



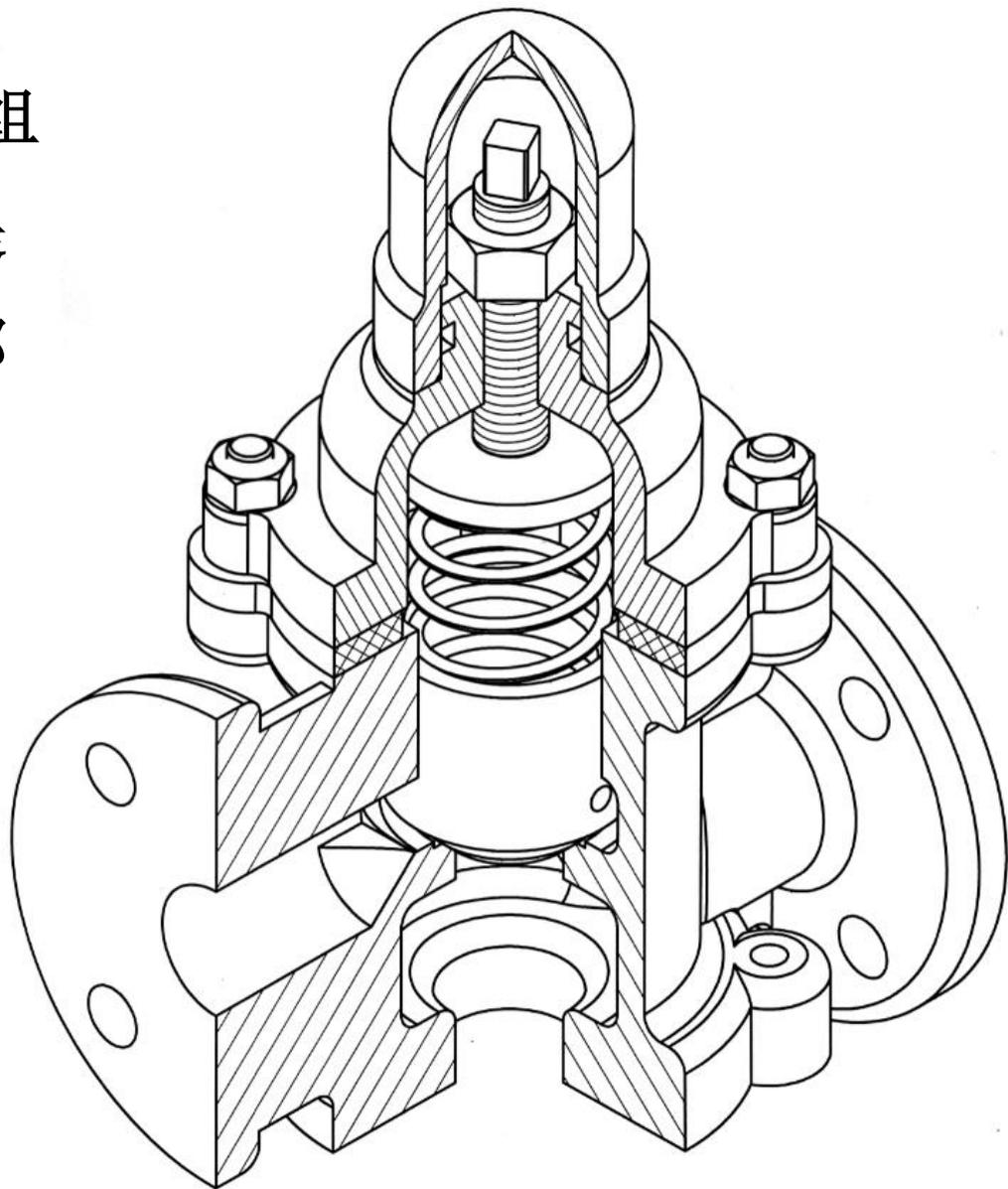
第9章 零件图

- 9.1 零件图的作用和内容
- 9.2 零件上常见工艺结构的表示法
- 9.3 零件图的尺寸标注
- 9.4 零件图的技术要求
- 9.5 典型零件图例分析
- 9.6 零件测绘
- 9.7 读零件图



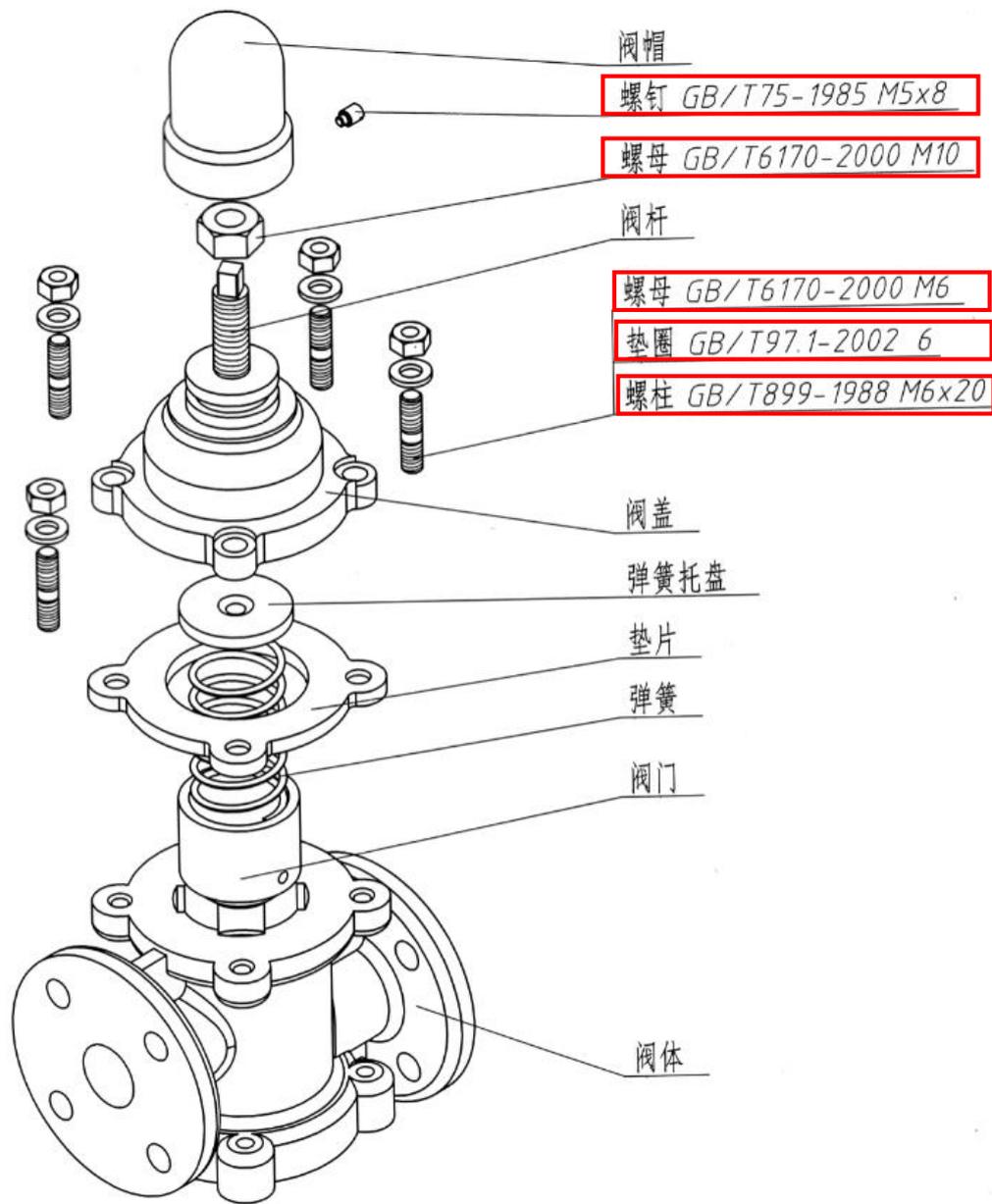
机器或部件是由零件组成的。图示的安全阀，是安装在油管路上的一个部件，它由13个零件组成。

制造机器或部件时，先依据零件图生产零件，再按照装配图进行装配。



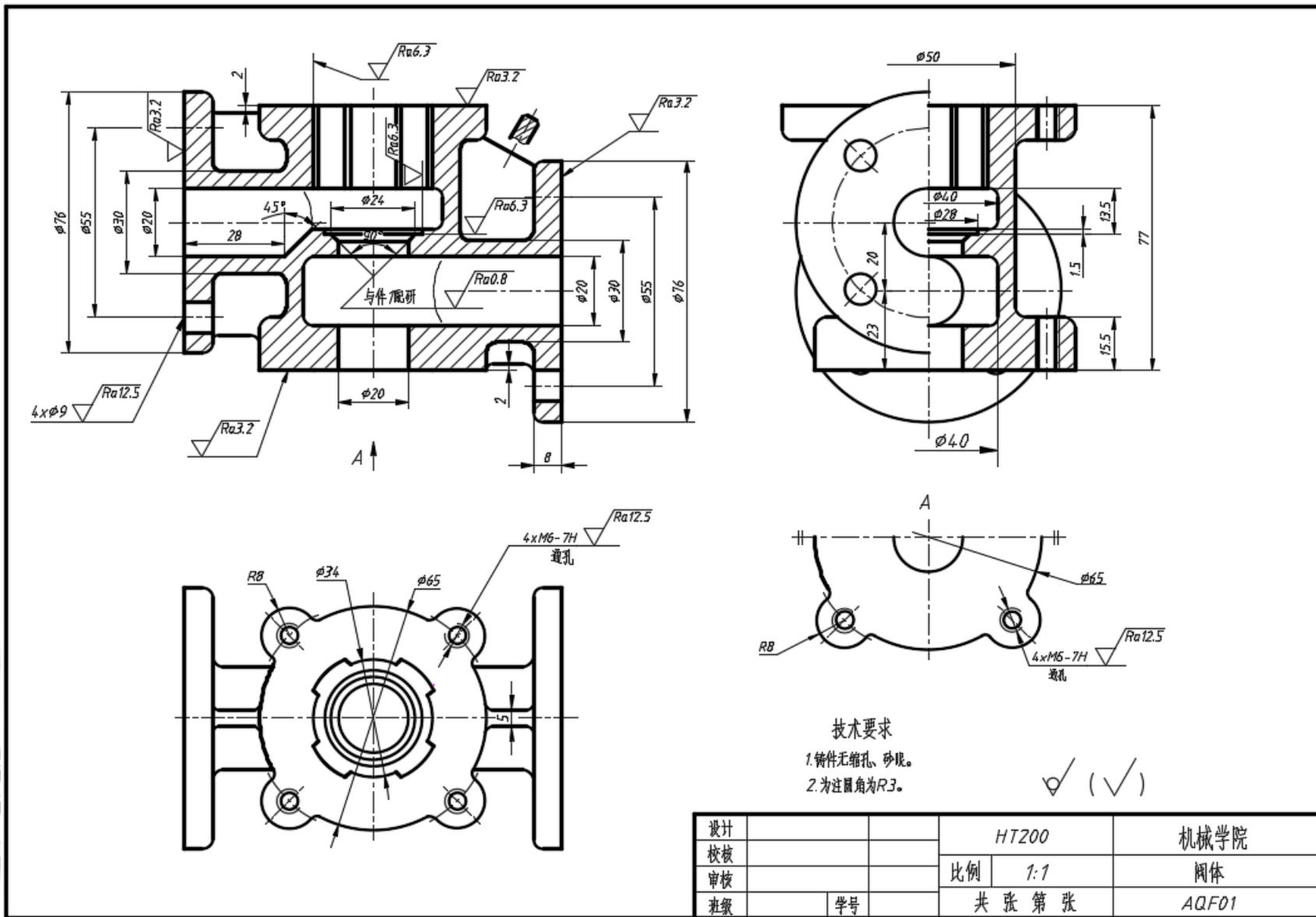


组成安全阀的零件中，有5个标出了标准编号，是标准件。标准件由专业厂家按照相应的国家标准制造，不需要绘制零件图。不属于标准件的普通零件，需要根据使用要求设计零件，并绘制出零件图。





下图为阀体零件图。





零件图的作用

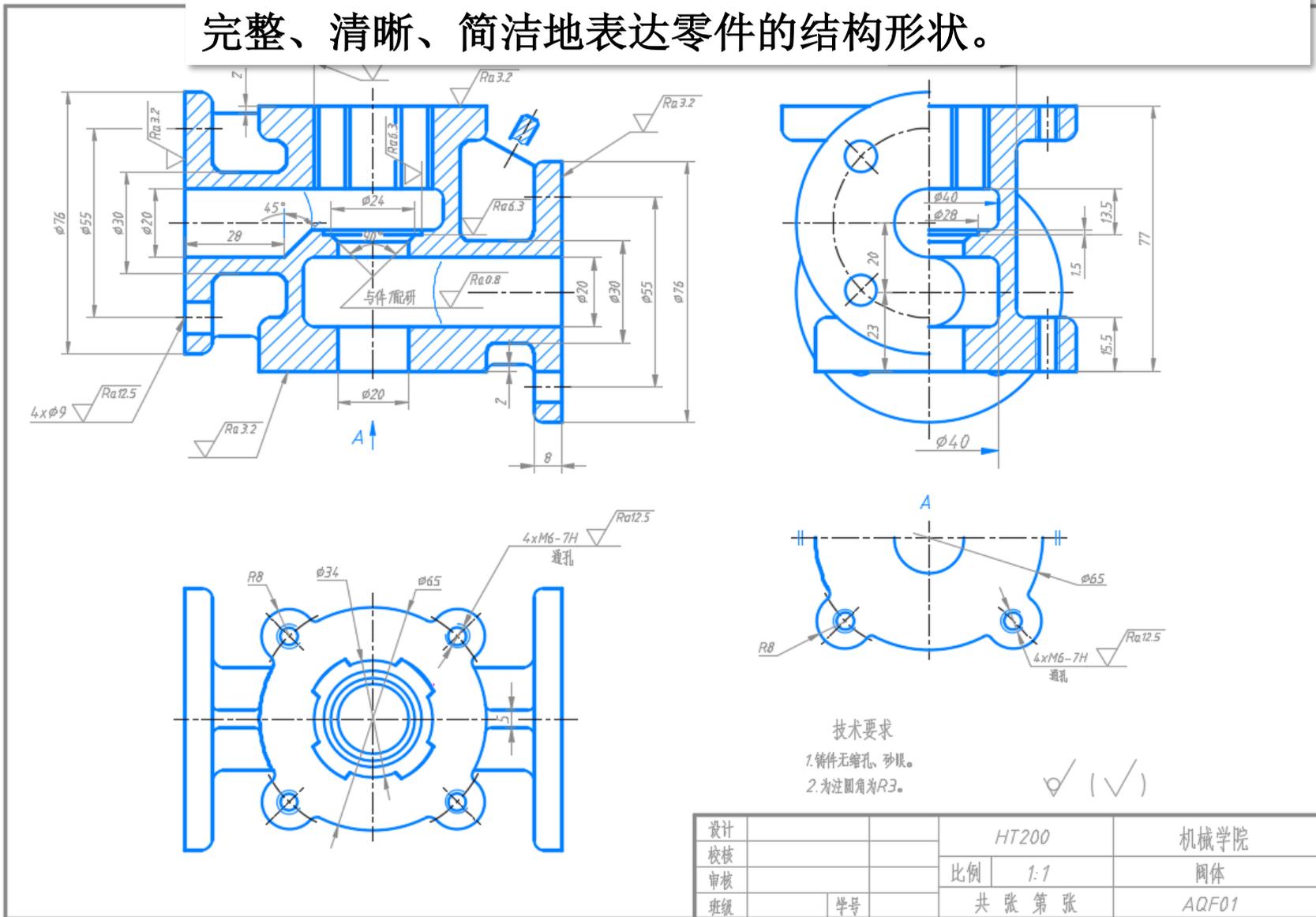
零件图是制造和检验零件的依据，因此零件图上必须包含制造和检验零件的全部信息，包括零件的**形状结构**、**大小**，以及**加工要求**、**选用材料**等内容。





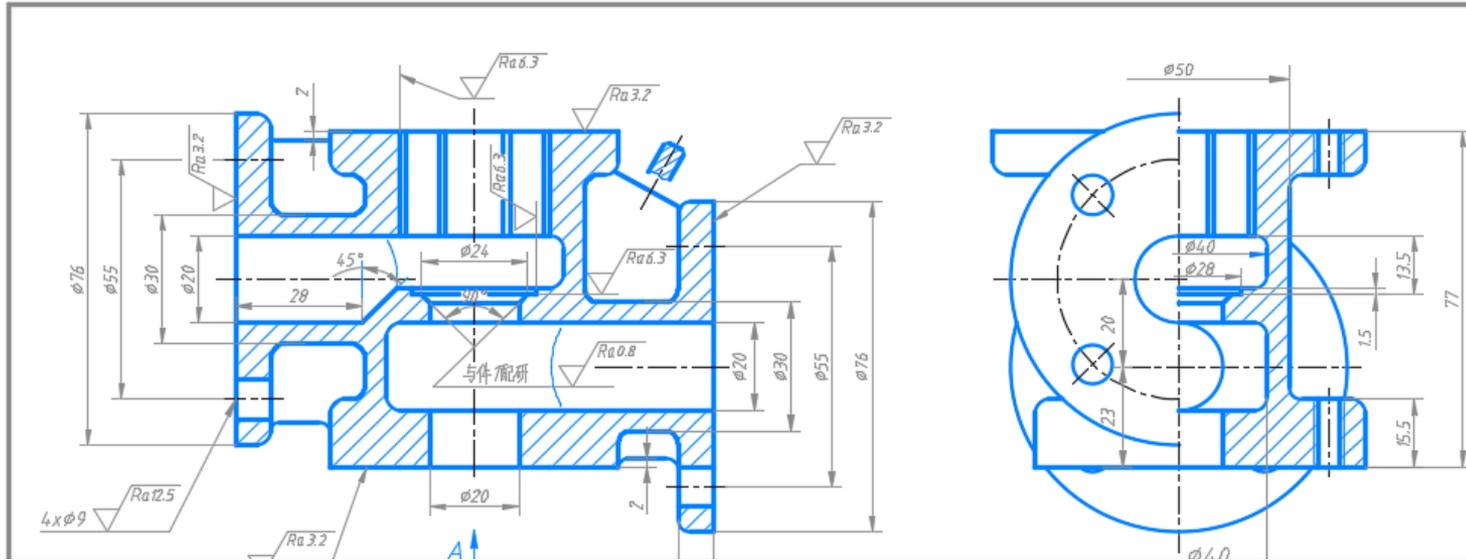
零件图的内容

1 图形。用一组图形（可包括视图、剖视图、断面图等），完整、清晰、简洁地表达零件的结构形状。





零件图的内容



主视图是一组图形的核心，选择主视图时，需要考虑如何选择零件在主视图中所表现的位置，以及如何选择投射方向的问题。

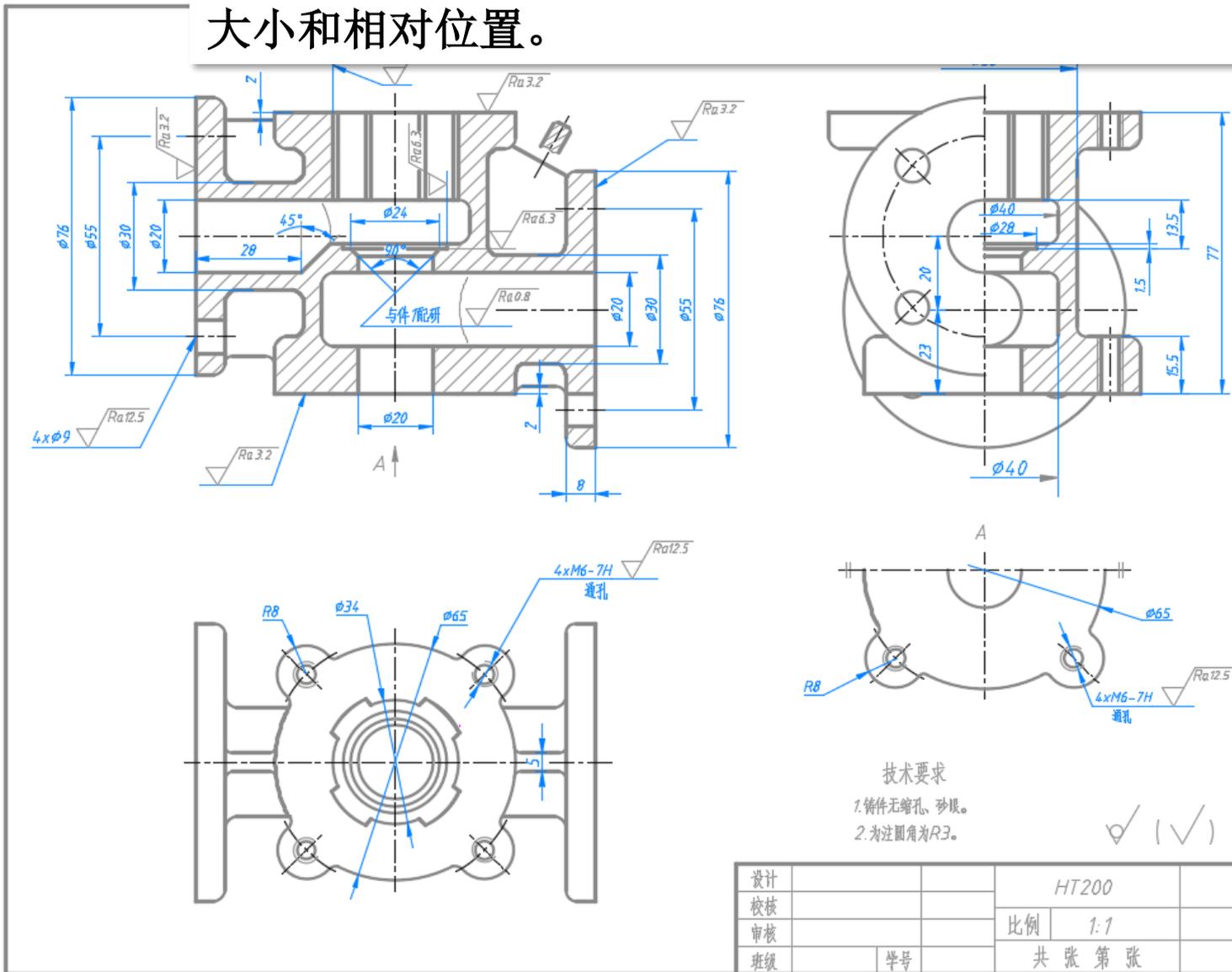
(1) 零件在主视图中所表现的位置，根据不同类型的零件，通常有两种选择思路：一种是按照零件在机器上的工作位置选择；另一种是按照零件的加工位置选择。

(2) 主视图的投射方向，应该能够尽可能多的反映出零件的形状特征。



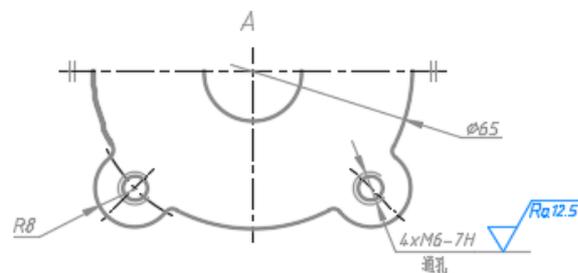
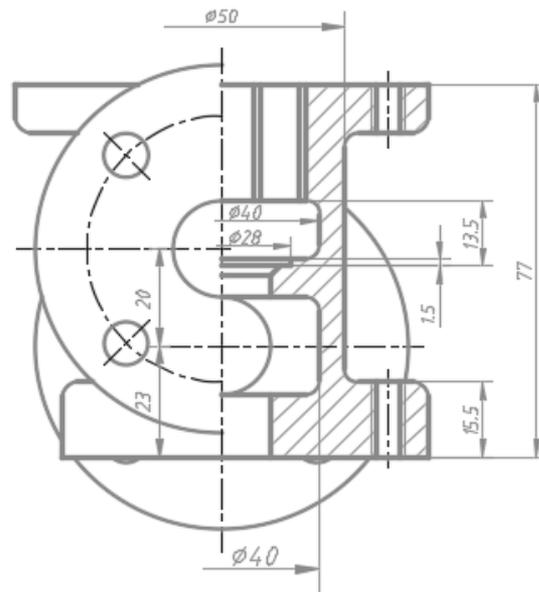
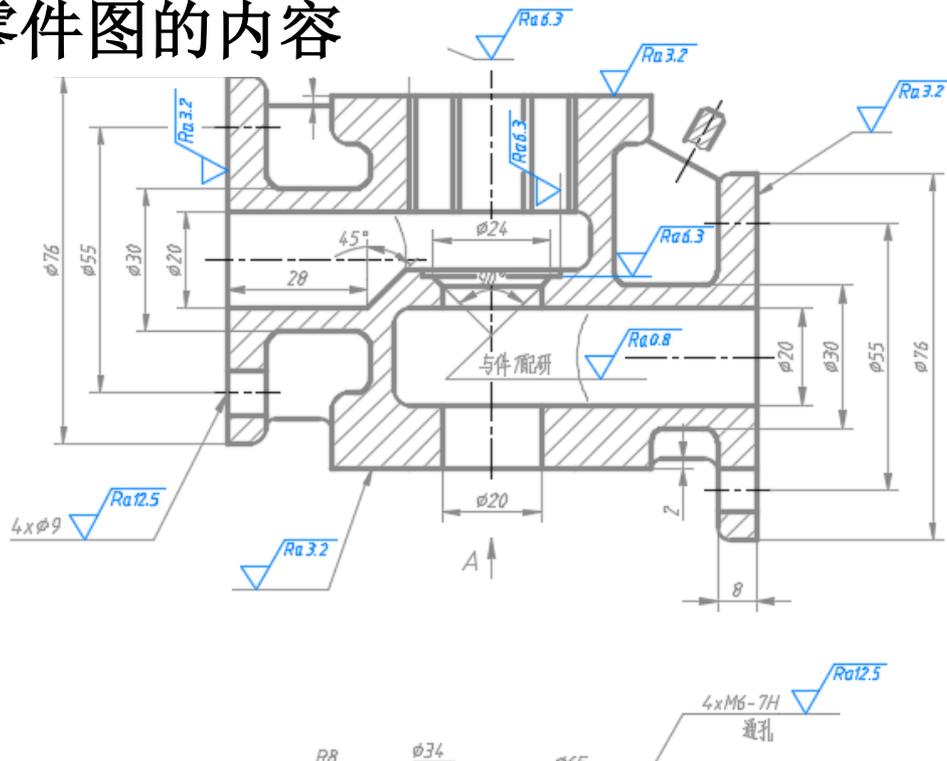
零件图的内容

2 尺寸。用一组尺寸，完整、清晰、合理的表达各个结构的大小和相对位置。





零件图的内容



技术要求

- 1. 铸件无缩孔、砂眼。
- 2. 为注圆角为R3。



3 技术要求。用一些规定符号以及文字，说明制造零件时应达到的加工要求，即技术要求。技术要求包括尺寸公差、表面结构要求、几何公差、表面处理和热处理等方面的内容。

设计			HT200	机械学院
审核			比例 1:1	阀体
班级	学号		共张第张	AQF01



零件图的内容

4 标题栏。在标题栏内填写零件的名称、选用的材料、绘制图样所采用的比例，以及图样管理所需的编号、设计及审核人员姓名、制图日期等信息。

