- 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。

(2)圆柱销(件8)的作用是固定件 与件 的相对位置。

(3)图中 62 属于_____尺寸;

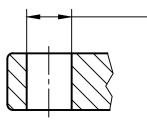
3×**ø**4 属于_____尺寸;

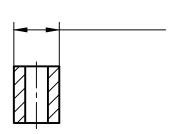
M8-6H/6h 属于_____尺寸;

ø8H7/n6 属于 尺寸。

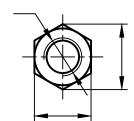
(4)说明钻模板(件2)与钻套(件3)配合处代号 Ø8H7/n6 的含义:基_____制, _____配合,其中孔的公差带代号为_____,轴的公差带代号为_____,

在下方零件图中注出相应的尺寸和偏差值。









姓名

- 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:

ø 12H7和 ø 3H7孔面	Ra 3.2
∮ 55n6上端面	Ra 6.3
除底面外的其余加工面	Ra 12.5
底面	√Ra 25
其余不加工面	√Ra 50

- (4) 在零件图中标注以下几何公差:
 - ① Ø55n6上端面相对于底面的平行度公差为0.05。
 - ② Ø12H7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。