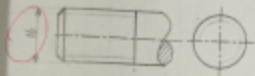


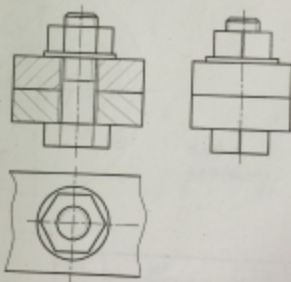
普通粗牙螺纹，大径16mm，螺距2mm，右旋，中等旋合长度，中径，大径公差带代号皆为8g。

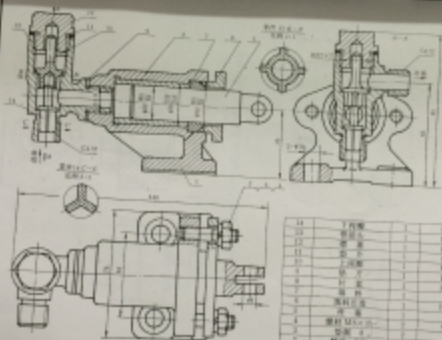


M16-8g

-2

二、补全螺栓联接视图中所缺的线（主视图全剖，另两个为视图）。（15分）





和密封件等零件组成。其主要作用是：当系统压力达到设定值时，它能自动地将系统中的压力释放，使系统压力恢复到设定值。当系统压力低于设定值时，它又能自动地将系统中的压力恢复到设定值。当系统压力高于设定值时，它又能自动地将系统中的压力释放，使系统压力恢复到设定值。当系统压力低于设定值时，它又能自动地将系统中的压力恢复到设定值。当系统压力高于设定值时，它又能自动地将系统中的压力释放，使系统压力恢复到设定值。

| | | | |
|----|-----|--------|--|
| 14 | 下阀座 | HTS-12 | |
| 13 | 密封环 | HTS-12 | |
| 12 | 密封环 | HTS-12 | |
| 11 | 密封环 | HTS-12 | |
| 10 | 密封环 | HTS-12 | |
| 9 | 密封环 | HTS-12 | |
| 8 | 密封环 | HTS-12 | |
| 7 | 密封环 | HTS-12 | |
| 6 | 密封环 | HTS-12 | |
| 5 | 密封环 | HTS-12 | |
| 4 | 密封环 | HTS-12 | |
| 3 | 密封环 | HTS-12 | |
| 2 | 密封环 | HTS-12 | |
| 1 | 密封环 | HTS-12 | |
| 0 | 密封环 | HTS-12 | |

四、读泵盖零件图并回答问题。(25 分)

得分

18

1. 该零件的材料是 H715-33，绘图比例是 1:2。(2 分)

2. M36-8g 表示的是 公称直径为 36、右旋、中等旋合长度、中等顶径公差带代号为 8g 的普通粗牙
为 8g 的普通粗牙
螺纹。(1 分)

3. Q25H9 表示的是 直径为 25、基本偏差代号为 H、公差等级为 9 的孔。(1 分)

4. 左视图中尺寸 $\phi 100-0.036$ 表示的含义是 直径为 100 的圆柱其直径方向最大极限尺寸
为 100-0.036 是下极限尺寸为 100-0.071。(1 分)

5. 图中 3x $\phi 7$ 孔的定位尺寸是 $\phi 18$ ，定形尺寸是 $\phi 7$ 、 $1 \times \phi 10 \pm 0.06$
_____(2 分)

6. 泵盖左端面的表面粗糙度值为 $Ra 3.2$ ，右端面的表面粗糙度代号为
 $Ra 1.2$ 。(2 分)

7. 图中有 1 个退刀槽，其尺寸为 4×3 。(2 分)

8. 在图中用文字和指引线标出长、宽、高三个方向上的主要尺寸基准。(2 分)

9. 泵盖左端面的平面度公差为 0.03，在图中进行标注。(2 分)

10. 在图中指定位置画出零件的右视图（即 A 向的视图）。(10 分)

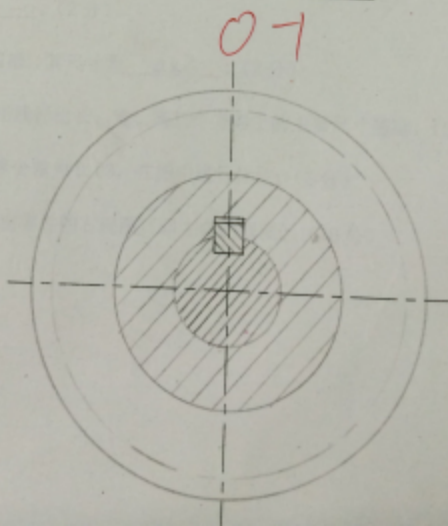
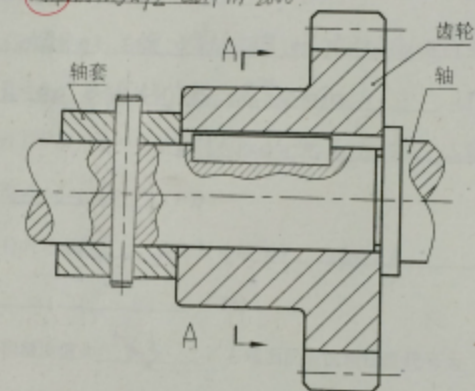
$$\frac{X-5}{42} = \frac{1}{50}$$

- 三、图中齿轮和轴之间是普通平键 (GB/T1096-2003, 6×6×30) 联接, 轴套和轴之间为圆锥销 (GB/T117-2000, 5×42, 锥度为1:50) 联接, 写出键和销的规定标记, 补全主视图, 在其下方指定位置画出A-A的全剖视图。(20分)

得分
18

键的规定标记: GB/T 1096-2003 键 6×6×30

销的规定标记: 圆锥销 M5×42 GB/T 117-2000



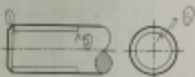
013-2014学年第二学期《工程图学II》课内考试卷(A卷)

课程号: 103381-103309 专业: 机械设计 学号: 16620413 姓名: 李永成

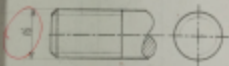
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | | | | 总分 | 审核 |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|----|----|
| 题分 | 15 | 15 | 20 | 25 | 25 | | | | 86 | 李 |
| 得分 | 13 | 15 | 19 | 18 | 21 | | | | | |

分
3

一、分析图中螺纹画法错误,在其下方画出正确的图形,并按给定的螺纹要素进行尺寸标注。(15分)



普通粗牙螺纹, 大径16mm, 螺距3mm, 右旋, 中等配合长度, 中检, 大径公差带代号为6g。

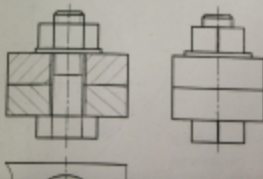


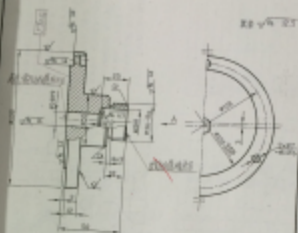
M16-6g

-2

分
5

二、补全螺栓联接视图中所缺的线(主视图全剖、另两个为视图)。(15分)





技术图
#1200000002

| | | | |
|----|----------|----|-----|
| 名称 | 数量 | 比例 | 1:2 |
| 材料 | HT 15-25 | 数量 | 1 |