118

姓名

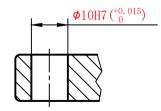
- 9.4 读三孔钻模装配图作业。(续)
- 1. 三孔钻模的用途和工作原理说明。
- (1)用途:三孔钻模用于装夹、定位工件(图中双点划线所示),以便钻头在工件上钻出沿圆周均匀分布的三个孔。
- (2)工作原理:将工件如图双点划线所示装在钻模上,即可用钻头钻出三个沿圆 周均匀分布的孔。在钻完孔后旋松特制螺母(件6),取出开口垫圈(件5), 即可将钻模板(件2)取出,从而拿出工件。
- 2. 回答下列读图问题。
- (1)图中双点划线表示 被加工 零件,该零件上有 3 处需要钻孔。
- (2) 圆柱销(件8)的作用是固定件  $\frac{1}{1}$  与件  $\frac{2}{1}$  的相对位置。
- (3) 图中

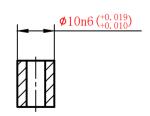
3×**ø**7 属于 性能/规格 尺寸;

M10-6H/6h 属于 装配/连接 尺寸;

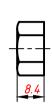
**♦**10H7/n6 属于 **装配/配合** 尺寸。

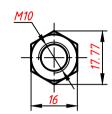
(4) 说明钻模板(件2)与钻套(件3)配合处代号**ø**10H7/n6 的含义:基<u>孔</u>制, <u>过渡</u>配合,其中孔的公差带代号为<u>H7</u>,轴的公差带代号为<u>n6</u>, 在下方零件图中注出相应的尺寸和偏差值。





(5)件9的规定标记是<u>螺母 GB/T 6170-2000 M10</u>,查出有关尺寸填入下图。





- 3. 按原图比例拆画底座(件1)的零件工作图。
- (1)根据零件的内外结构形状,选择适当的零件图表达方法,允许用蒙图法描轮廓, 不允许采用省略画法。(推荐:主视图全剖,俯视图为基本视图)
- (2)按"抄,查,算,量"的方法标注零件的全部尺寸,有公差的尺寸注出偏差值。
- (3)在零件图中标注以下表面结构要求:

<b>ø</b> 14H7和 <b>ø</b> 3H7孔面	√Ra 3.2
<b>♦</b> 66n6上端面	√Ra 6.3
除底面外的其余加工面	Ra 12.5
底面	√ <i>Ra 25</i>
其余不加工面	√Ra 50

- (4)在零件图中标注以下几何公差:
  - ① Ø66n6上端面相对于底面的平行度公差为0.05。
  - ② Ø14H7孔的轴线相对于底面的垂直度公差为Ø0.08。
- (5)用文字书写的技术要求:
  - ① 铸件需经时效处理。
  - ② 铸造圆角为R2~R3。
- (6)绘制图框,并正确填写标题栏。