

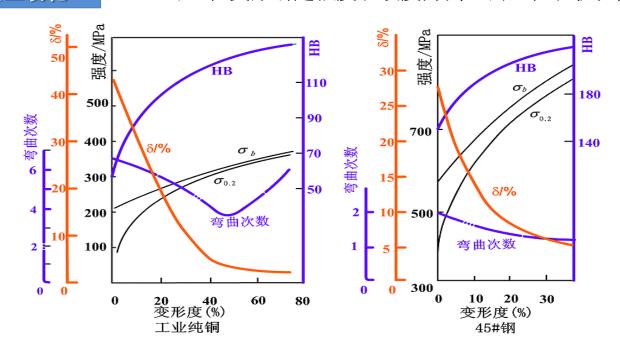
第十辦 塑雕变形后的分学雕能变化



一、力学性能变化规律

加工硬化

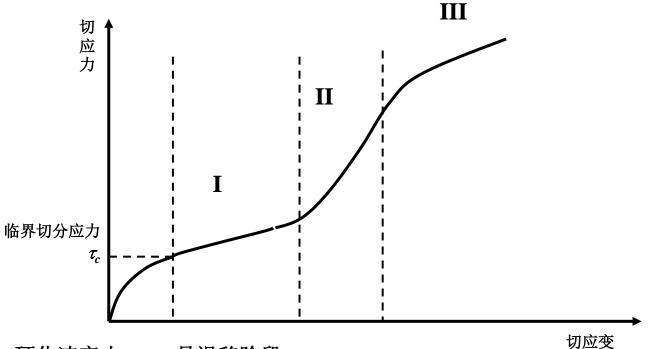
— 冷塑性变形引起强度和硬度升高,而塑性和韧性降低的现象





二、加工硬化机理

1. 单晶体的硬化现象



I 阶段: 硬化速率小 —— 易滑移阶段

II 阶段: 硬化速率大 —— 线性硬化阶段

III阶段: 硬化速率小 —— 抛物线硬化阶段



2. 单晶体的硬化机理

Ⅰ阶段: 单滑移系 —— 受干扰少 —— 位错运动阻力↓ —— 硬化速率↓



3. 多晶体的硬化机理

