



# 机械制图

项目6 装配图的识读与绘制

任务6.2 装配图的识读和拆画零件图

# 任务6.2 装配图的识读和拆画零件图

## ❖ 学习目标

- ❖ 掌握装配图的识读方法和拆画零件图的方法。

知识目标

能力目标

- ❖ 具备一般装配体的装配图识读能力。

素养目标

- ❖ 养成多思勤练的学习作风。
- ❖ 培养问题不留置、快速解决问题的职业素养。

# 任务6.2 装配图的识读和拆画零件图

## ❖ 任务引入

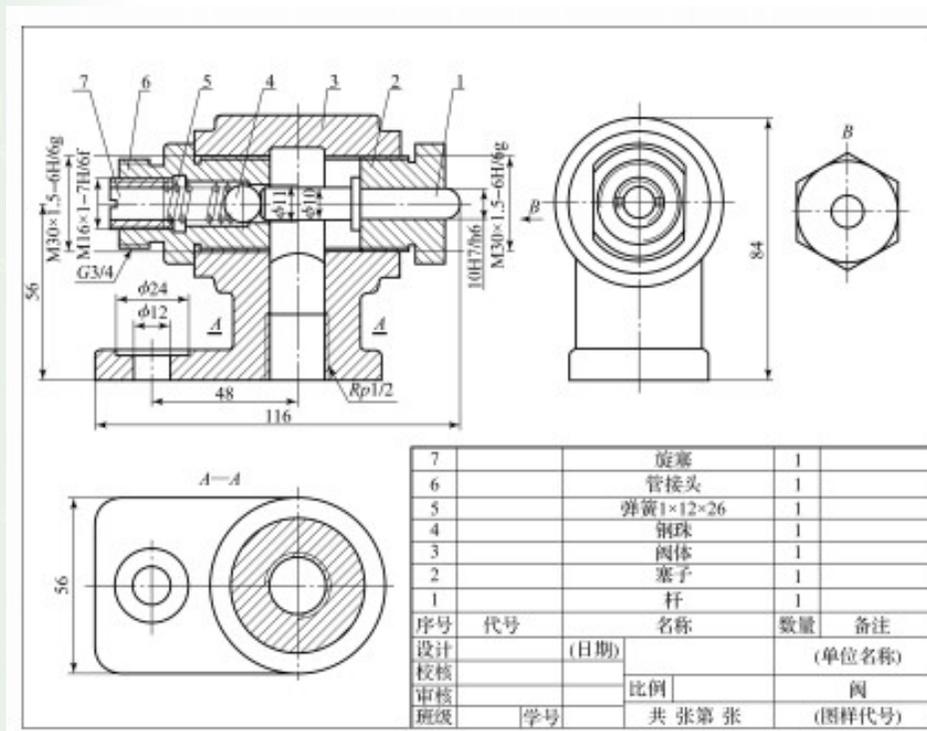


图 6-18 阀装配图

- ❖ 完成装配图抄画零件图任务；
- ❖ 你是如何识读一般装配体的装配图的？
- ❖ 如何从装配图中拆画一般零件的零件图？



# 任务6.2 装配图的识读和拆画零件图

## C 目录 ontents



1

识读装配图的  
方法与步骤

2

由装配图拆画零件图



## 任务6.2 装配图的识读和拆画零件图

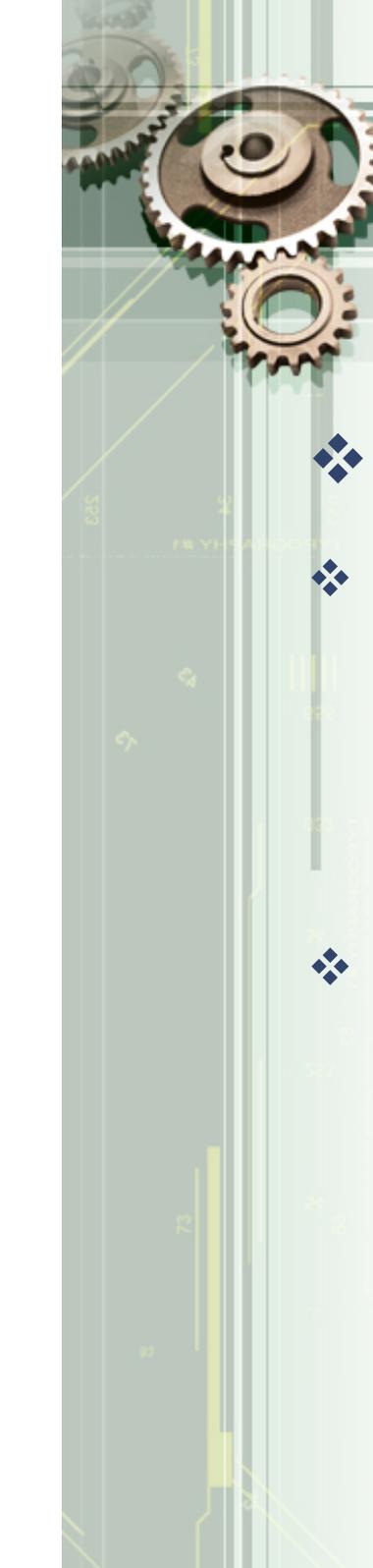
### ❖ 一、识读装配图的方法与步骤

概括了解：从标题栏和有关的说明书中了解机器或部件的名称和大致用途；从明细栏和图中的编号。

对视图进行初步分析：明确装配图的表达方法、投影关系和剖切位置，并结合标注的尺寸，想象出主要零件的主要结构形状。

分析工作原理和装配关系：在概括了解的基础上，应对照各视图进一步研究机器或部件的工作原理、装配关系，这是看懂装配图的一个重要环节。

分析零件结构：对主要的复杂零件要进行投影分析，想象出其形状及结构，必要时绘制其零件图。



## 任务6.2 装配图的识读和拆画零件图

### ❖ 二、由装配图拆画零件图

❖ 为了看懂某一零件的结构形状，必须先把这个零件的视图由整个装配图中分离出来，然后想象其结构形状。对于表达不清的地方要根据整个机器或部件的工作原理进行补充，然后画出其零件图。这种由装配图画零件图的过程称为拆画零件图。

❖ 拆画零件图的方法和步骤如下：

(1) 看懂装配图：看懂装配图，将要拆画的零件从整个装配图中分离出来。

(2) 确定视图表达方案：看懂零件的形状后，要根据零件的结构形状及在装配图中的工作位置或零件的加工位置，重新选择视图，确定表达方案。



## 任务6.2 装配图的识读和拆画零件图

### ❖ 二、由装配图拆画零件图

#### ❖ 拆画零件图的方法和步骤如下：

(3) 标注尺寸：很多尺寸是在拆画零件图时确定的，此时应注意以下几点：

- a. 凡是在装配图上已给出的尺寸，在零件图上可直接注出；
- b. 某些设计时计算的尺寸（如齿轮啮合的中心距）及查阅标准手册而确定的尺寸（如键槽等尺寸），应按计算所得数据及查表值准确标注，不得圆整。
- c. 除上述尺寸外，零件的一般结构尺寸，可按比例从装配图上直接量取，并作适当圆整。
- d. 标注零件各表面粗糙度、形位公差及技术要求时，应结合零件各部分的功能、作用及要求，合理选择精度要求，同时还应使标注数据符合有关标准。



**Thank You !**