## 综合题复习及其解答

## 综合题1

根据图 1-1 各零件的装配关系,标注配合公差代号,并在图 1-2 中完成输出轴的互换性标注。

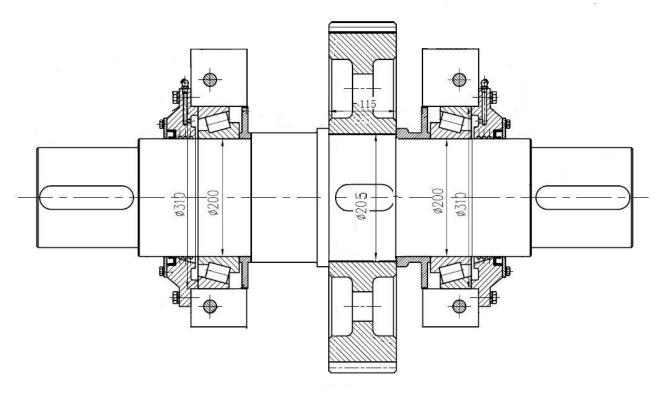
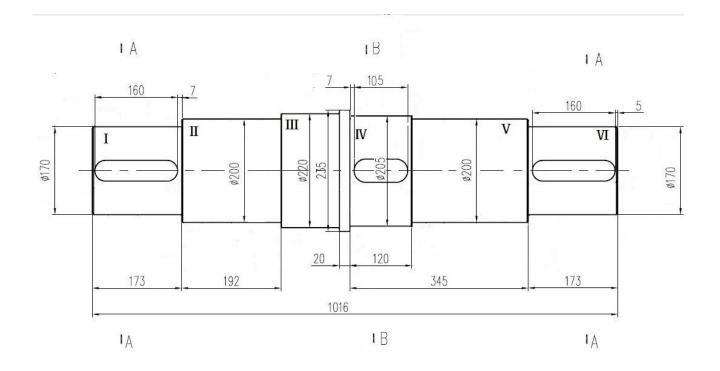


图 1-1 输出轴装配图



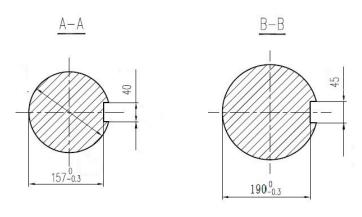


图 1-2 输出轴

## 综合题2

如下图 1-1 所示传动机构装配图,传动轴两端分别连接同步带和平皮带,通过轴承座安装 在一块安装板上。试回答下列问题:

- (1)请在装配图中对所有标注了基本尺寸的位置标注合适的配合,要求标注形式正确,类型合理。
- (2)根据装配图中标注的配合,在阶梯轴零件图中,标注相应的尺寸公差,用公差带代号表示,不需要标注上、下偏差。
- (3) 在零件图中,标注形位公差要求,需要基准的标注基准。形位公差值用 t1、t2 等表示。
- (4) 在零件图中, 标注表面粗糙度要求。

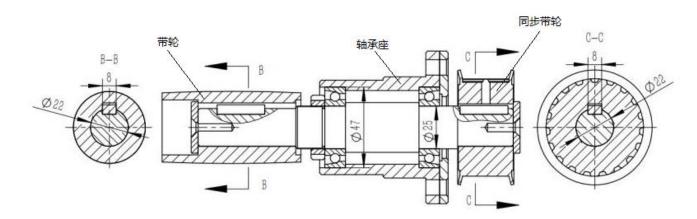


图 1-1 传动机构装配图

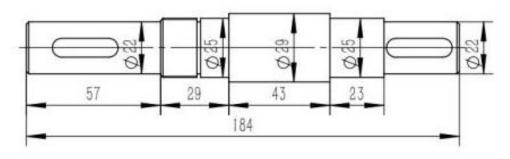


图 1-2 传动轴

## 综合题3

如图 1-1 为一直齿轮减速箱(局部)装配图,图中①-⑦配合,分别为轴径 $\phi$ 54 与齿轮、轴径 $\phi$ 50 与轴套、轴径 $\phi$ 50 与轴承内圈、轴承外圈与箱体孔 $\phi$ 110、端盖定位轴径与箱体孔 $\phi$ 110、平键(宽为 14)与轴上键槽、平键与齿轮内孔上的键槽共7处的配合。试完成装配图和图 2 所示轴的精度设计。

- (1) 写出(1)-(7)的配合尺寸符号(不在图中标注,在空白处写上序号及配合);
- (2) 在图 1-2 中,标注轴的尺寸精度、形位公差和表面粗糙度。(尺寸精度用尺寸公差带代号表示;形位公差数值用代号 t1、t2 等表示)

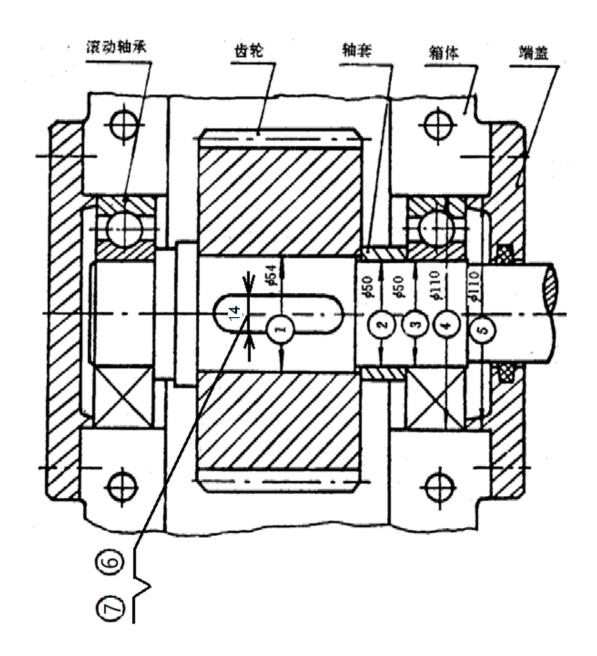


图 1 直齿轮减速器装配图

