

8-6 看懂套筒零件图后，回答下列问题：

1. 解释 $\frac{6 \times M8-6H \nabla 10}{\text{孔} \nabla 12EQ5}$ 的含义，在主视图中补画该结构，它的定位尺寸为 $\phi 78$ 。
2. 作A向局部视图，并作C-C移出断面图。
3. $\phi 40$ 圆孔的定位尺寸为 155 ， 36×36 方孔的定位尺寸为 90 ± 0.1 。
4. 主视图中的虚线表示零件上有 2 个槽，其宽度为 16 ，深度尺寸为 5 。
5. 零件上 $\phi 60H7$ 孔及其左端面、 $\phi 132 \pm 0.2$ 圆柱面及其右端面的表面粗糙度 Ra 的代号分别为 $\sqrt{Ra 1.6}$ $\sqrt{Ra 12.5}$ $\sqrt{Ra 6.3}$ $\sqrt{Ra 3.2}$ 。
6. 解释图中 $\phi 60H7$ 的含义：公称直径为 $\phi 60$ ，公差带代号为 $H7$ ，基本偏差代号为 H ，标准公差等级代号为 7 。
7. 解释图中框格 $\begin{bmatrix} \text{◎} \end{bmatrix} \phi 0.04 \begin{bmatrix} A \end{bmatrix}$ 的含义：_____。
8. 图中2:1下面的图为 退刀槽 位置的 局部放大图 图。

8-7 阅读不完整的轴承座零件图，回答下列问题

1. $\frac{3 \times M6 \nabla 10}{\text{孔} \nabla 12}$ 为 螺孔 结构尺寸，其中 M 表示 普通螺纹， 6 表示 大径， 10 表示 螺孔深度， 12 表示 钻孔深度。补画主视图和左视图中该结构。它的定位尺寸为 $\phi 38$ 。
2. $\frac{2 \times \phi 6}{\text{孔} \nabla 3}$ 为 柱形沉孔 结构尺寸，补画主视图中该结构，它的定位尺寸为 $55、15$ 。
3. 补画出C-C全剖视图；
4. 尺寸 $\phi 28H7$ 中， $\phi 28$ 表示 公称直径， $H7$ 表示 公差带代号，其中 H 表示 基本偏差代号， 7 表示 标准公差等级代号，上极限尺寸为 $\phi 28.021$ ，下极限尺寸为 $\phi 28$ 。
5. 该零件表面结构有 4 种不同的要求，将它们从高到低进行排列 $\sqrt{Ra 3.2}$ $\sqrt{Ra 6.3}$ $\sqrt{Ra 12.5}$ $\sqrt{Ra 1.6}$ 。

8-8 读支架零件图，回答下列问题：

1. 作A-A剖视图；
2. 在图中标出长、宽、高方向尺寸的主要基准；
3. $4 \times M8-6H$ 表示有 4 个螺孔， $M8$ 中的 M 表示 普通 螺纹， 8 表示螺纹的 大径， $6H$ 表示 中径和顶径的公差带代号，旋向是 右旋；
4. $4 \times M8-6H$ 的定位尺寸为 50 和 50 ；
5. 肋板的厚度为 6 ；
6. $\phi 15H7$ 中， $H7$ 表示 公差带代号，公差等级为 $IT7$ ，公差值为 0.018 ，是否基准孔？是基准孔。
7. 查表，将 $\phi 27H7$ 改写成极限偏差的形式 $\phi 27^{+0.021}_0$ ；
8. $M4 \times 2-6H$ 是 细（粗、细）牙 普通 螺纹， 4 表示 大径， 2 表示 螺距，旋向为 右旋， $6H$ 表示 中径和顶径的公差带代号；
9. $\begin{bmatrix} \text{L} \end{bmatrix} \phi 0.05 \begin{bmatrix} B \end{bmatrix}$ 表示被测要素是_____，基准是_____，检验项目是_____；公差值是_____；
10. 退刀槽尺寸 3×2 中 3 表示槽 宽， 2 表示槽 深；
11. 指出 I、II、III 三个表面的表面结构代号分别为 $\sqrt{Ra 6.3}$ 、 $\sqrt{Ra 3.2}$ 和 $\sqrt{Ra 3.2}$ 。

第8章	零件图	班级		学号		姓名		
-----	-----	----	--	----	--	----	--	--