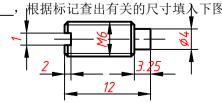
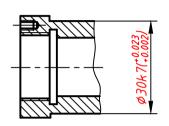
- 9.5 读微动机构装配图作业。(续)
- 1. 微动机构的用途和工作原理说明。
- (1) 用途:该部件为电弧焊机的微调装置,为螺纹传动机构。
- (2)工作原理:导杆(件10)的右端头有一个螺孔M10,为固定焊枪用的。轴套(件5)对螺杆(件6)起支承和轴向定位的作用,并用紧定螺钉M3×8(件4)固定。手轮(件1)和螺杆(件6)之间热压成形,并用紧定螺钉M5×8(件2)连接。当转动手轮(件1)时,螺杆(件6)作旋转运动,则导杆(件10)在导套(件9)内作轴向直线移动进行微调。导杆(件10)上装有平键(件12),它在导套(件9)的槽内起导向作用,由于导套(件9)用固定螺钉(件7)固定,所以只有导杆(件10)可作直线移动。
- 2. 回答下列读图问题。
- (1) 手轮(件1) 顺时针(按左视图)旋转时,固定在导杆(件10)上的焊枪左移 还是右移之物,件绝右旋时,螺杆(件6)由M12螺纹传动旋入导杆(件10), 答: 但螺杆不能左右移动,所以只能是导杆左移。
- (2) 识别装配图中的尺寸, 按种类填空:

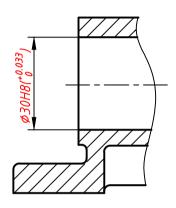
- ③ 安装尺寸\_\_\_\_4×**ø**7, 82, 23, M10
- ⑤ 其他重要尺寸
- (3)为了使导套(件9)与支座(件8)无相对转动,且实现径向的正确定位,采用<u>紧定螺钉</u>连接,连接件的规定标记 螺钉 GB/T 75 M6×12

为\_\_\_\_\_,根据标记查出有关的尺寸填入下图。



(4) 说明导套(件9)与支座(件8)配合处代号 Ø30<sup>H8</sup> 的含义: 基<u>孔</u>制, 过渡 配合,其中孔的公差带代号为<u>H8</u>,轴的公差带代号为<u>k7</u>, 在下方零件图中注出相应的尺寸和偏差值。





- 3. 按原图比例拆画支座(件8)的零件工作图。
- (1)根据零件的内外结构形状,选择适当的表达方法,允许用蒙图法描轮廓。
- (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技术要求:
  - ① \$\phi\_{30H8}\$孔面的表面结构要求 \$\sqrt{Ra 6.3}\$ ; 左右端面 \$\sqrt{Ra 6.3}\$ ; 底面 \$\sqrt{Ra 12.5}\$ ; 剩余加工面 \$\sqrt{Ra 12.5}\$ ; 其余为不加工表面 \$\sqrt{Ra 25}\$ 。
  - ② **ø**30H8轴线相对底面的平行度公差为0.04mm,以保证装配后导套(件9)和导杆(件10)水平。
- (4)用文字书写的技术要求:铸造圆角为R2~R3。
- (5)绘制图框,并正确填写标题栏。