



# 机械制图

项目6 装配图的识读与绘制

任务6.3 装配图的视图选择



## 任务6.3 装配图的视图选择

### ❖ 学习目标

- ❖ 掌握装配图的绘制方法。

知识目标

能力目标

- ❖ 具备简单装配体的绘制能力。

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6.3 装配图的视图选择

### ❖任务引入

- ❖ 在日常生活中，人们在更换汽车轮胎时通常会借助千斤顶将车身顶起，如图6-21所示为千斤顶的轴测图，请对其进行测绘，并完成装配图的绘制。

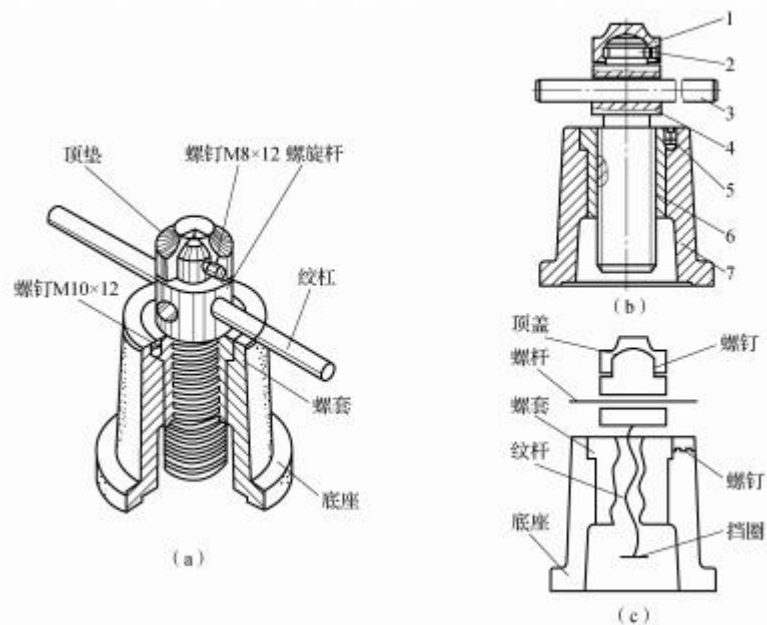


图 6-21 螺旋千斤顶的轴测图、  
装配图和装配示意图



## 任务6.3 装配图的视图选择

### C 目录 ontents



① 装配图的视图选择

② 装配图的画图步骤

③ 装配体的测绘方法



## 任务6.3 装配图的视图选择

### ❖ 一、装配图的视图选择

❖ 视图选择的目的是以最少的视图，完整、清晰地表达出机器或部件的装配关系和工作原理。所以，视图选择的一般步骤为：

（1）分析部件：对要绘制的机器或部件的工作原理、装配关系及主要零件形状、零件与零件之间的相对位置、定位方式等进行深入细致的分析，从而明确表达内容。

（2）确定主视图：主视图的选择应能较好地表达部件的工作原理和主要装配关系，并尽可能按工作位置放置，使主要装配轴线处于水平或垂直位置。

（3）确定其他视图。



## 任务6.3 装配图的视图选择

### ❖ 二、装配图的画图步骤

- ❖ 选比例、定图幅、布图、绘制零件主体的轮廓线：选比例、定图幅、布图、绘制零件主体的轮廓线。
- ❖ 绘制主要零件的轮廓线：把机器或部件中的主要零件的基本轮廓线依次画出。
- ❖ 绘制详细结构及其他零件：画完机器主要零件的基本轮廓线之后，可继续绘制详细部件、零件的结构，如螺钉连接、填料、压盖、压紧螺母等。
- ❖ 整理加深，标注尺寸、编号、填写明细栏和标题栏，写出技术要求，完成全图。



## 任务6.3 装配图的视图选择

### ❖ 三、装配体的测绘方法

- ❖ 根据现有部件（或机器）画出其装配图和零件图的过程称为部件（或机器）测绘。在新产品设计、引进先进技术以及对原有设备进行技术改造和维修时，有时需要对现有的机器或零件、部件进行测绘，画出其装配图、零件图。因此，掌握测绘技术对工程技术人员具有重要意义。



The background features a close-up, slightly blurred image of several interlocking metal gears. Overlaid on this is a faint, semi-transparent technical drawing or blueprint, showing various lines, angles, and small text annotations. The overall color palette is muted, with greys, browns, and a hint of green from the technical drawing.

**Thank You !**