

**ASTM** American Society for Testing and Materials 美国材料与试验协会

## 一、 ASTM 标准分类

ASTM 标准分以下六种类型:

- (1) 标准试验方法(Standard Test Method) 它是为鉴定、检测和评估材料、产品、系统或服务的质量、特性及参数等指标而采用的规定程序。
- (2) 标准规范(Standard Specification) 它对材料、产品、系统, 或项目提出技术要求并给出具体说明, 同时还提出了满足技术要求而应采用的程序。
- (3) 标准惯例(Standard Practice) 它对一种或多种特定的操作或功能给予说明, 但不产生测试结果的程序。
- (4) 标准术语(Standard Terminology) 它对名词进行描述或定义, 符号、缩略语、首字缩写进行说明。
- (5) 标准指南(Standard Guide) 它对某一系列进行选择或对用法进行说明, 但不介绍具体实施方法。
- (6) 标准分类(Class. fication) 它根据其来源、组成、性能或用途, 对材料、产品、系统, 或特定服务进行区分和归类。

## 二、 ASTM 标准的表示形式

ASTM 标准用标准代号+字母分类代码+标准序号+制定年份+标准英文名称来表示。

- (1) 标准序号后如带字母 M 则为公制单位标准, 不带字母 M 的为英制单位标准。
- (2) 制定年代后面如有括号, 则括号内的年代表示标准重新审定的年代。
- (3) 制定年代后面如有 a, b, C. ... .., 则表示标准修订版次。
- (4) 制定年代后面如有 £ 1, £ 2, £ 3. ... .., 则表示标准仅进行编辑性修改而无实质内容修改的次数
- (5) 字母分类代码的含义:
  - A — 黑色金属
  - B — 有色金属
  - C — 水泥, 陶瓷, 混凝土与砖石材料
  - D — 其它各种材料(石油产品, 燃料, 低强塑料等)
  - E — 杂类(金属化学分析, 耐火试验, 无损试验, 统计方法等)
  - F — 特殊用途材料(电子材料, 防震材料, 医用外科用材料等)材料的腐蚀、变质与降级

