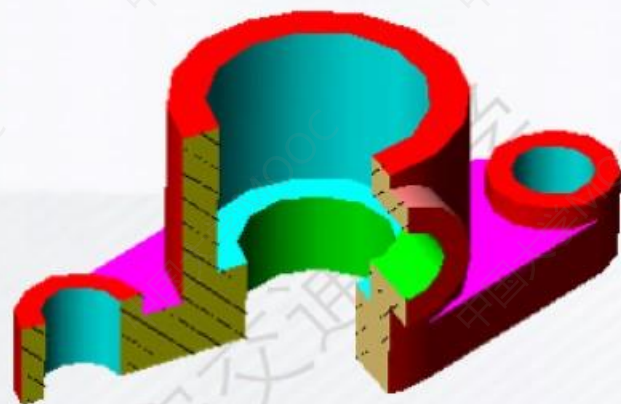
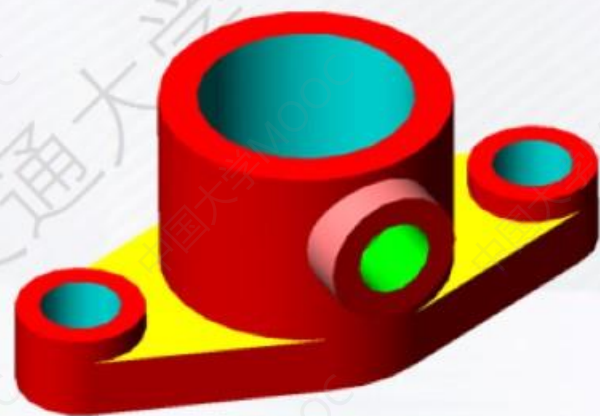
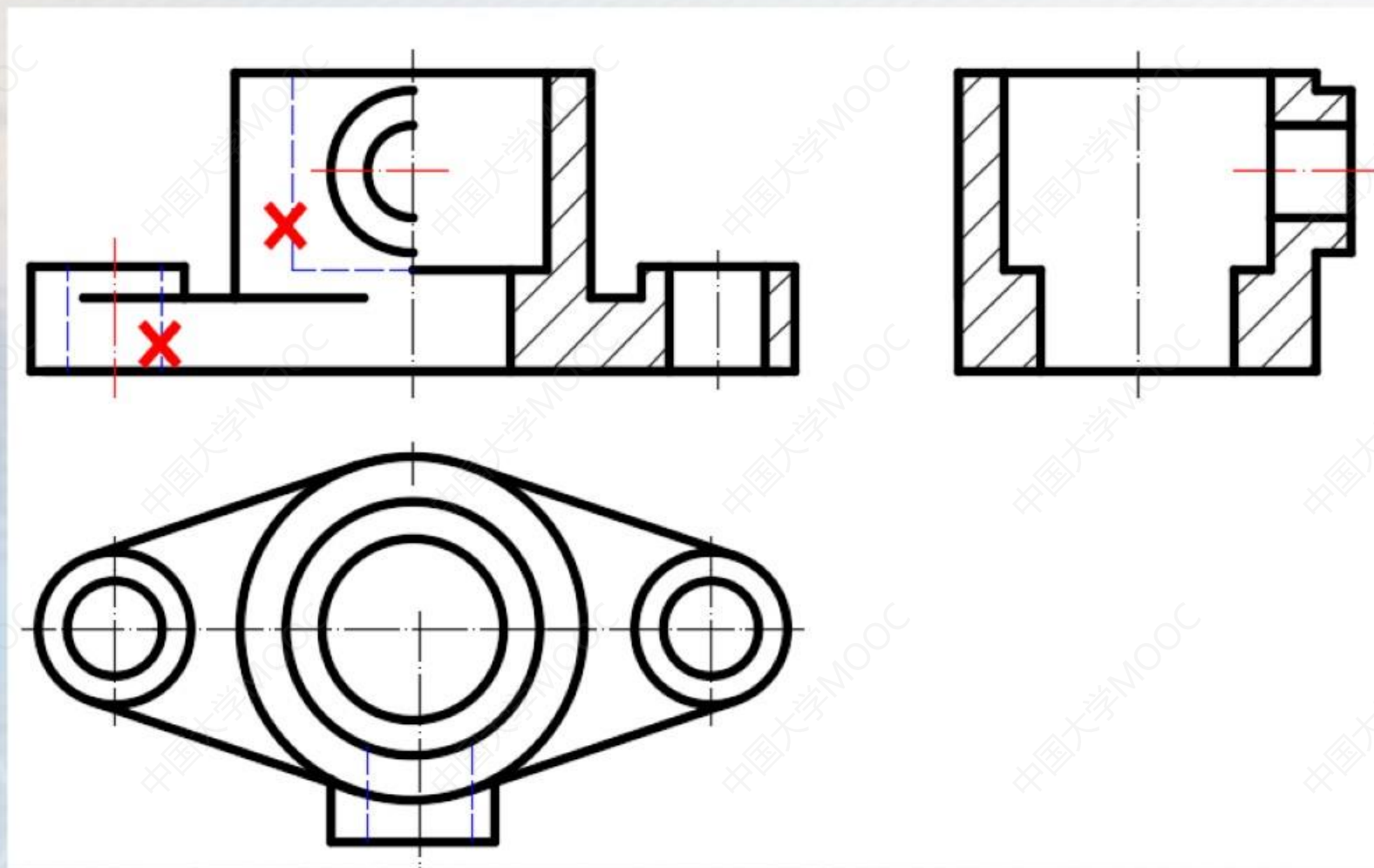




剖视图常见错误解读 (一)



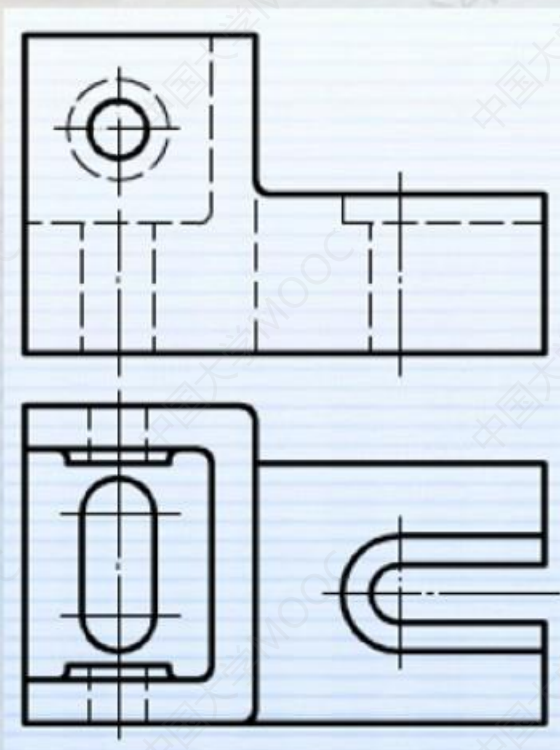
■ 例1. 下面的剖视图存在哪些错误



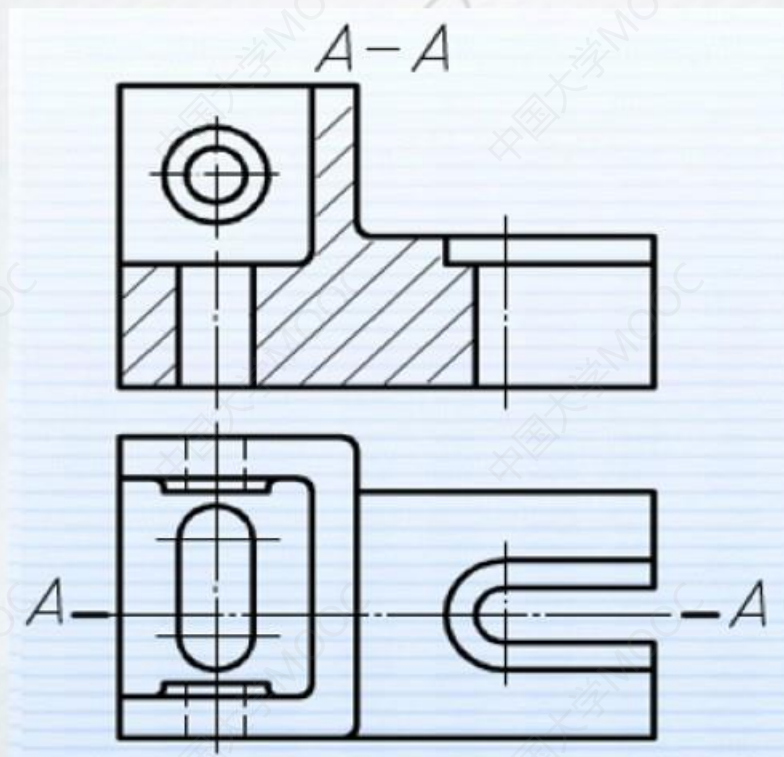
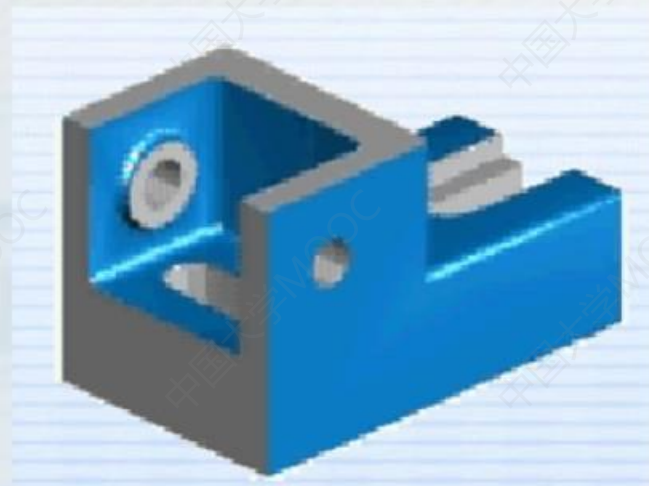
错误一：剖视图已表达的内部结构，用虚线重复表达

错误一解析

当机件内部结构较复杂时，基本视图上存在大量虚线，既不利于读图，也不利于标注尺寸



解决办法？

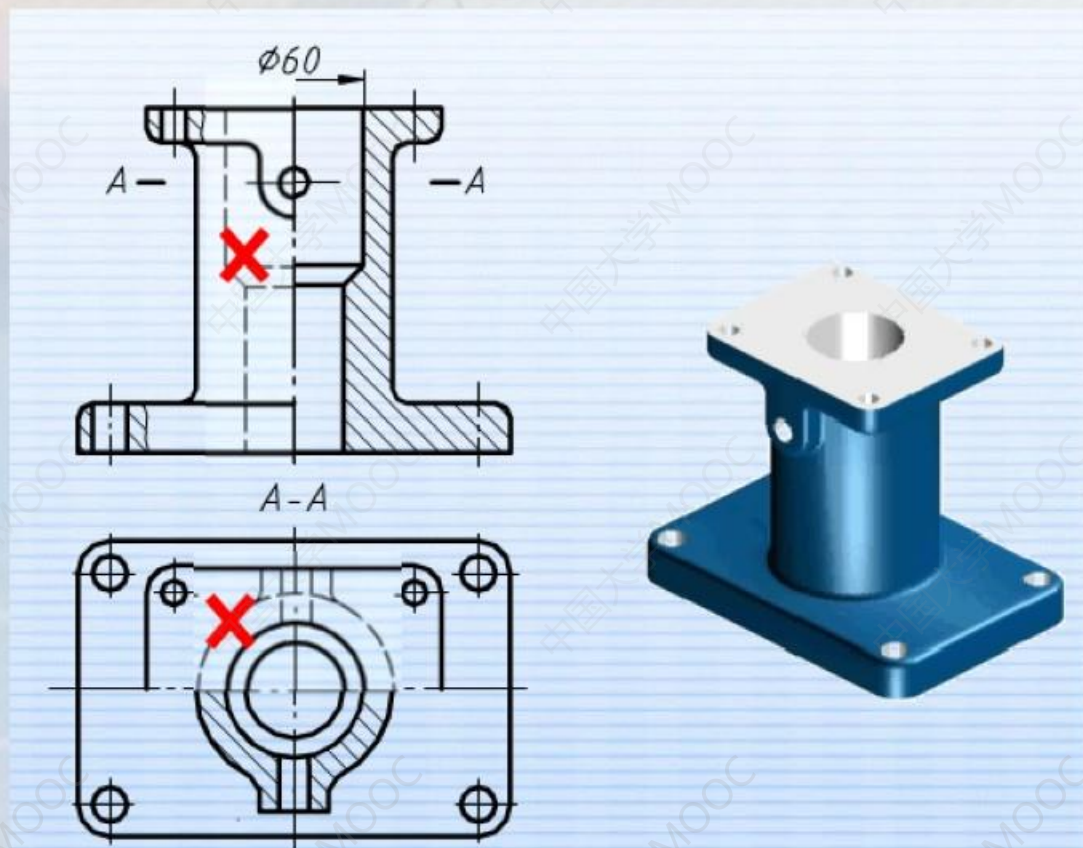


采用剖视图

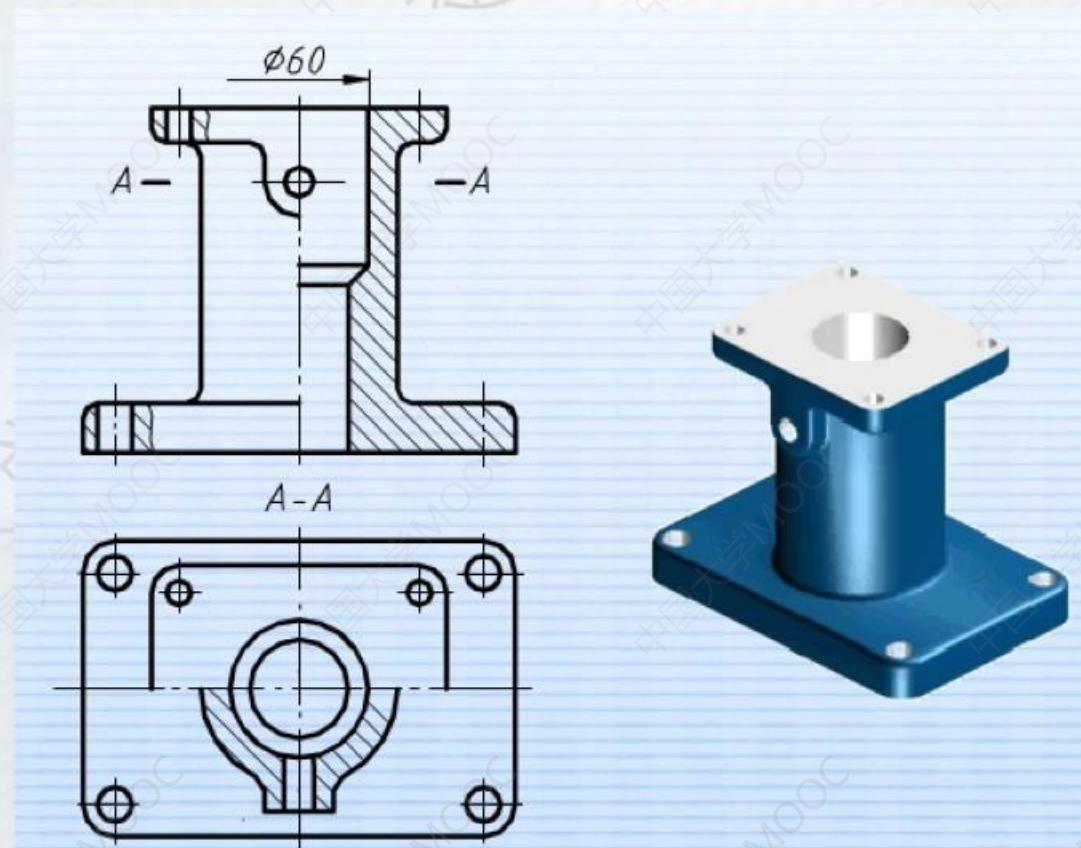
采用剖视的目的：使机件上一些原来看不见的结构变为可见，用粗实线表示，这样对看图和标注尺寸都比较清晰、方便。

错误一解析

尽量避免使用虚线表达机件的轮廓线，在剖视图中已经表达清楚的内部结构，不能在视图中再用虚线重复表达。

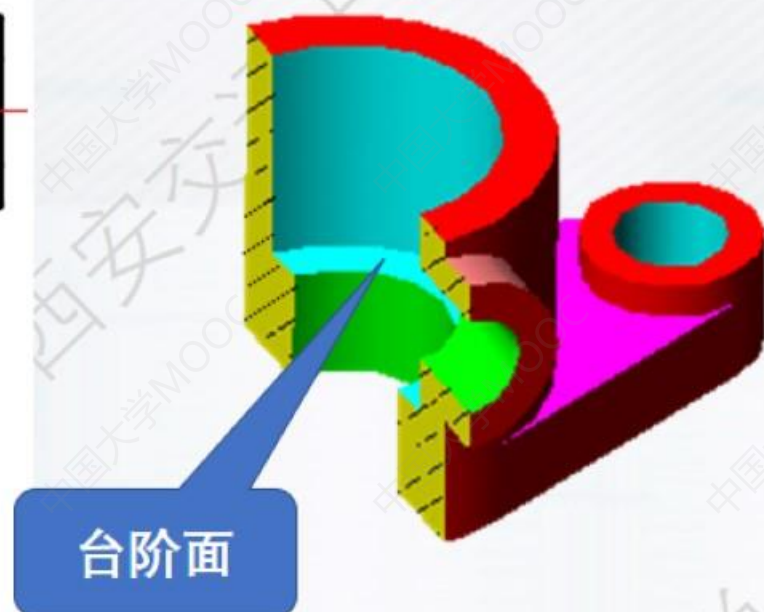
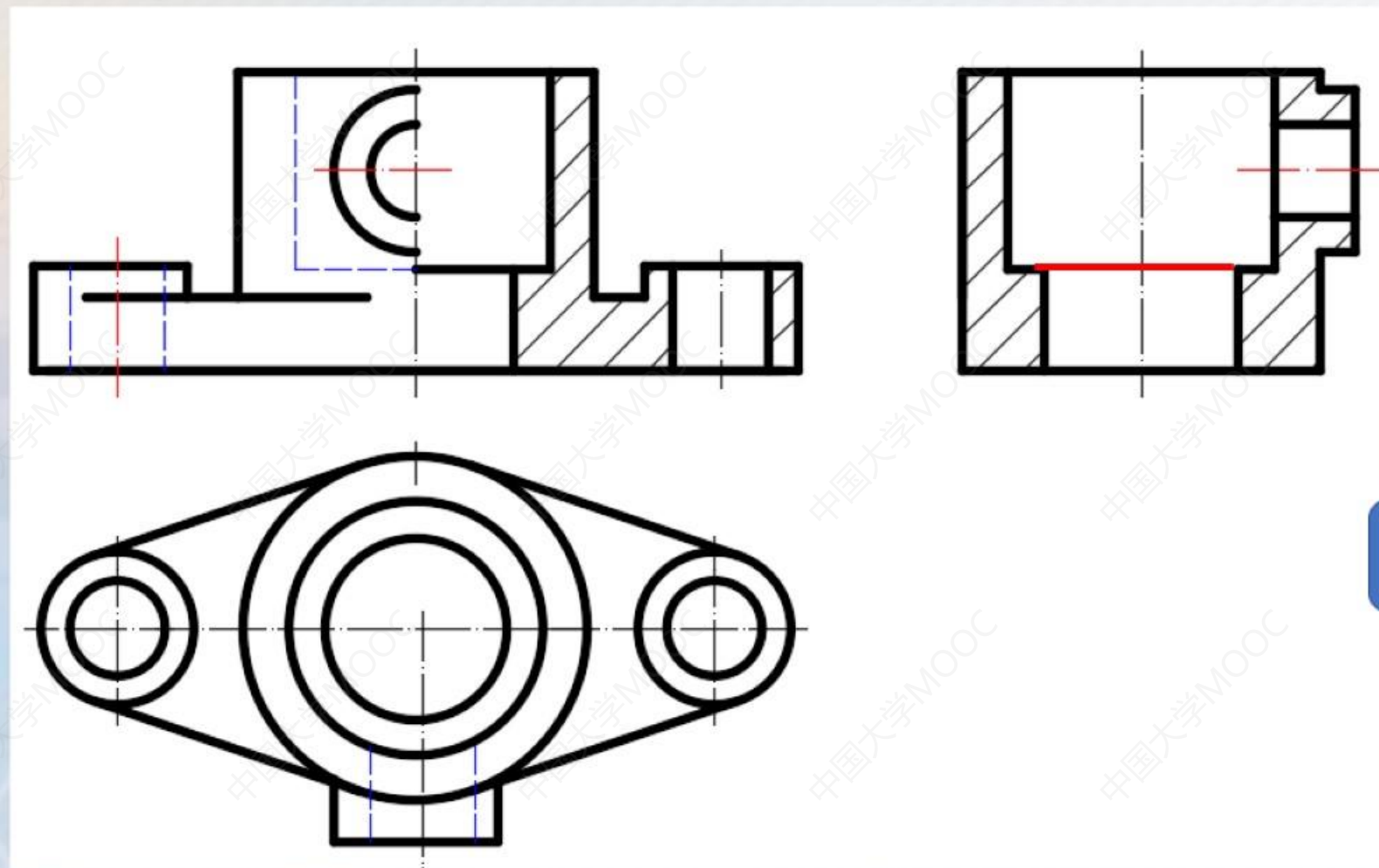


错误



正确

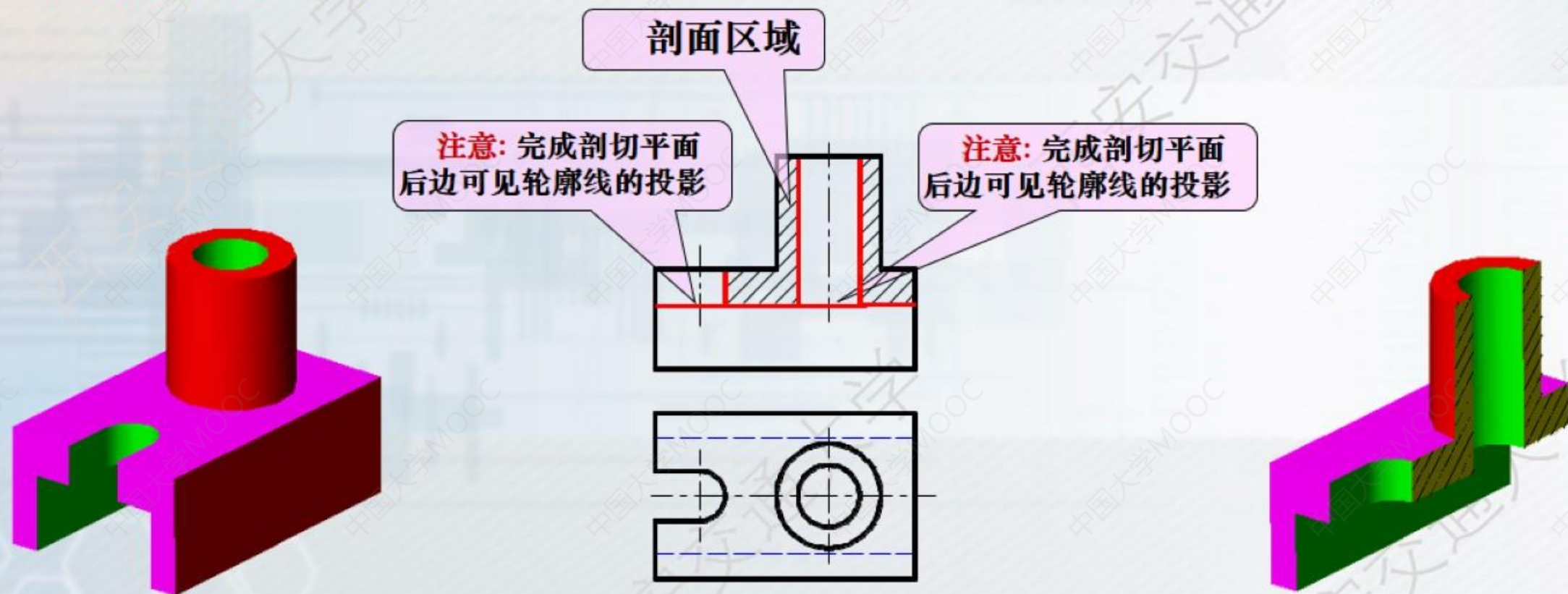
■ 例1. 下面的剖视图存在哪些错误



错误二：漏画剖切面后的可见轮廓线的投影

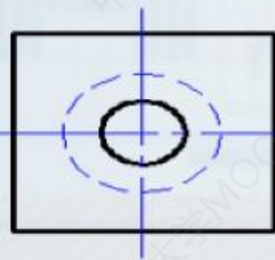
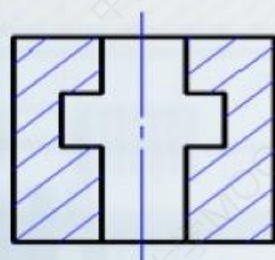
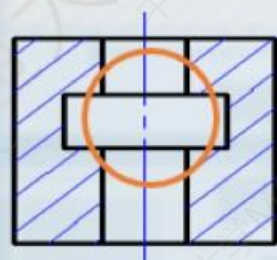
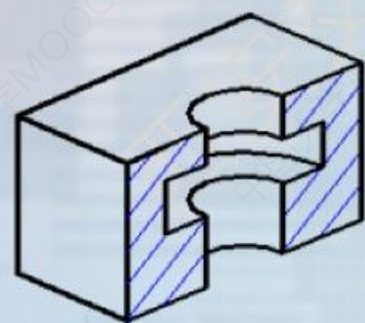
错误二解析

机件被假想剖开后，既要画出**剖面区域**，也要用粗实线画出**剖切面后可见轮廓线**的投影



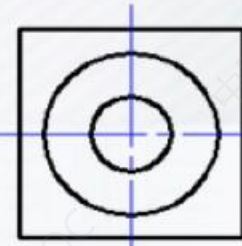
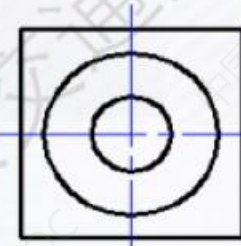
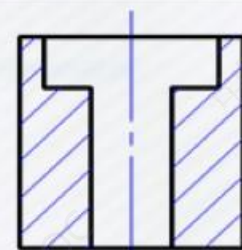
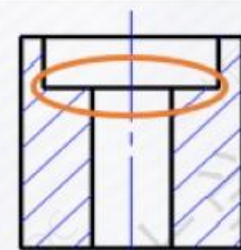
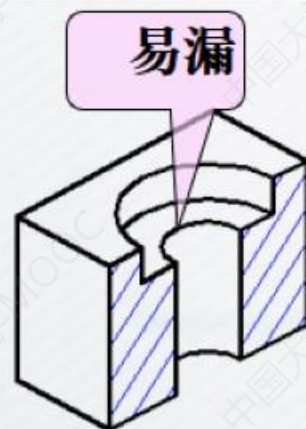
错误二解析

剖视图中容易漏线的举例



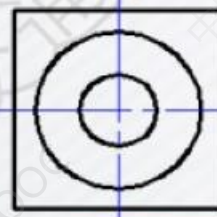
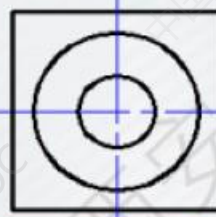
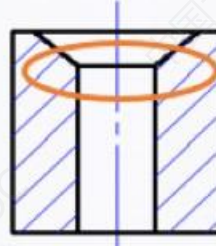
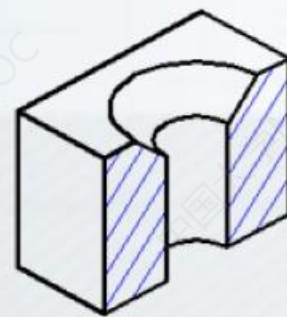
正确

错误



正确

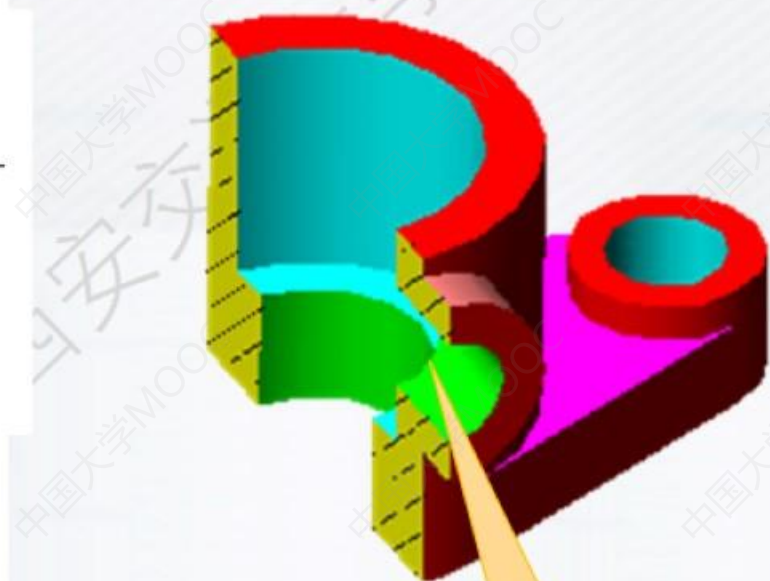
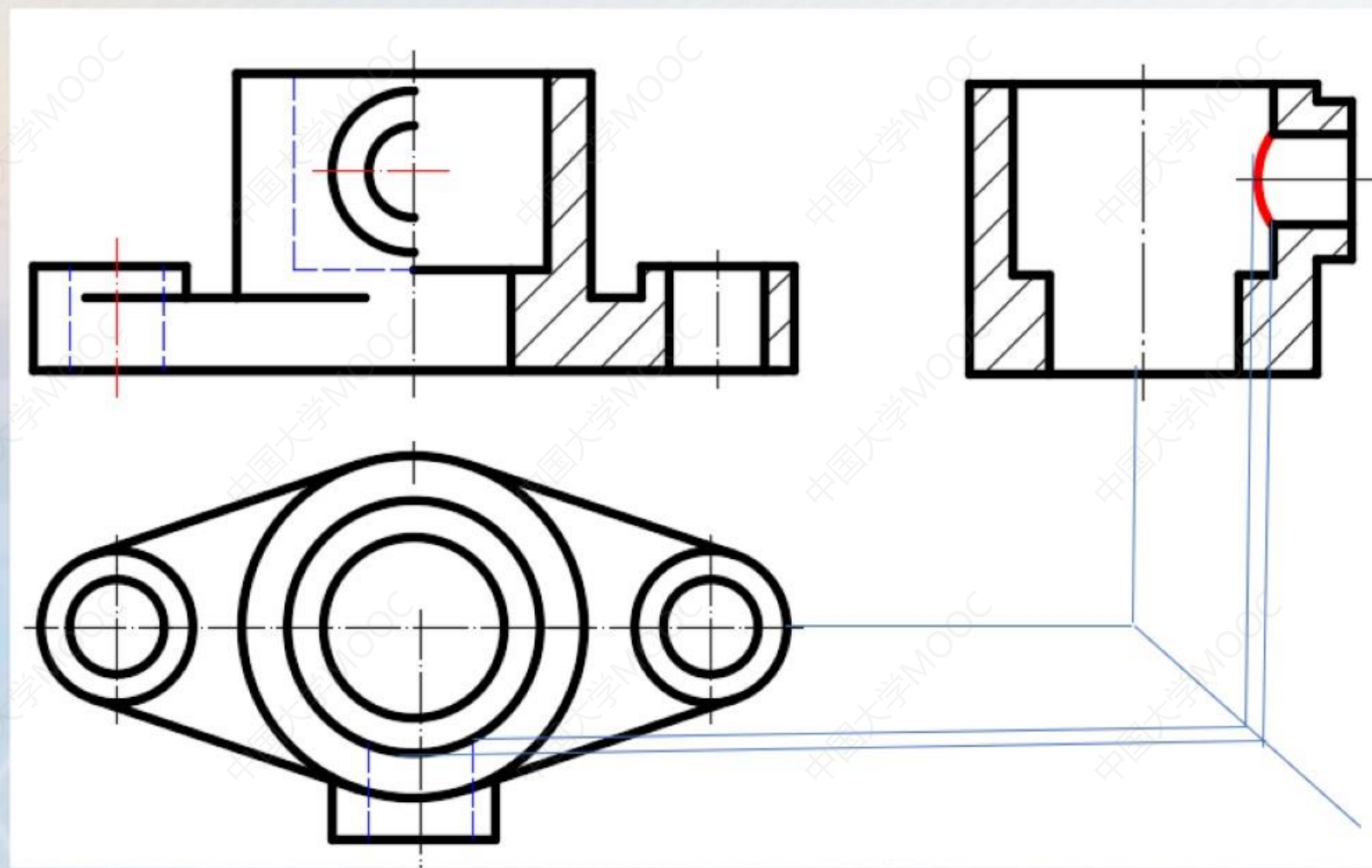
错误



正确

错误

■ 例1. 下面的剖视图存在哪些错误



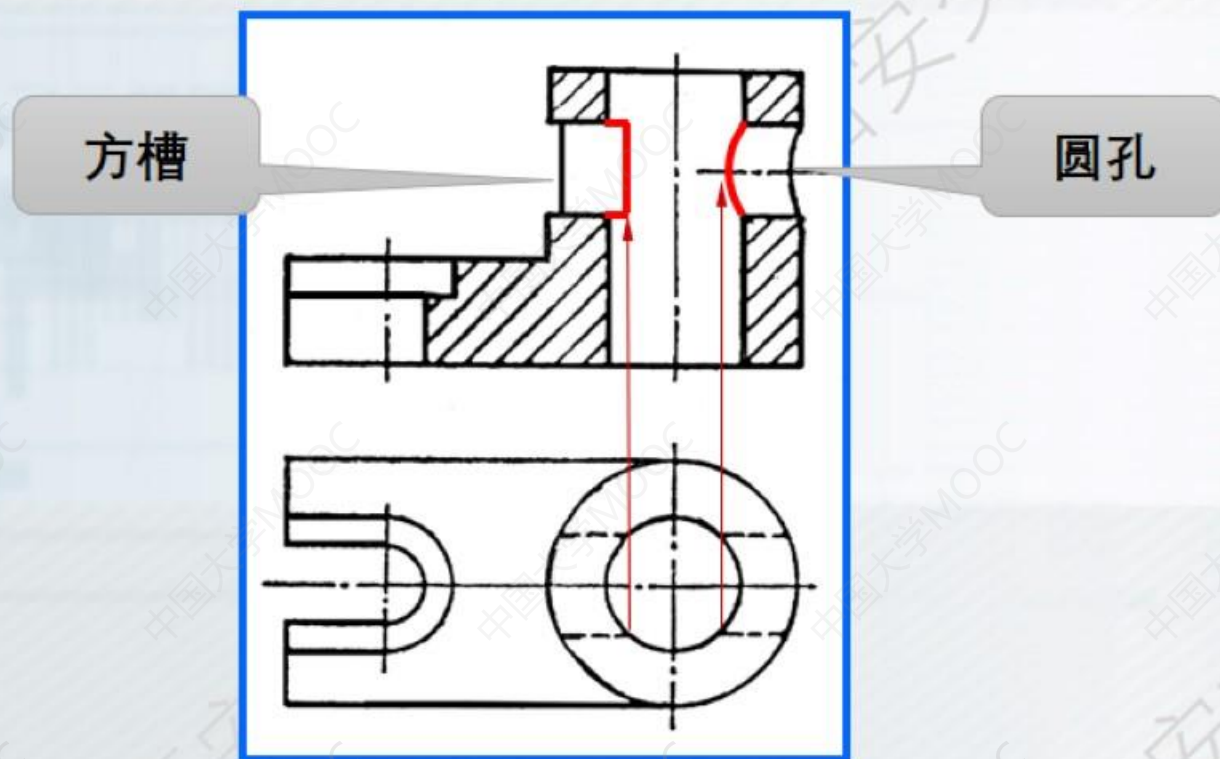
圆柱与圆柱
轴线垂直正交

错误三：剖切面后的可见截交线和相贯线画错

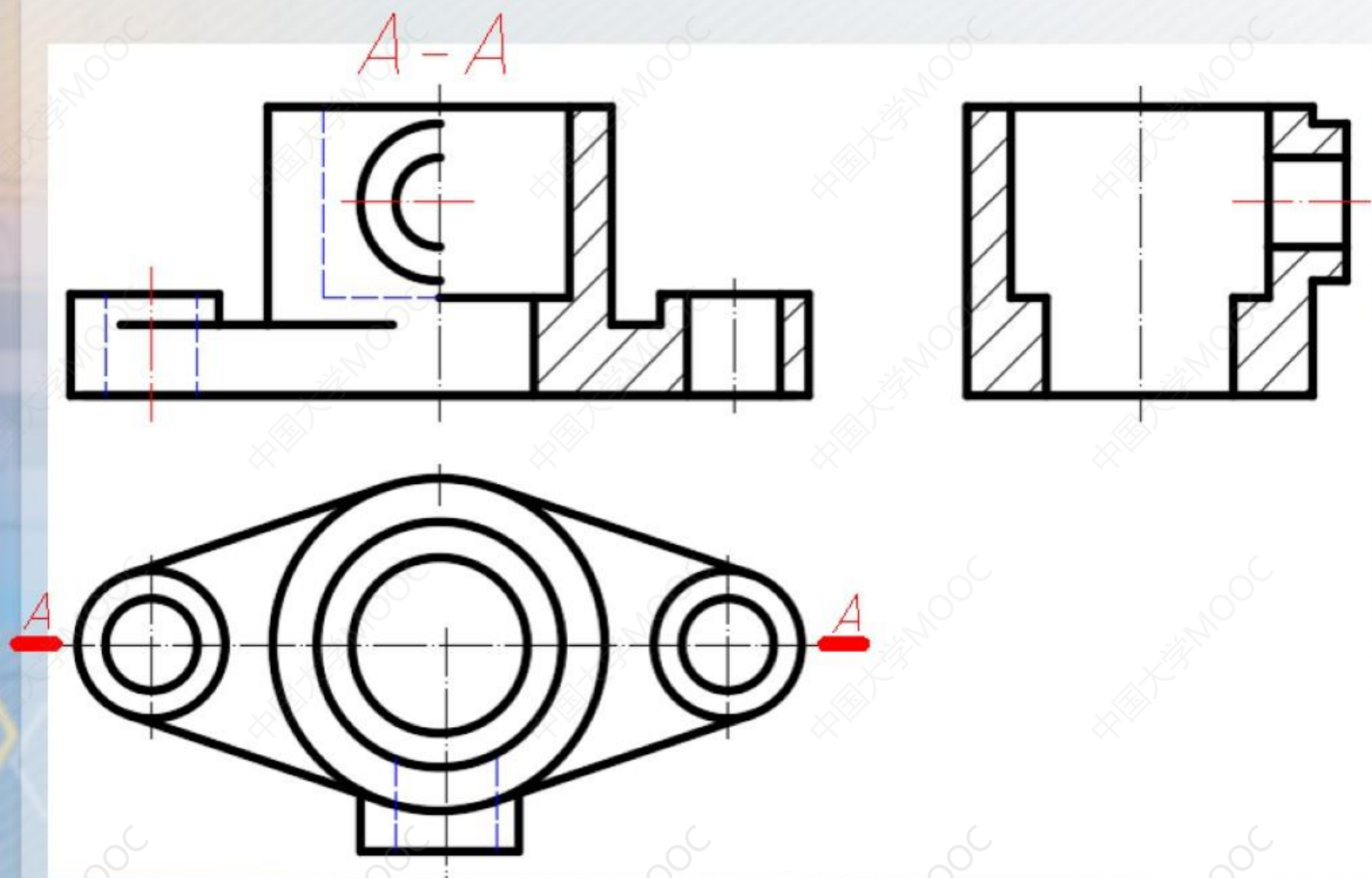
错误三解析

剖切面后平面与回转面的**截交线**以及回转面与回转面的**相贯线**的投影不能**漏画或画错**

例：补齐剖视图中的漏线



■ 例1. 下面的剖视图存在哪些错误



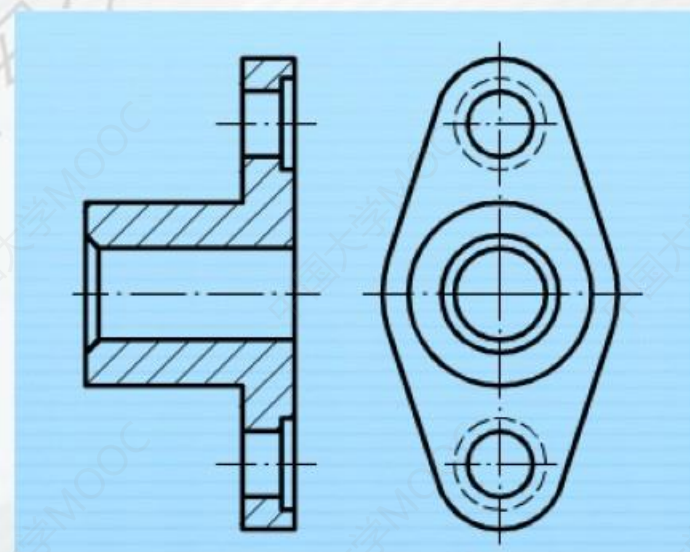
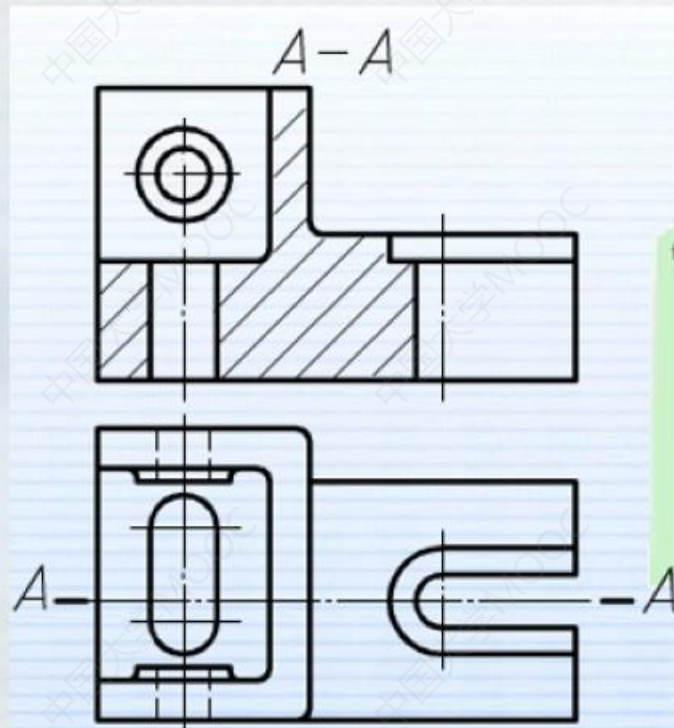
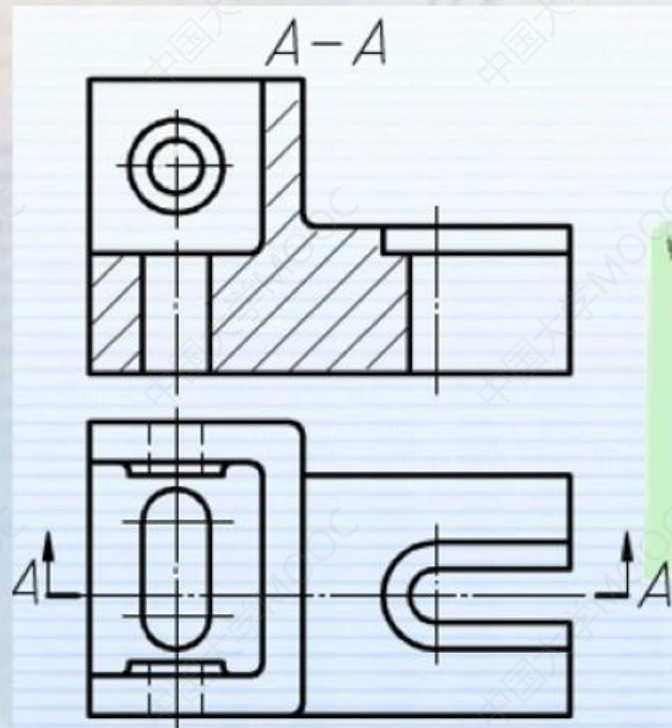
错误四：

剖视图**标注遗漏**或错误

错误四解析

剖视图的标注：

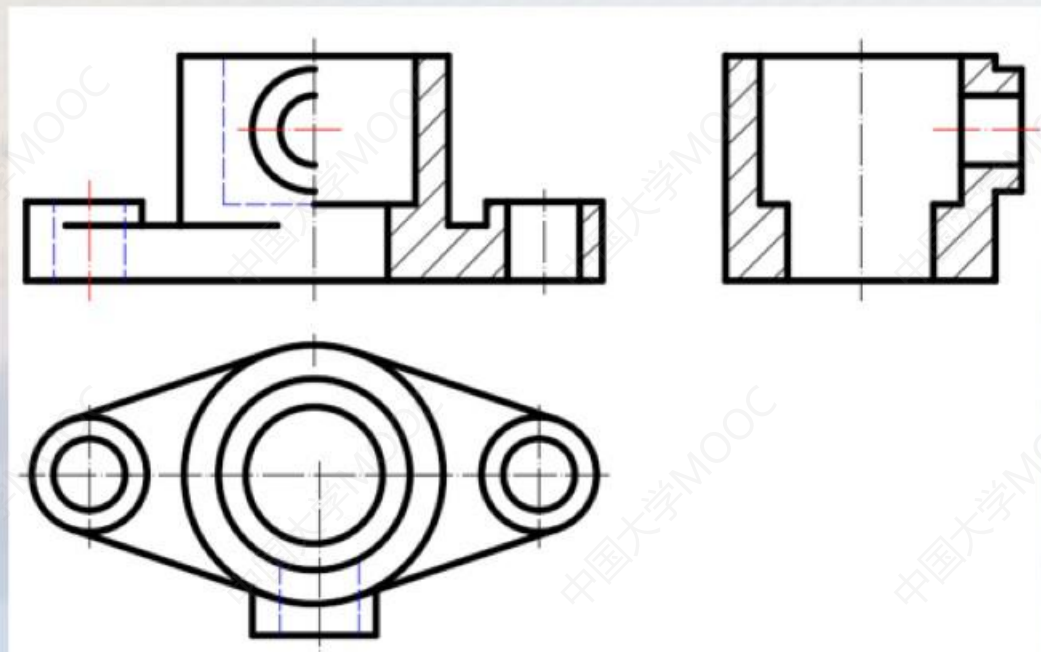
一般在剖视图的上方用大写拉丁字母标**剖视图的名称“X-X”**；用剖切符号粗短画指示**剖切面的位置**；用箭头表示**投射方向**。



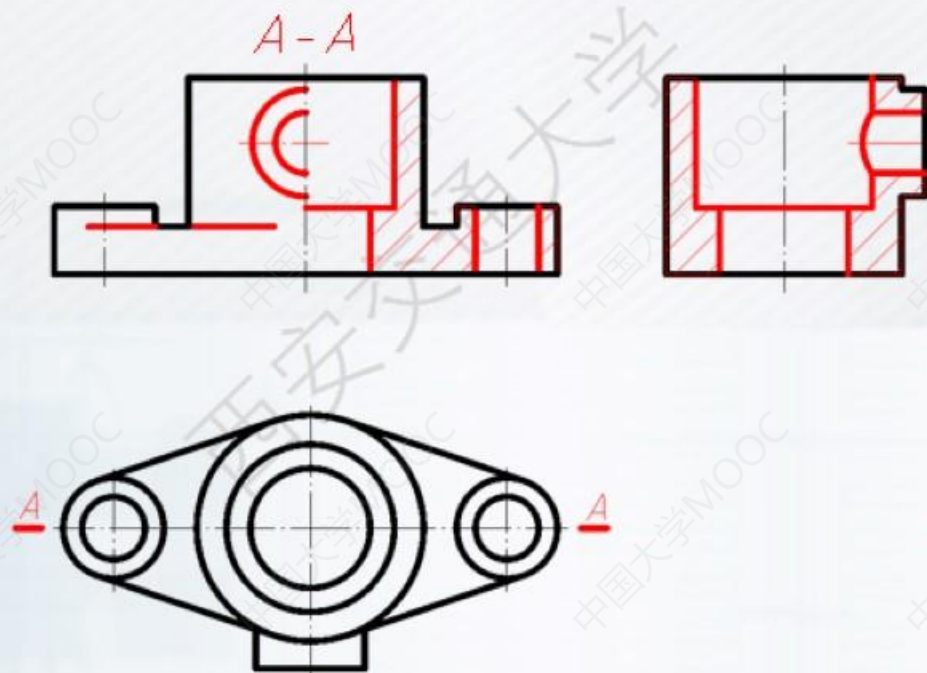
可省略的标注：

- 当剖视图按基本视图配置，中间没有其它图形隔开，可省略箭头
- 当单一剖切面通过机件的对称平面，且满足上一条时，可省略标注

小结



错误



正确

- 常见错误一：剖视图已表达的内部结构，用虚线重复表达
- 常见错误二：漏画剖切面后的可见轮廓线的投影
- 常见错误三：剖切面后的可见截交线和相贯线画错
- 常见错误四：剖视图标注错误