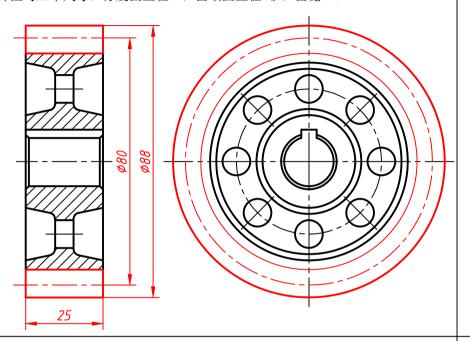
## 7.5 齿轮。

1. 已知圆柱齿轮:模数 m=4,齿数 z=20,齿宽 b=25,试用1:1补全齿轮视图,并注写三个尺寸:分度圆直径 d,齿顶圆直径 d<sub>a</sub>,齿宽 b



2. 两圆柱齿轮啮合,模数m=3,主动轮齿数 $z_1=10$ ,从动轮齿数 $z_2=16$ ,试用1:1 补全齿轮啮合图,并填写下列尺寸值:

主动轮:

 $d_1 = \emptyset 30$ 

d a1= **Ø36** 

 $d_{f1} = \emptyset 22.5$ 

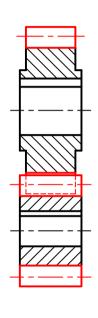
从动轮:

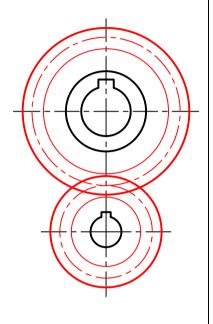
 $d_2 = \emptyset 48$ 

 $d_{a2} = \emptyset 54$  $d_{f2} = \emptyset 40.5$ 

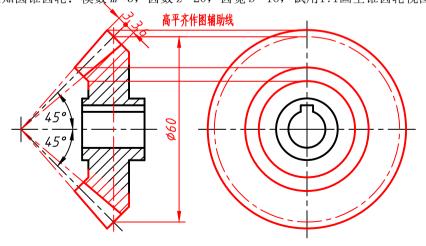
标准中心距:

a = **39** 





3. 已知圆锥齿轮:模数 m=3,齿数 z=20,齿宽 b=16,试用1:1画全锥齿轮视图。



4. 齿轮齿条啮合,齿宽皆为20,试画出A-A 剖视图。

