

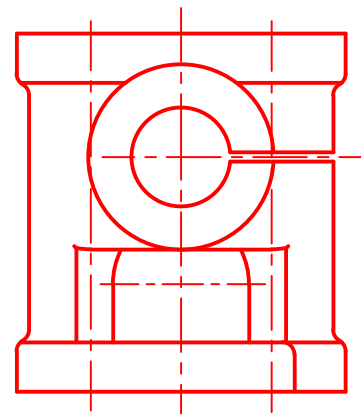
## 8.15 读摇臂轴座零件图，填空回答问题，并画出指定外形图和剖视图。（续）

1. 回答下列读图问题。

- (1) C-C属于全剖视图，剖切方法是阶梯剖。
- (2) 零件长度方向的尺寸基准是左右基本对称面，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) 零件上共有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 $2 \times \phi 10.5$ ，定位尺寸为 $13.9 \pm 0.15$ 。
- (4) 摇臂轴孔代号  $\phi 16H8(^{+0.027}_0)$  表示孔的公称尺寸是 $\phi 16$ ，公差带代号是H8，其中基本偏差代号是H，其值为0，标准公差等级是IT8，其值为0.027，上极限偏差是+0.027，下极限偏差是0，公差值是0.027。
- (5) 从图中看出有2处几何公差要求。图中  $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \perp & 0.08 & A \\ \hline \end{array}$  表示几何公差名称为垂直度，被测要素为圆柱 $\phi 30$ 两端面，基准要素为孔 $\phi 16H8$ 的轴线，公差值为0.08。 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline // & 0.1 & B \\ \hline \end{array}$  表示几何公差名称为平行度，被测要素为孔 $\phi 16H8$ 的轴线，基准要素为下底面，公差值为0.1。
- (6) 材料代号 ZG230-450 表示铸造碳钢材料。
- (7) 主视图虚线的作用是什么？可否省略？  
答：表示左右两个内凹的半圆柱槽，不可省略，否则槽的高度无法表达。

2. 在右侧空白处按原图比例画出摇臂轴座的左视图外形图和 P-P 剖视图。

左视图外形



P-P

