9.6 读回油阀装配图作业。(续)

- 1. 回油阀的用途和工作原理说明。
- (1) 用途:回油阀是装在柴油发动机供油管路中的一个部件,用以将剩余柴油送回到油箱中去。
- (2)工作原理:在正常工作时,柴油从阀体(件1)的右端孔流入,从下端孔流出,当主油路获得过量的油,并超过允许的压力时,阀门(件2)即被压力抬起,过量的油就从阀体(件1)和阀门(件2)开启后的缝隙经阀体(件1)左端孔流出,再经管道回油箱。

阀门(件2)的启闭由弹簧(件7)控制,弹簧压力的大小由螺杆(件10)进行调节。圆罩(件11)用以保护螺杆(件10)免受损伤或触动。阀体(件1)中装配阀门(件2)的孔�64H8表面采用了四个凹槽结构,以减少加工面及减小阀门运动时的摩擦阻力。

- 2. 回答下列读图问题。
- (1)说明各视图的名称,并标出各剖视图的剖切位置。
- (2) 该部件共有 种零件,其中标准件共有 个。
- (3) 当工作压力超过允许压力时,回油阀如何自动地起回油作用?

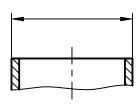
答: _____

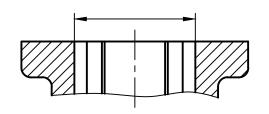
(4) 如何调节出口压力?

(5) 如要拆下阀门(件2),试说明拆卸的先后顺序:_____。

(6) 说明阀体(件1) 和阀门(件2) 配合处代号 **ø**64¹⁸ 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。



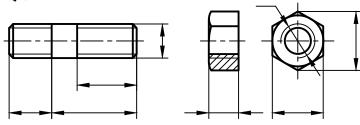


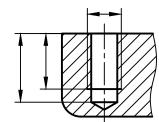
- (7) 识别装配图中的尺寸, 按种类填空:
 - ① 性能(规格)尺寸_____;
 - ② 装配尺寸中,配合尺寸_____,装配位置尺寸_____

姓名

连接尺寸_____;

- ③ 安装尺寸_____;
- ④ 外形尺寸______;
- ⑤ 其他重要尺寸_____





件4: 螺柱 GB/T 898 M12×35

件6: 螺母 GB/T 6170 M12

阀体上的内螺纹孔

- 3. 按原图比例拆画阀体(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:

 - ② Ø64H8的轴线相对于阀门配合锥面的轴线的同轴度公差为 Ø0.02mm。
- (4)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。③清砂去毛刺要干净。④加工表面不得有落砂、缩孔等铸造缺欠。
- (5)绘制图框,并正确填写标题栏。