

# 第六章 热力学基础



### 教学基本要求

一 **掌握**内能、功和热量等概念。**理解**准静态过程。

二 **掌握**热力学第一定律，能分析、计算理想气体在等体、等压、等温和绝热过程中的功、热量和内能的改变量。

三 **理解**循环的意义和循环过程中的能量转换关系，会计算卡诺循环和其他简单循环的效率。

四 **了解**可逆过程和不可逆过程，**了解**热力学第二定律和熵增加原理。