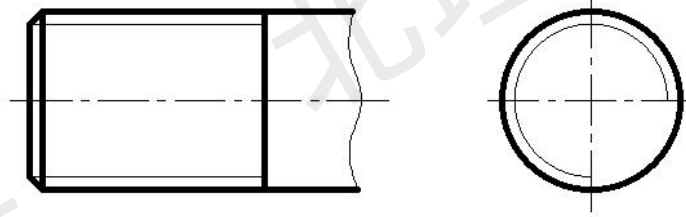


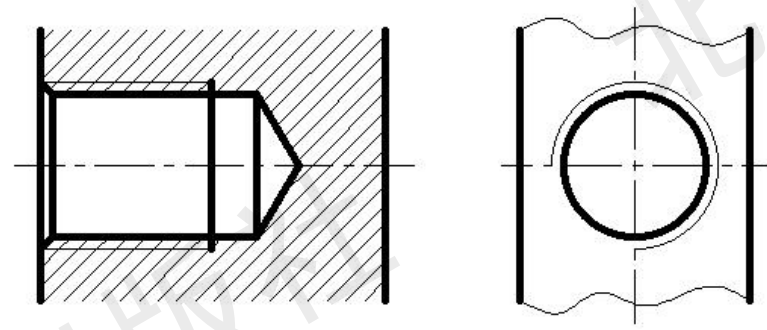
模块六答案

6-1

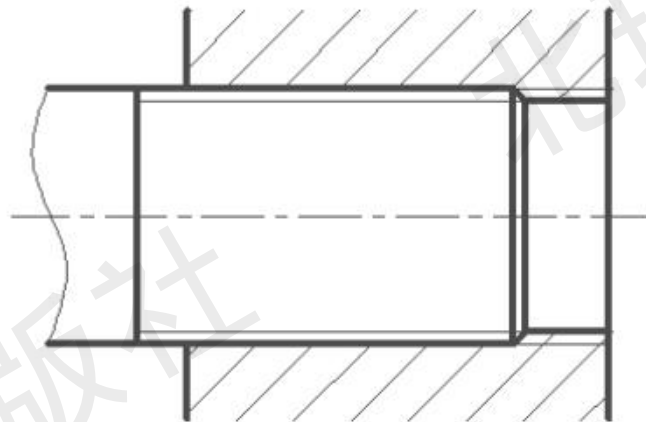
1.



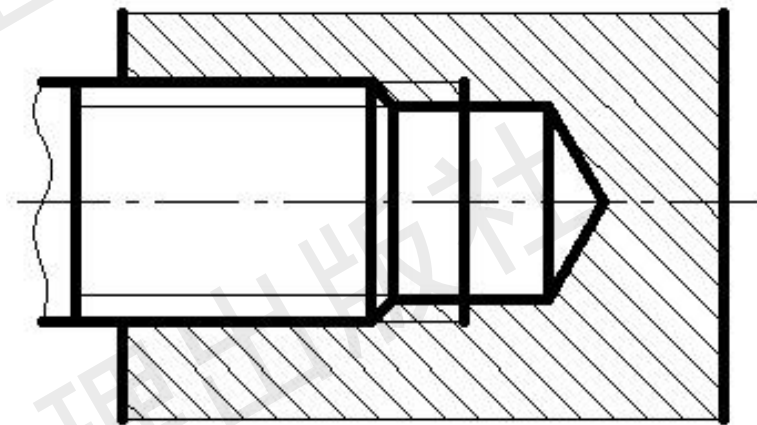
2.



3.



4.

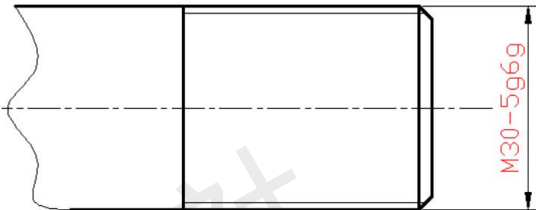


6-2

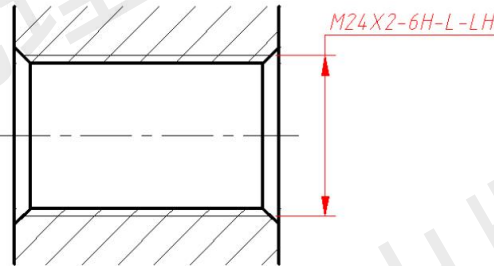
1.

螺纹标记	螺纹种类	公称直径	螺距	导程	线数	旋向	公差带代号
M20-6h	粗牙普通螺纹	20	2.5	2.5	1	右	6h
M16x1-5g6g	细牙普通螺纹	16	1	1	1	右	5g6g
M24-7H-LH	粗牙普通螺纹	24	3	3	1	左	7H
B32x6LH-7e	锯齿形普通螺纹	32	6	6	1	左	7e
Tr48x16 (P8)-8H	梯形普通螺纹	48	8	16	2	右	8H

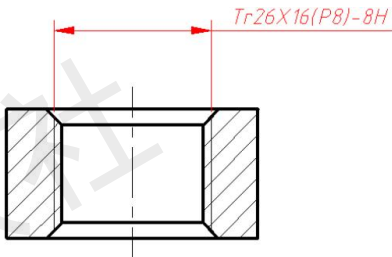
2. (1)



(2)



(3)

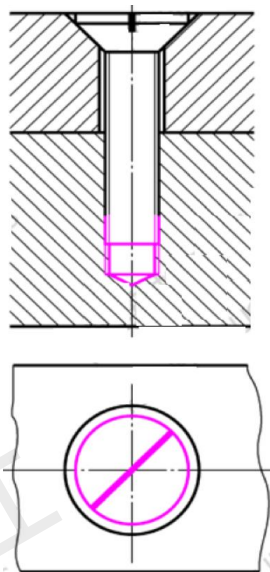


6-3

1. 螺柱 GB 897-1988 M12×50

2. 垫圈 GB/t 97.1-2002 M14

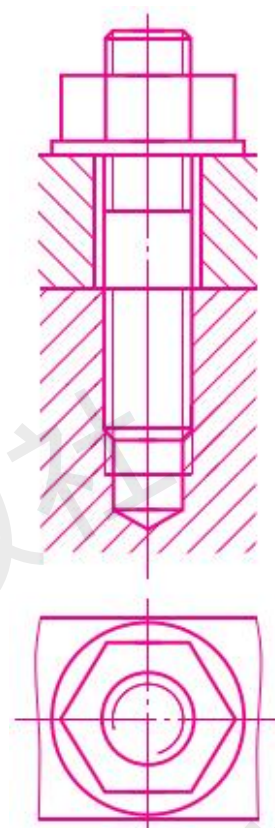
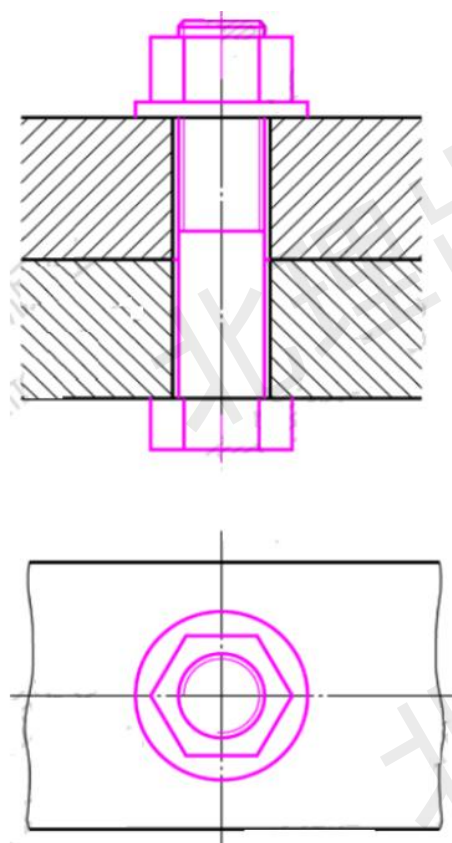
3.



6-4

1.

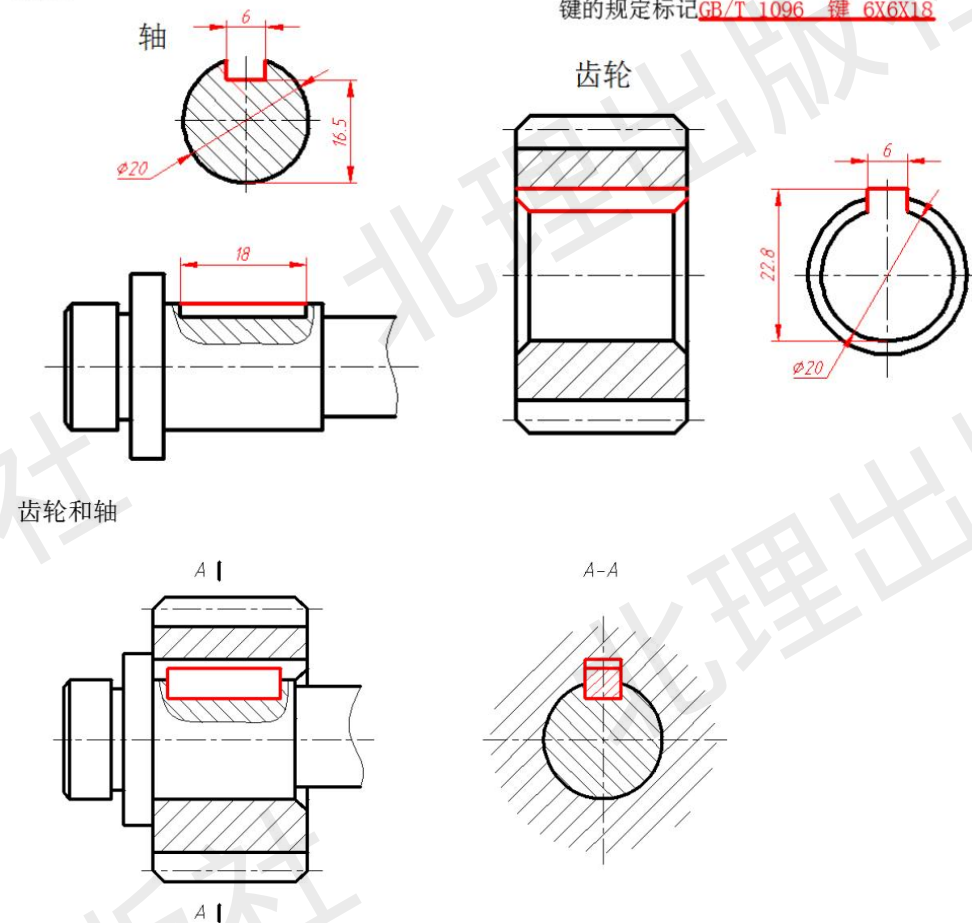
2.



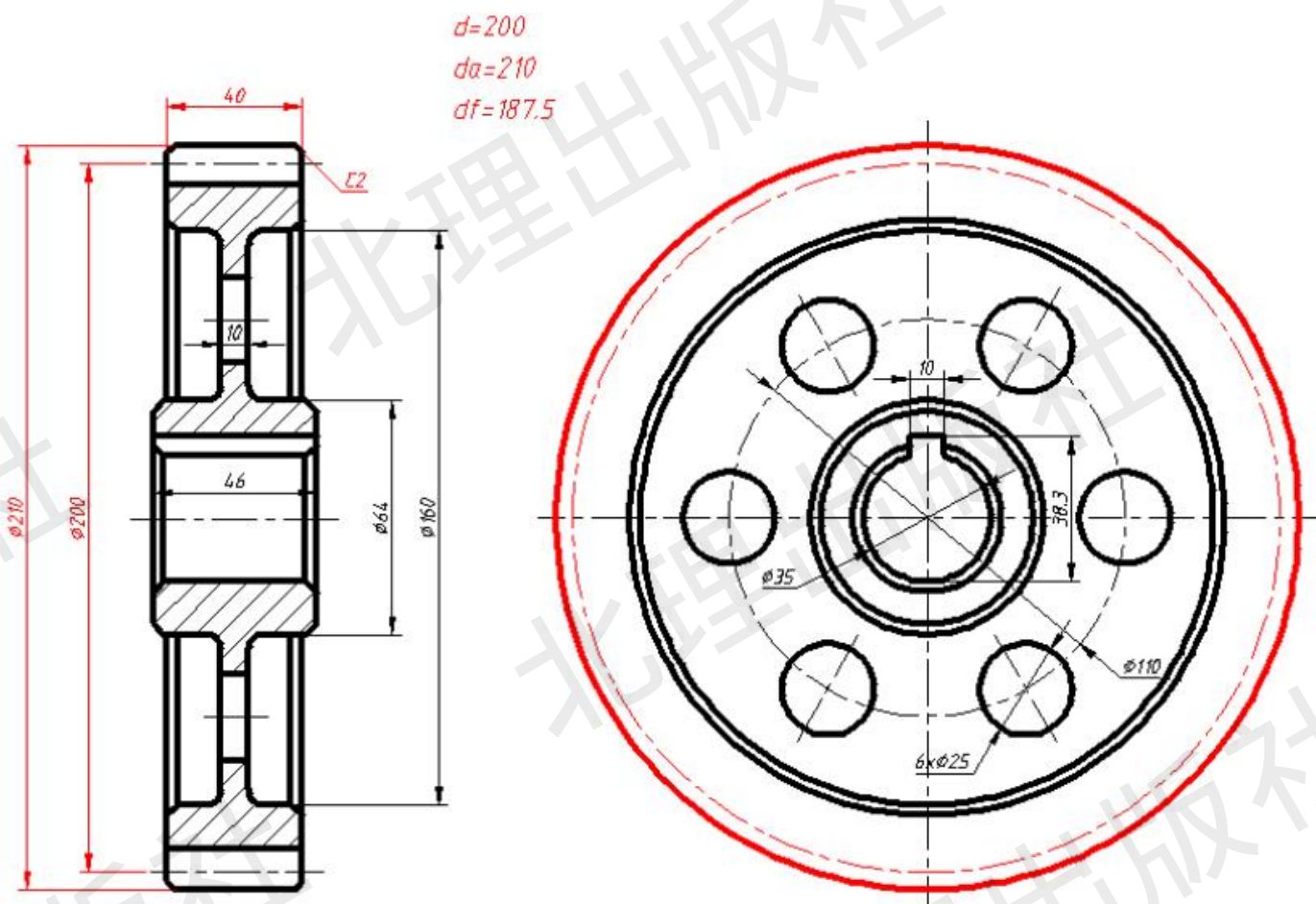
(1) 写出键的规定标记

(2) 查表确定键和键槽的尺寸，画全下列视图、剖视图和断面图，并标注图中轴径和键槽的尺寸。

键的规定标记 GB/T 1096 键 6X6X18



6-6



6-7

计算

1. 小齿轮

分度圆 $d_1=64$

齿顶圆 $d_{a1}=72$

齿根圆 $d_{f1}=54$

2. 大齿轮

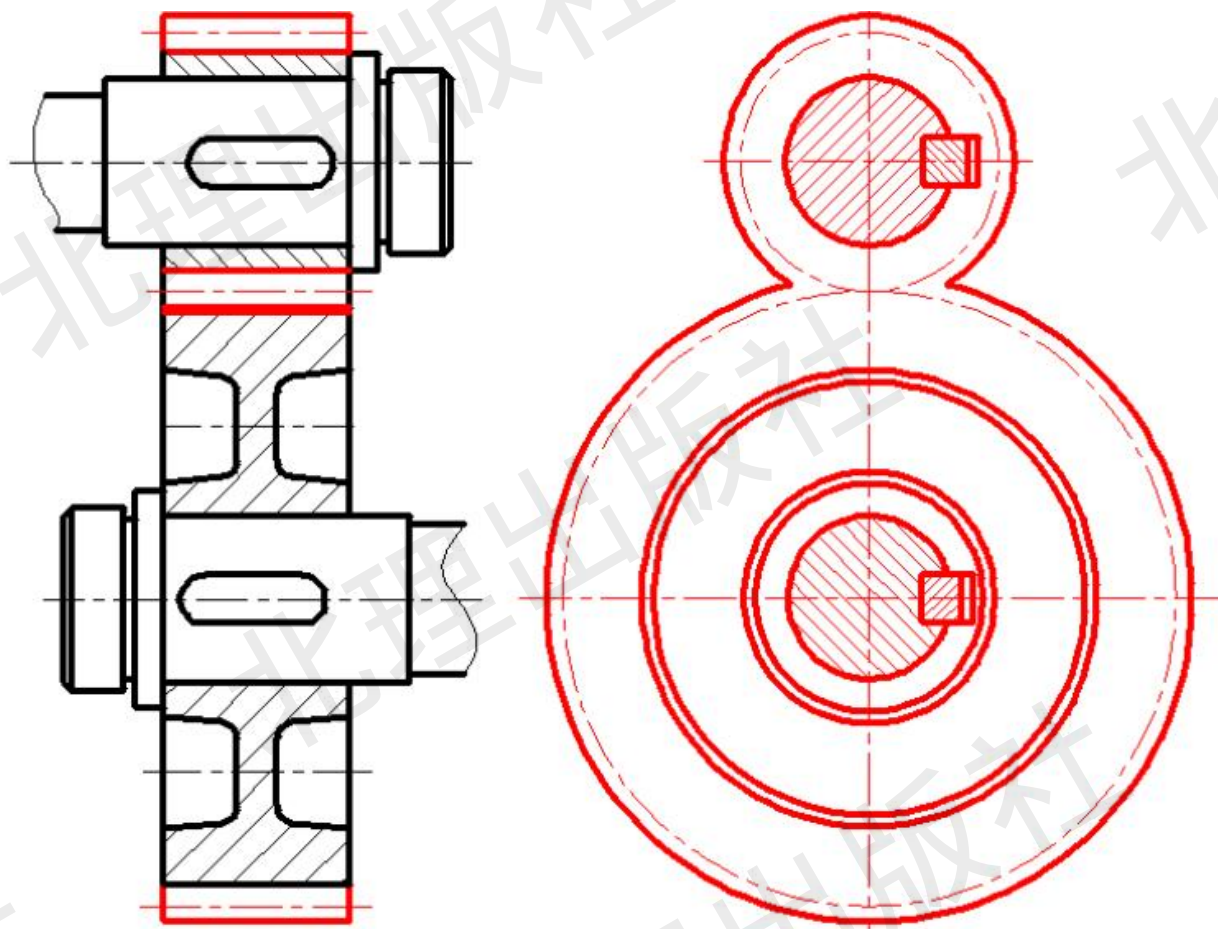
分度圆 $d_2=152$

齿顶圆 $d_{a2}=160$

齿根圆 $d_{f2}=142$

3. 传动比

$i=2.375$



6-8 自测题

1. 填空题

- (1) 螺纹要素包括 牙型、直径、螺距和导程、线数、旋向 等五项。
- (2) 按规定画法绘制螺纹时，若螺纹大径为 d ，则小径按 $0.85d$ 绘制。
- (3) 不通螺孔圆锥面尖端的锥顶角应画成 120度。
- (4) 以剖视图表示内、外螺纹连接时，其旋合部分应按外螺纹的画法绘制。
- (5) 最常用的螺纹紧固件连接零件的方式有螺栓连接、螺柱连接、螺钉连接。
- (6) 普通平键的标记：键 GB/T 1096 18×11×100 表示 $b=$ 18 mm， $h=$ 11 mm， $L=$ 100 mm 的 A 型普通平键（A 省略不注）。
- (7) 一对齿轮相互啮合的条件是 模数和压力角相等。
- (8) 在不剖的视图中绘制直齿圆柱齿轮时，齿顶圆和齿顶线用 粗实 线绘制；分度圆和分度线用 细点画 线绘制；齿根圆和齿根线用 细实线 线绘制。
- (9) 常用滚动轴承按其受力方向可分为 向心轴承、推力轴承 和 向心推力轴承 三类。
- (10) 在装配图中滚动轴承可以用 通用画法、特征画法 和 规定画法 三种画法。

2. 填表

M20 LH-6H	粗牙普通螺纹	20	2.5	2.5	1	右	6H
M20×1.5-6g7g	细牙普通螺纹	20	1.5	1.5	1	右	6g7g
Tr40×14(p7)-8e	梯形螺纹	40	14	7	2	右	8e