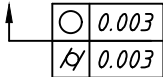
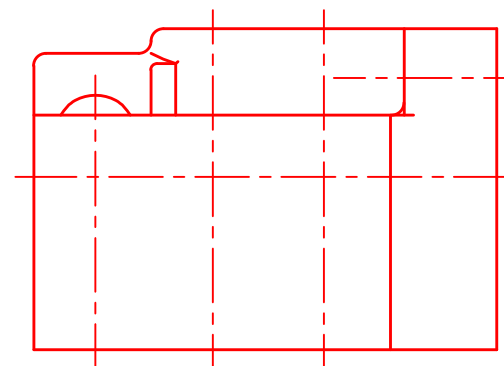


## 8.16 读溢流阀体零件图，填空回答问题，并画出指定外形图和剖视图。（续）

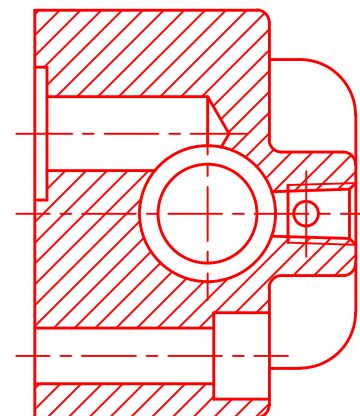
1. 回答下列读图问题。

- (1) 主视图属于 全 视图，形成方法是 单一剖。
- (2) 零件长度方向的尺寸基准是 右端面，宽度方向的尺寸基准是 前后基本对称面，高度方向的尺寸基准是 下底面。
- (3) 本零件共有 3 个供联接用的台阶孔，其表面结构要求代号为  $\sqrt{Ra\ 12.5}$ ，定形尺寸为  $3 \times \phi 9$ ，定位尺寸为 28, 18, 19, 23。
- (4) 零件右端面共有 4 个供连接用的螺孔，螺纹标记是 M8-6H，表示螺纹类型是 粗牙普通螺纹，大径 8，螺距 1.25，旋向 右旋，中径公差带代号 6H，顶径公差带代号 6H，螺纹深度为 2，钻孔深为 4。
- (5) 柱塞孔  $\phi 16H7^{(+0.018)}_0$  表示孔的公称尺寸是  $\phi 16$ ，公差带代号是 H7，其中基本偏差代号是 H，其值为 0，标准公差等级是 IT7，其值为 0.018，上极限偏差是 +0.018，下极限偏差是 0，公差值是 0.018。
- (6) 从图中看出有 1 处几何公差要求。图中  表示被测要素为 孔  $\phi 16H7$  内圆柱面，有 2 个几何公差要求，其中一个几何公差的名称是 圆度，公差值为 0.003。另一个几何公差名称是 圆柱度，公差值为 0.003。
- (7) 进出油孔（俯视图中的虚线同心圆）的定形尺寸是  $2 \times \phi 12, \phi 21.5^{+0.5}_0, 2^{+0}_0$ ，定位尺寸是 28, 18, 13。
- (8) 主视图中  $\phi 22$  柱孔内的曲线是由 进出油孔 和  $\phi 22$  柱孔 相交（贯）产生的，如何画出？  
答：  $\phi 22$  柱孔分别与  $\phi 12$  内圆柱面和内圆锥面相交，实为柱柱、柱锥相贯线画法

主视图外形



P-P



2. 在右侧空白处按原图比例画出溢流阀体的主视图外形图和 P-P 剖视图。