



第二章 机械设计总论

第九讲

机械零件设计中的标准



第九讲 机械零件设计中的标准

零件的标准化就是通过对零件的尺寸、结构要素、材料性能、设计方法、制图要求等，制定出大家共同遵守的标准。

■ 标准化的益处

对用途最广的零件在专业厂家进行大量、集中的制造，提高了零件质量，降低了成本；统一了材料和零件的性能指标，易于进行比较，也提高了零件性能的可靠性；采用标准结构和零部件，简化了设计工作，缩短了设计周期，提高了设计质量。

■ 标准分类

使用范围：国际标准 国家标准 行业标准 企业标准

强制性：强制标准 推荐标准

■ 系列化

对同一产品，为了符合不同使用条件，在同一基本结构或基本尺寸条件下，规定出若干个辅助尺寸不同的产品，称为不同系列。

