



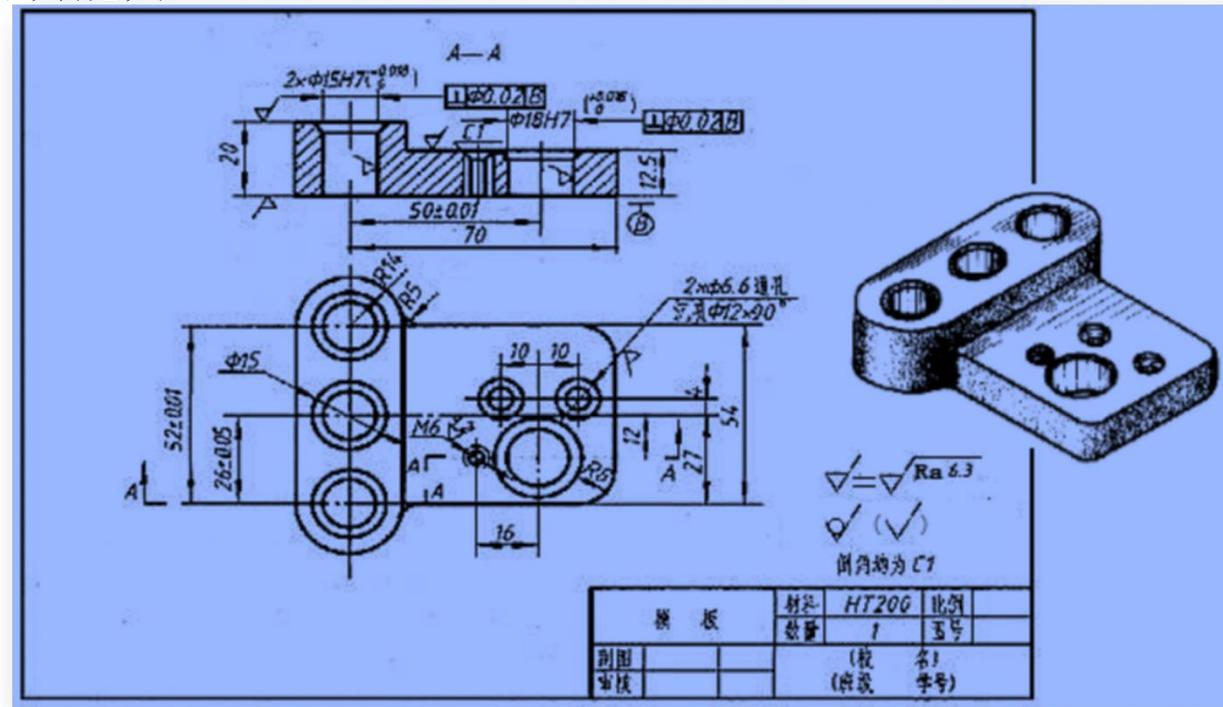
第八章 零件图 (§1)

机器是由若干零件按一定的装配关系组合而成。零件图是指导制造和检验零件的图样，是生产中的主要技术文件。本章从生产实际的视角，依据零件在机器中的作用和工艺性来讨论零件的表达方案，借助于典型零件，讨论各类零件的视图选择、尺寸标注和技术要求等内容，形成零件图识读和绘制的基本能力和基本技能。

本章的学习，要注重与生产实践相结合，增强感性积累和生产知识储备，图物对照，提升学习效率，提升零件图的识读和绘制能力。

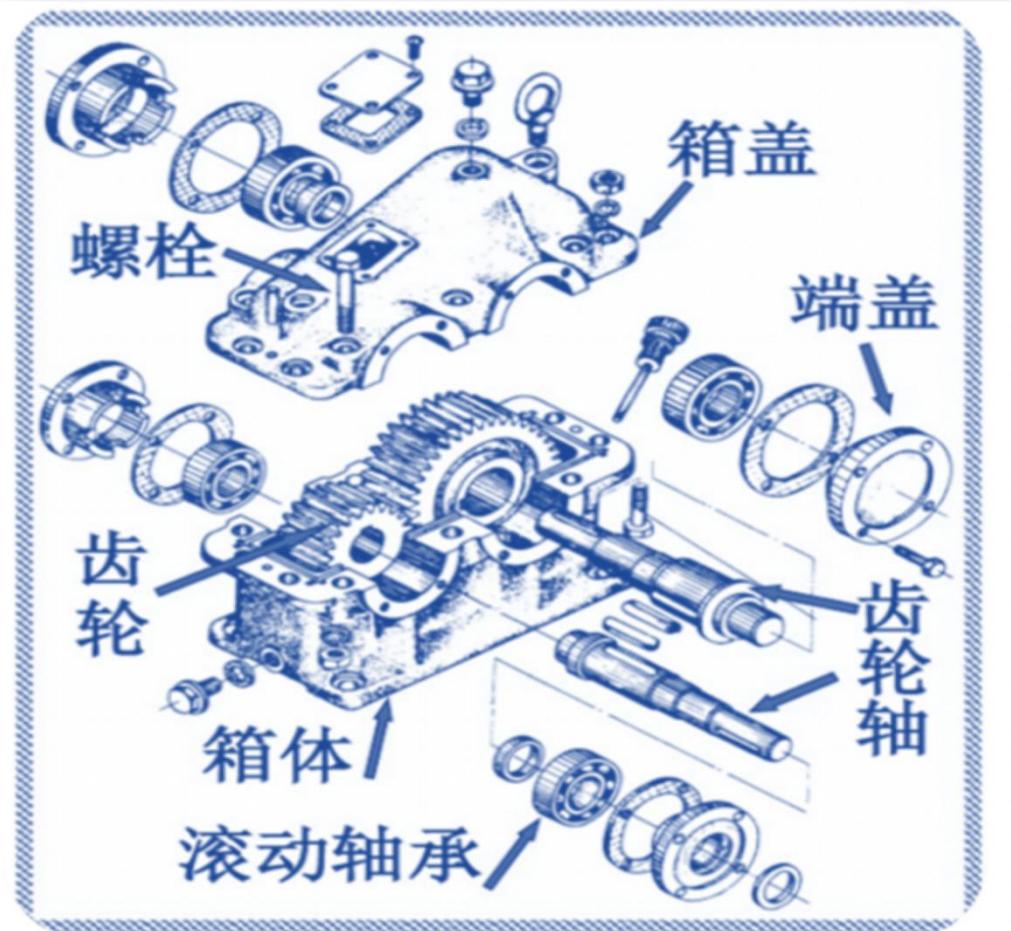
本章按如下顺序讨论：

- § 1 零件图概述
- § 2 零件的视图选择
- § 3 零件图的尺寸标注
- § 4 零件图上的技术要求
- § 5 零件的工艺结构
- § 6 看零件图
- § 7 零件的测绘



● 零件图概述

零件，指机械中不可分拆的单个制件，是机械制造过程中的基本单元。机器中的零件有标准件和非标准件。每一个零件都有它的作用，各零件间又相互依存，相互配合。零件的作用不同，其结构形状、尺寸与技术要求就不同，同一零件的各个部位的功用不同，其各项要求也不相同。



齿轮减速箱零件装配示意图



● 零件图概述

➤ 零件图的内容

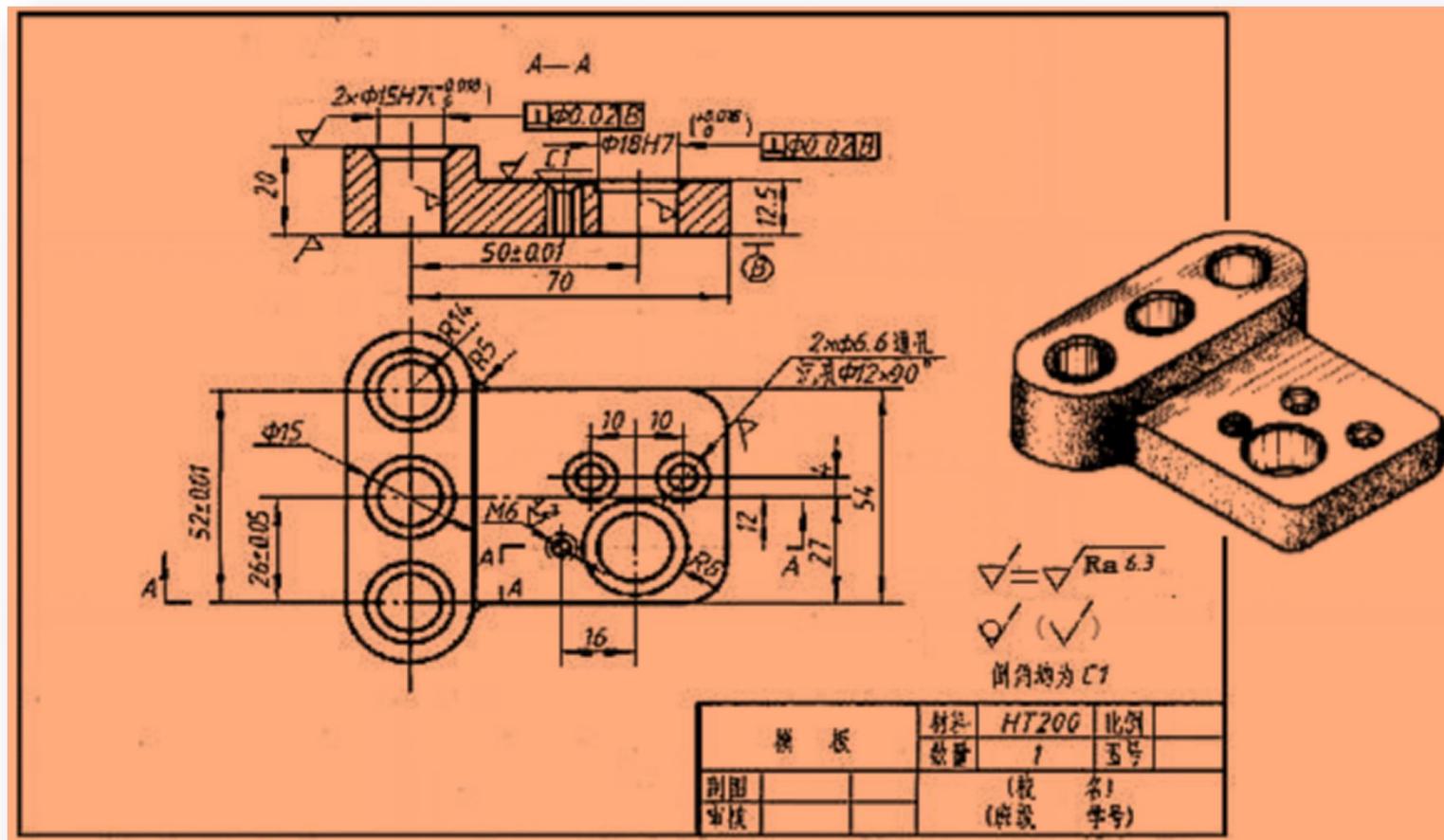
零件图是零件加工依据，一张完整的零件图，有如下四项内容：

一组视图：

完整、清晰的表达零件的内外形状。

完整的尺寸：

正确、清晰、合理地标注零件制图、检验所需全部尺寸。





第八章 零件图 (§1)

● 零件图概述

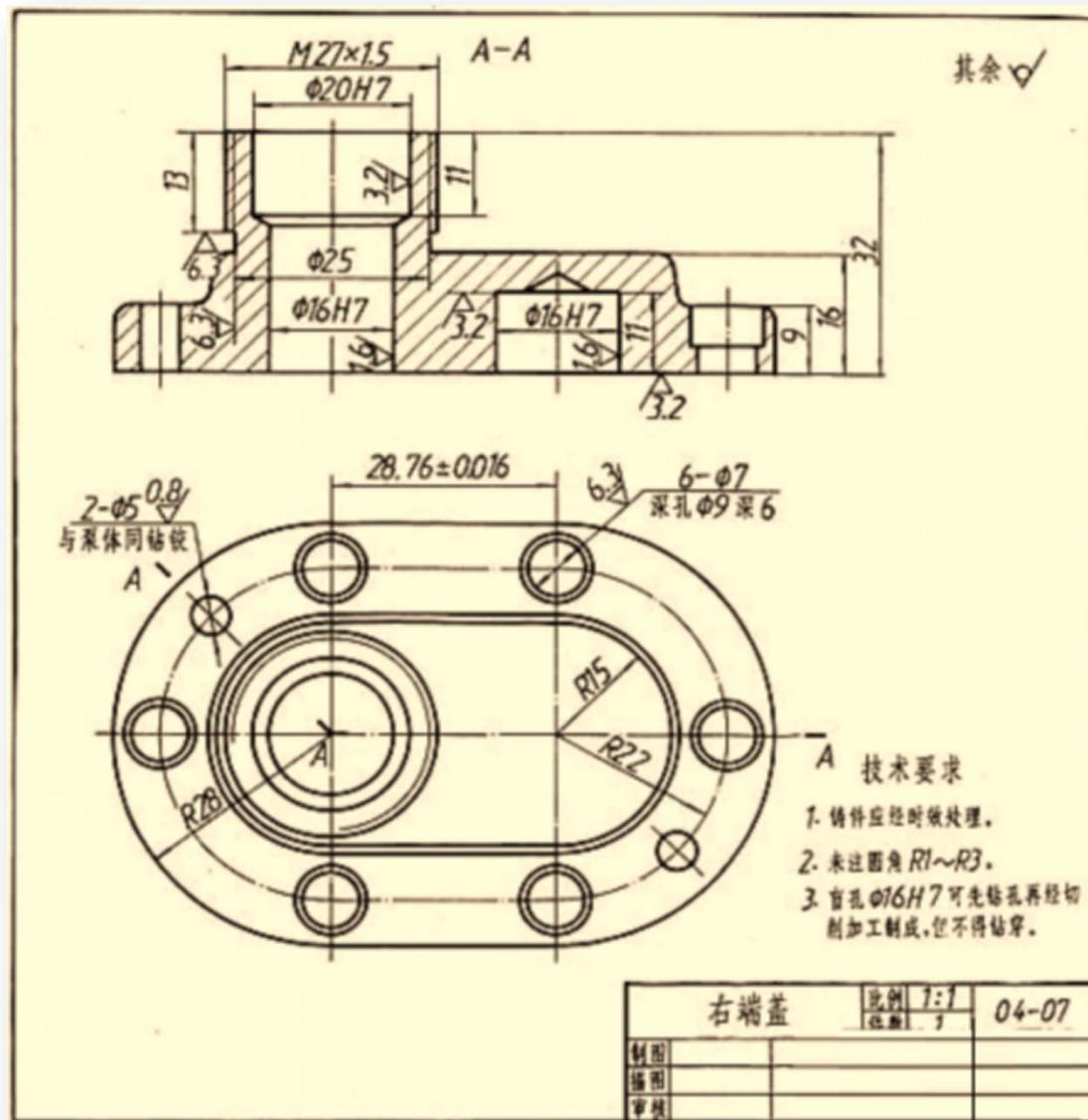
➤ 零件图的内容

技术要求:

用规定的代号、符号或文字说明零件应达到的各项技术要求。

标题栏:

说明零件名称、材料、图号、比例等零件概况以及图样的责任者签名等。

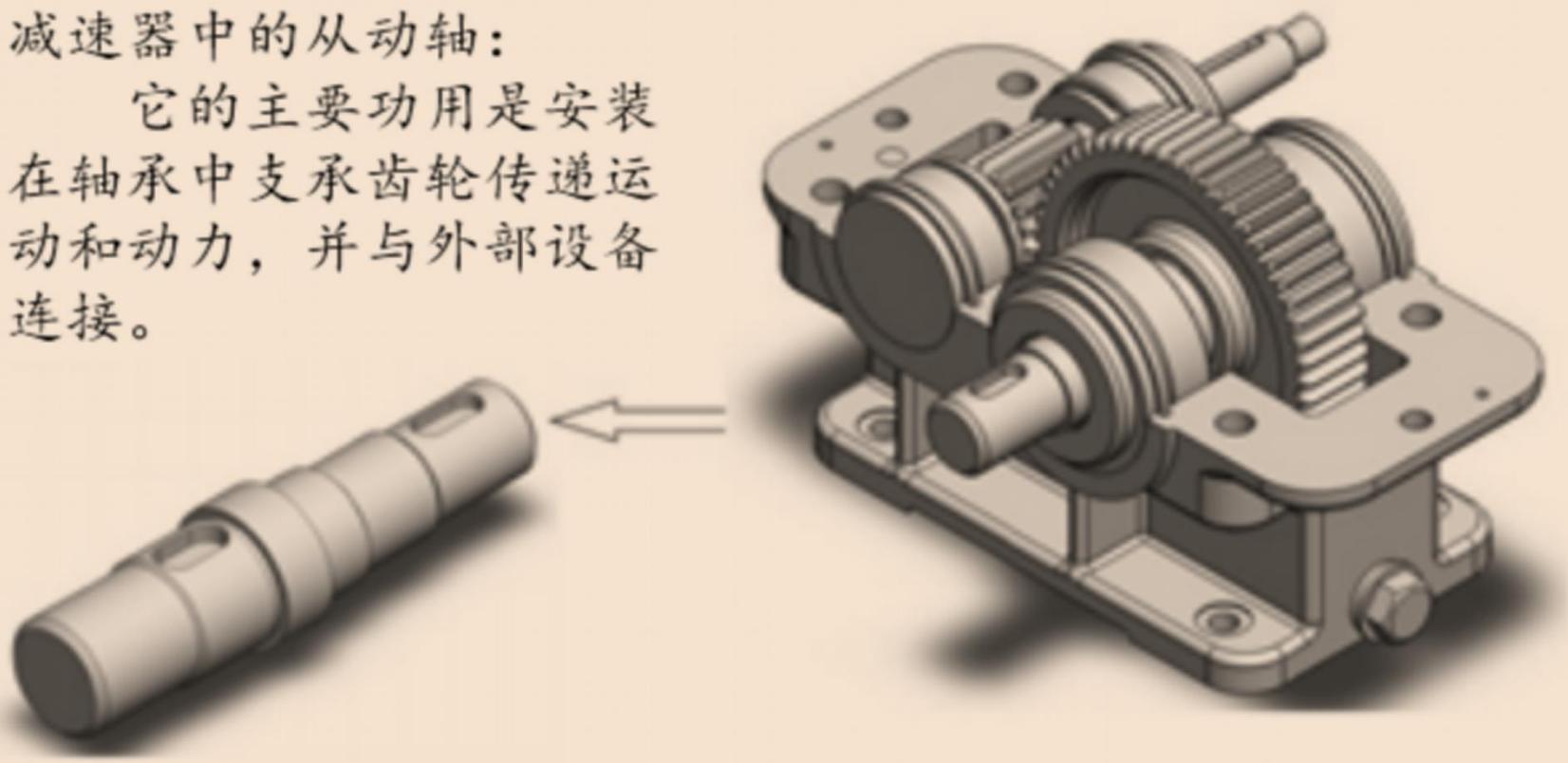


● 零件图概述

➤ 零件结构分析

减速器中的从动轴：

它的主要功用是安装在轴承中支承齿轮传递运动和动力，并与外部设备连接。



● 零件图概述

➤ 零件结构分析

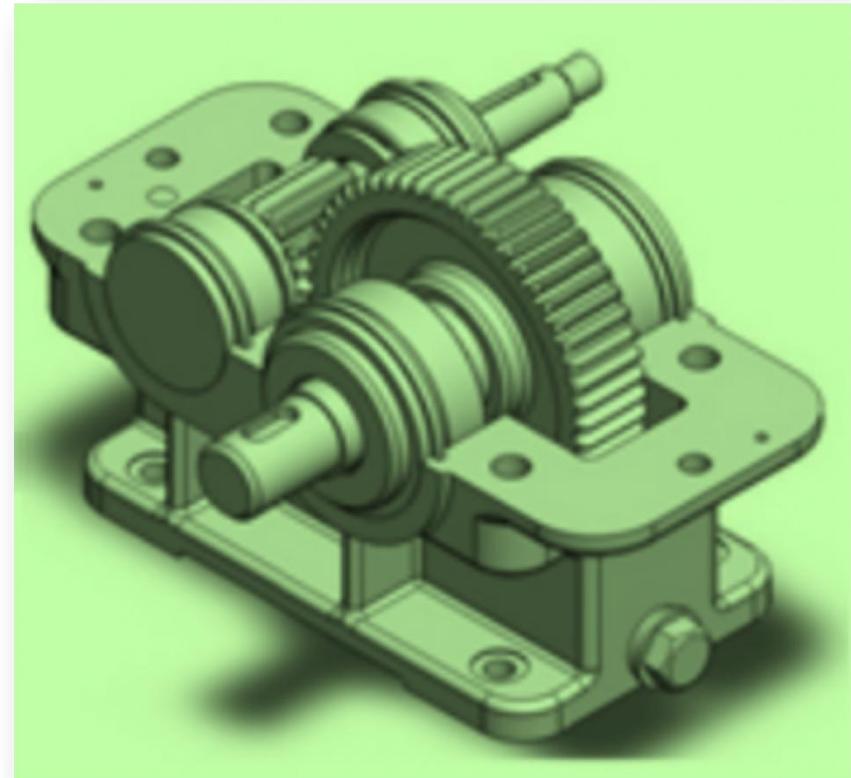
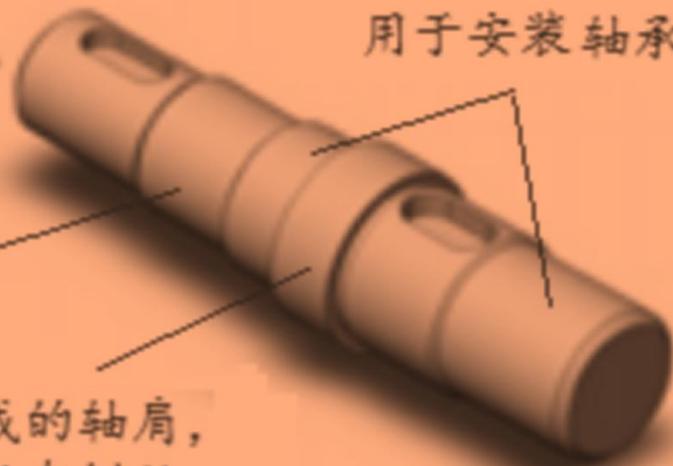
带键槽的两轴段用来
安装传动件(齿轮、带轮)。

两端直径相同，
用于安装轴承。

该轴段与
箱体和箱盖形
成毛毡密封以
防尘。

该轴段形成的轴肩，
使轴承和齿轮的左侧轴
向定位。

各处倒角和退刀槽
是为了便于装配和定位。

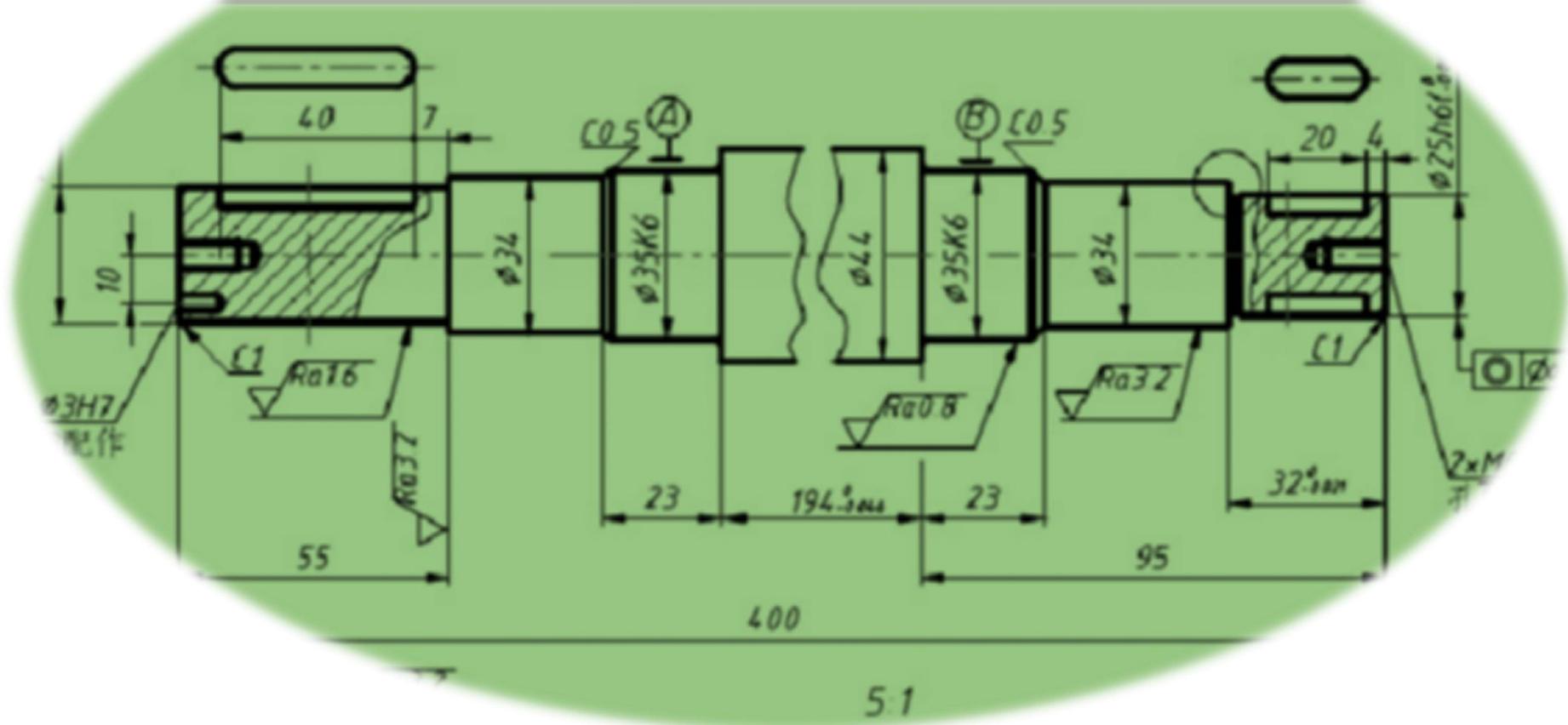




● 零件图概述

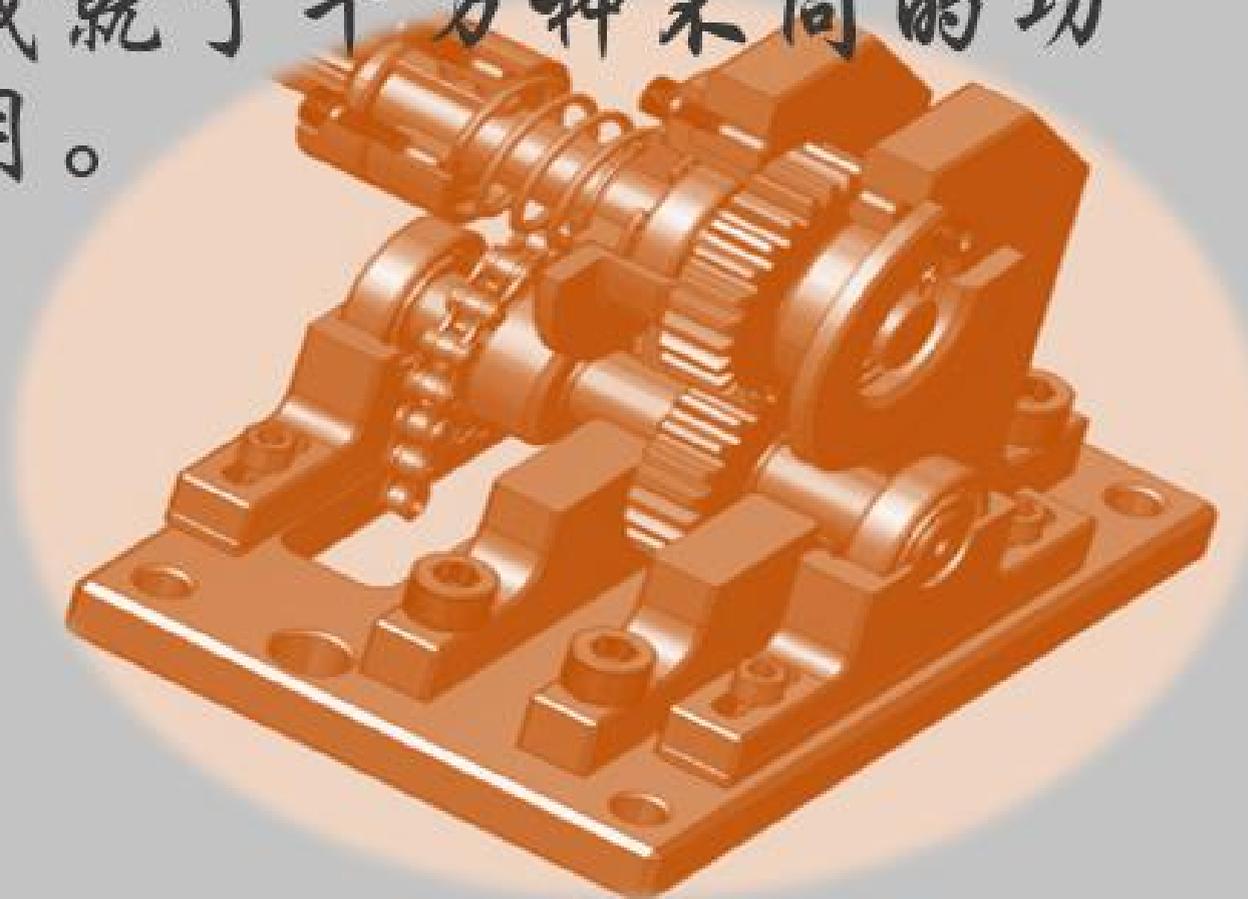
➤ 零件结构分析

零件上有配合要求的表面其各项精度和表面粗糙度比其它表面要求要高(如轴类零件中安装轴承的部位通常精度要求最高)。





各不相同，相互配合、相互包容、有序组合，而具有了“灵性”，成就了千万种不同的功用。



个体价值
因团队而体现