

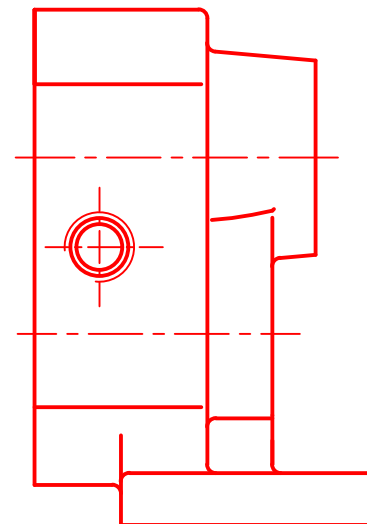
8.14 读齿轮油泵体零件图，填空回答问题，并画出指定外形图和剖视图。（续）

1. 回答下列读图问题。

- (1) 主视图属于 全 剖视图，剖切方法是 单一剖。
- (2) 零件长度方向的尺寸基准是 左端面，宽度方向的尺寸基准是 前后对称面，高度方向的尺寸基准是 下底面。
- (3) 底板上共有 2 个供联接用的通孔，其表面结构要求代号为 $\sqrt{Ra\ 12.5}$ ，定形尺寸为 $2 \times \phi 11$ ，定位尺寸为 25, 90。
- (4) 右端螺孔代号 $M30 \times 2-6H$ 表示螺纹类型是 细牙普通螺纹，大径是 30，螺距是 2，旋向是 右旋，中径公差带代号为 6H，顶径公差带代号为 6H。
- (5) 轴孔 $\phi 18^{+0.018}_0$ 表示孔的公称尺寸为 $\phi 18$ ，上极限偏差为 +0.018，下极限偏差为 0，公差值为 0.018，查出对应的公差带代号为 H7，其中基本偏差代号为 H，其值为 0，标准公差等级为 IT7，其值为 0.018。
- (6) 从图中看出有 2 处有几何公差要求。图中 $\perp \phi 0.01 A$ 表示几何公差名称为 垂直度，被测要素为 上孔 $\phi 48^{+0.025}_0$ 的轴线，基准要素为 左端面，公差值为 $\phi 0.01$ 。 $\parallel 0.01 B$ 表示几何公差名称为 平行度，被测要素为 下孔 $\phi 48^{+0.025}_0$ 的轴线，基准要素为 上孔 $\phi 48^{+0.025}_0$ 的轴线，公差值为 0.01。
- (7) 为什么齿轮油泵体下底面留有凹槽？
答： 减小加工面积，增加稳定性。

2. 在右侧空白处按原图比例画出齿轮油泵体的主视图外形图和 $P-P$ 剖视图。

主视图外形

 $P-P$ 