



机械制图

项目5 零件图的识读与绘制

任务5.3 零件图的识读



任务5.3 零件图的识读

❖ 学习目标

- ❖ 掌握零件图识读的方法

知识
目标

能力
目标

- ❖ 能正确识读零件图。

素养
目标

- ❖ 养成多思勤练的学习作风。
- ❖ 培养相互沟通的能力。

任务5.3 零件图的识读

❖任务引入

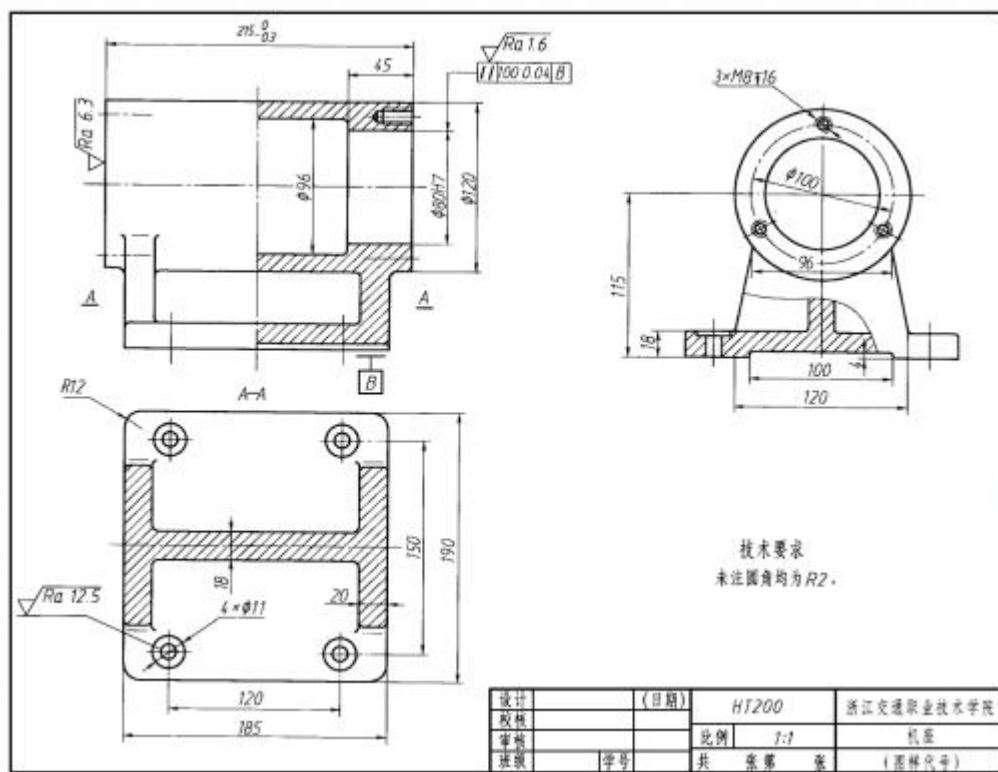


图 5-78 机座的零件图

- ❖ 该零件属于哪一类零件？
- ❖ 该零件图采用了哪些表达方案？
- ❖ 该零件的总体尺寸分别为多少？哪些是定形尺寸？哪些是定位尺寸？
- ❖ 零件三个方向的设计基准是什么？
- ❖ 该零件哪些面需要保证表面加工质量？
- ❖ 该零件哪些要素需保证形位公差要求？



任务5.3 零件图的识读

目录 ontents



1 零件图的识读目的

2 零件图的识读方法



任务5.3 零件图的识读

❖ 一、零件图的识读目的

- ❖ (1) 对零件有一个概括的了解，如名称、材料等。
- ❖ (2) 根据给出的视图，想象出零件的形状，进而明确零件在设备或部件中的作用及零件各部分的功能。
- ❖ (3) 通过阅读零件图的尺寸，对零件各部分的大小有一个概念，进一步分析出各方向尺寸的主要基准。
- ❖ (4) 明确制造零件的主要技术要求，如表面粗糙度、尺寸公差、形位公差、热处理及表面处理等要求，以便确定正确的加工方法。



任务5.3 零件图的识读

❖ 一、零件图的识读方法

- ❖ 对于较简单的零件图，也许泛泛地阅读就能想象出物体的形状及明确其精度要求。对于较复杂的零件，则需要通过深入分析，由整体到局部，再由局部到整体反复推敲，最后才能搞清其结构和精度要求。
- ❖ 阅读标题栏 → 明确视图关系 → 分析视图，现象零件结构形状
→ 看尺寸，分析尺寸基准 → 看技术要求

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 !