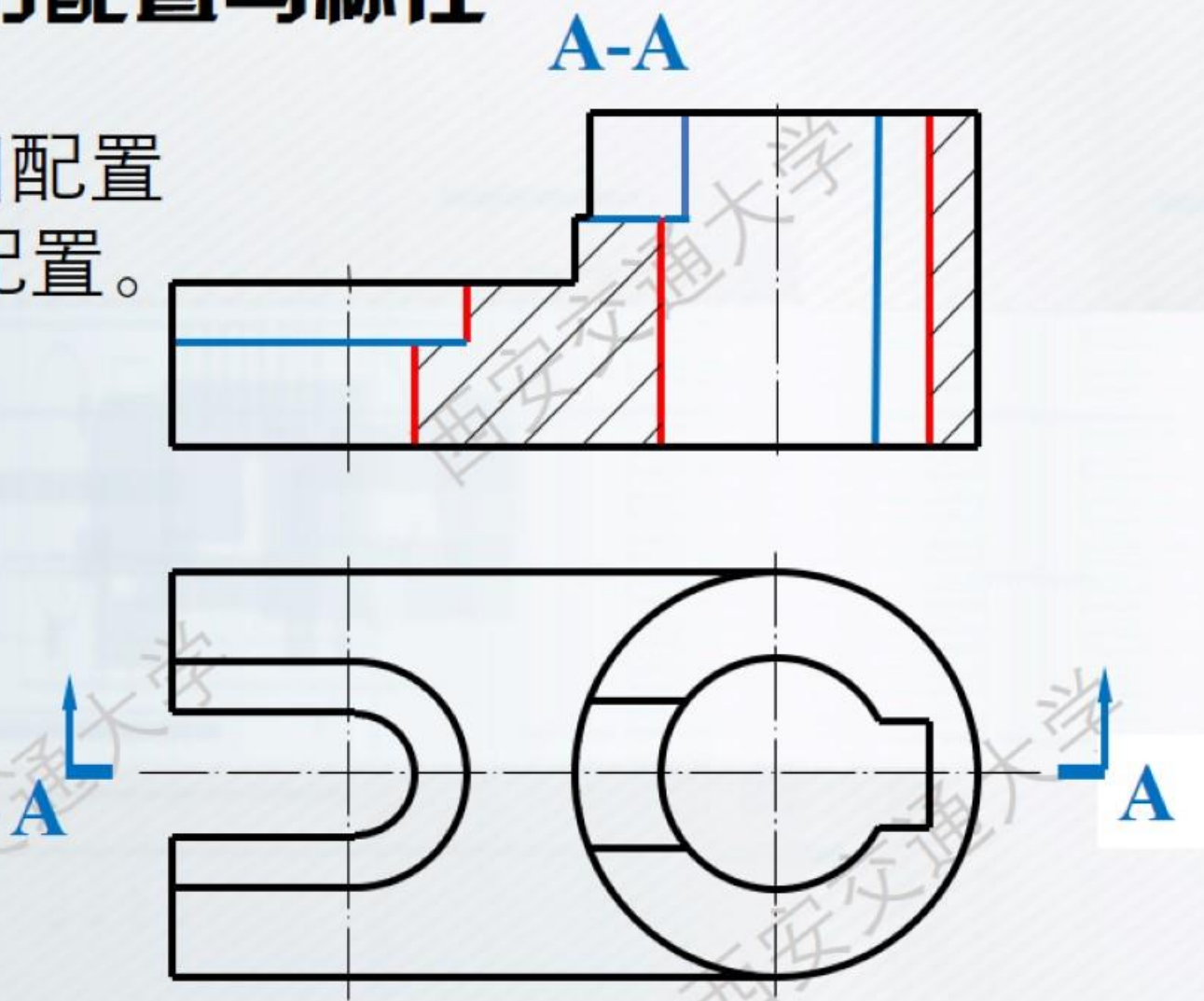
1. 剖视图的配置仍遵循视图配置的规定，一般按投影关系配置。

2. 剖视图的标注：

表示剖切位置的剖切符号

表示投影方向的箭头

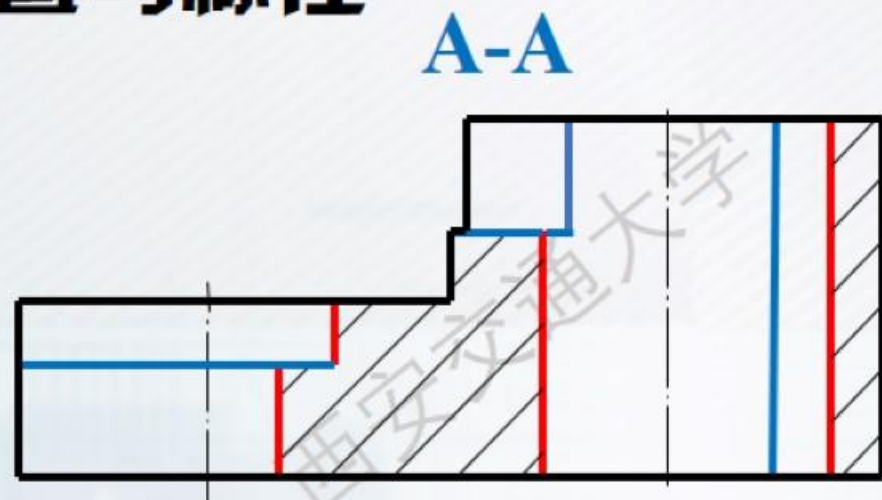
剖切面的位置应通过内部结构
表示剖视图的名称的字母



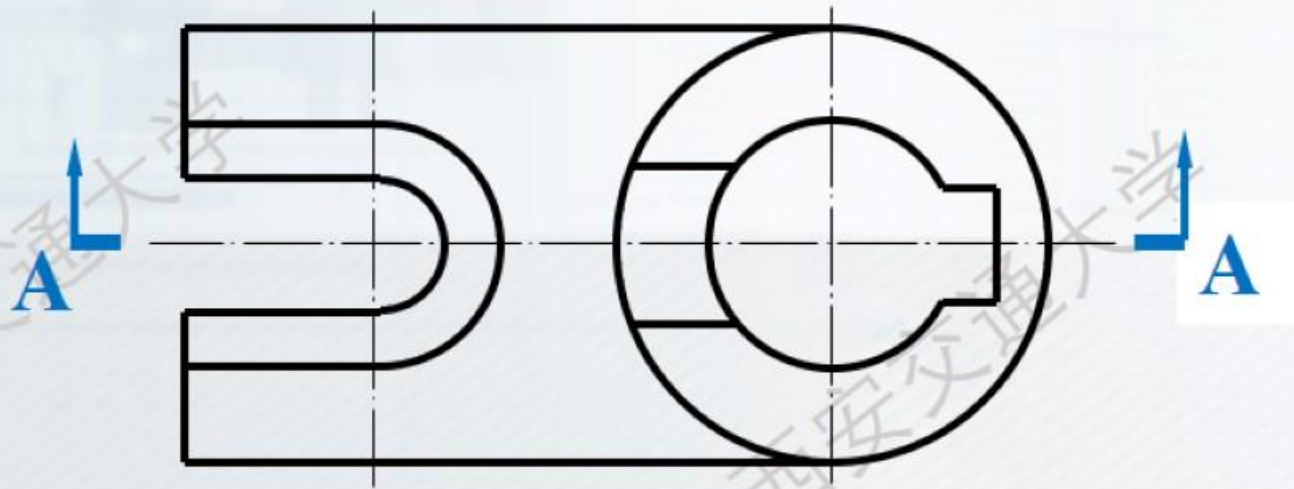
剖视图的配置与标注

3.剖视图的省略:

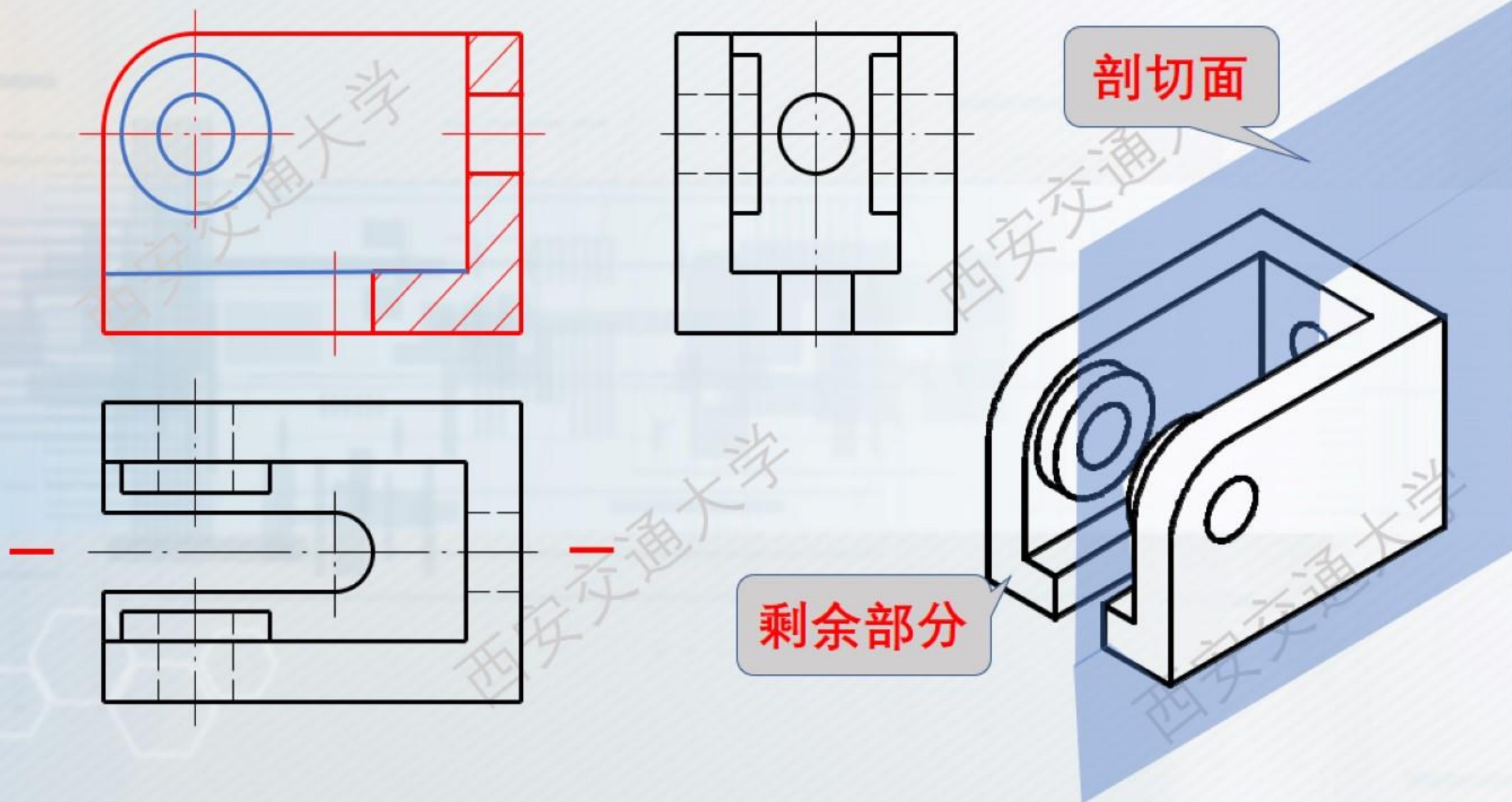
1)当剖视图按基本视图形式配置,中间又没有其他图形隔开时,可省略箭头.



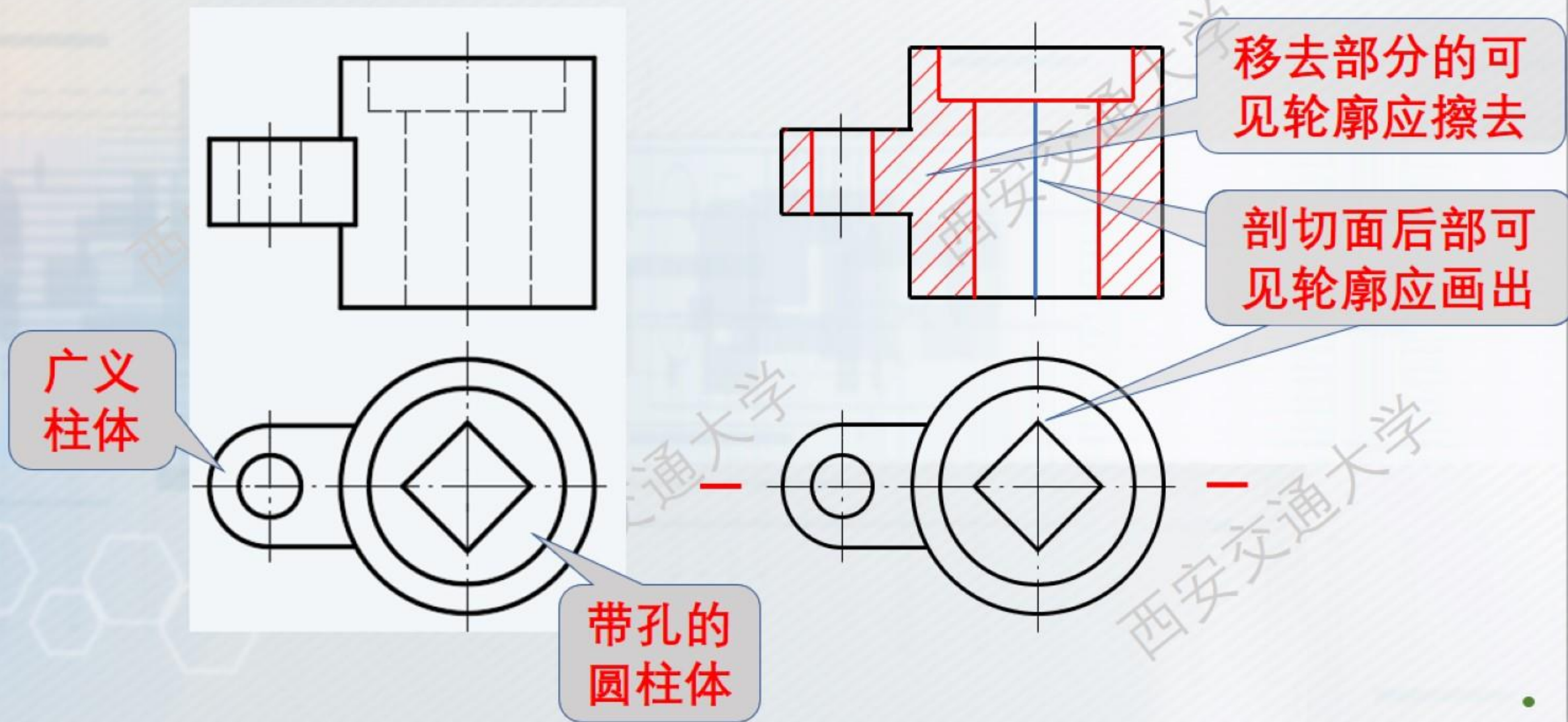
2)当单一剖切平面通过物体的对称面或基本对称面,同时又满足情况1的条件时,可省略全部标注.



例1. 根据物体的俯、左视图和轴测图，将主视图画成全剖视图。



例2.在指定位置，将左边视图所示立体的主视图画成全剖视图。



这节课我们介绍了剖视图的基本概念、及全剖视图的使用条件、画法、标注和注意事项，课后请注意复习巩固。
今天的课就到这里，谢谢同学们。