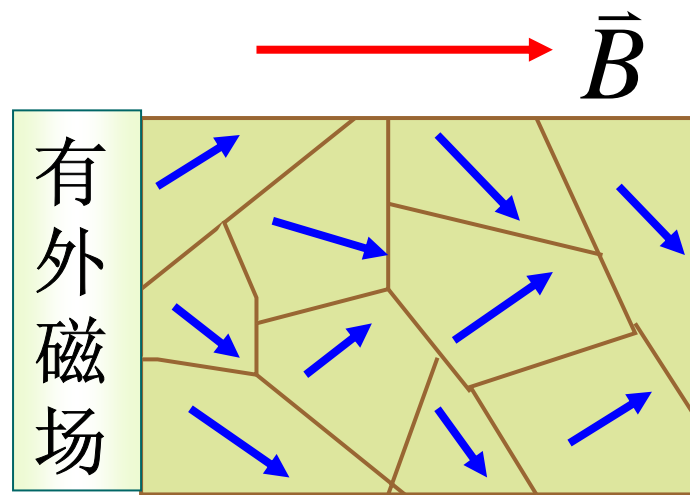
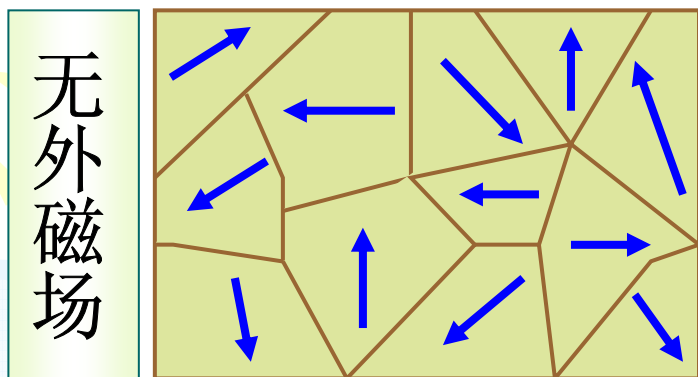
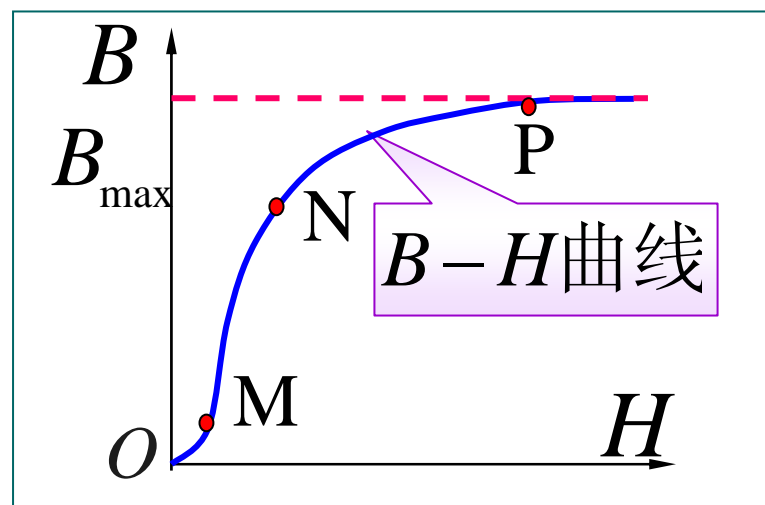
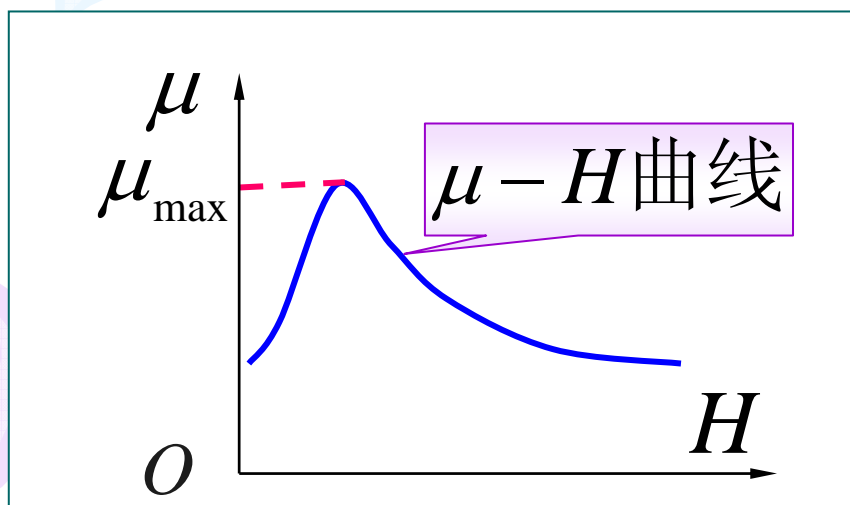


## 一 磁畴



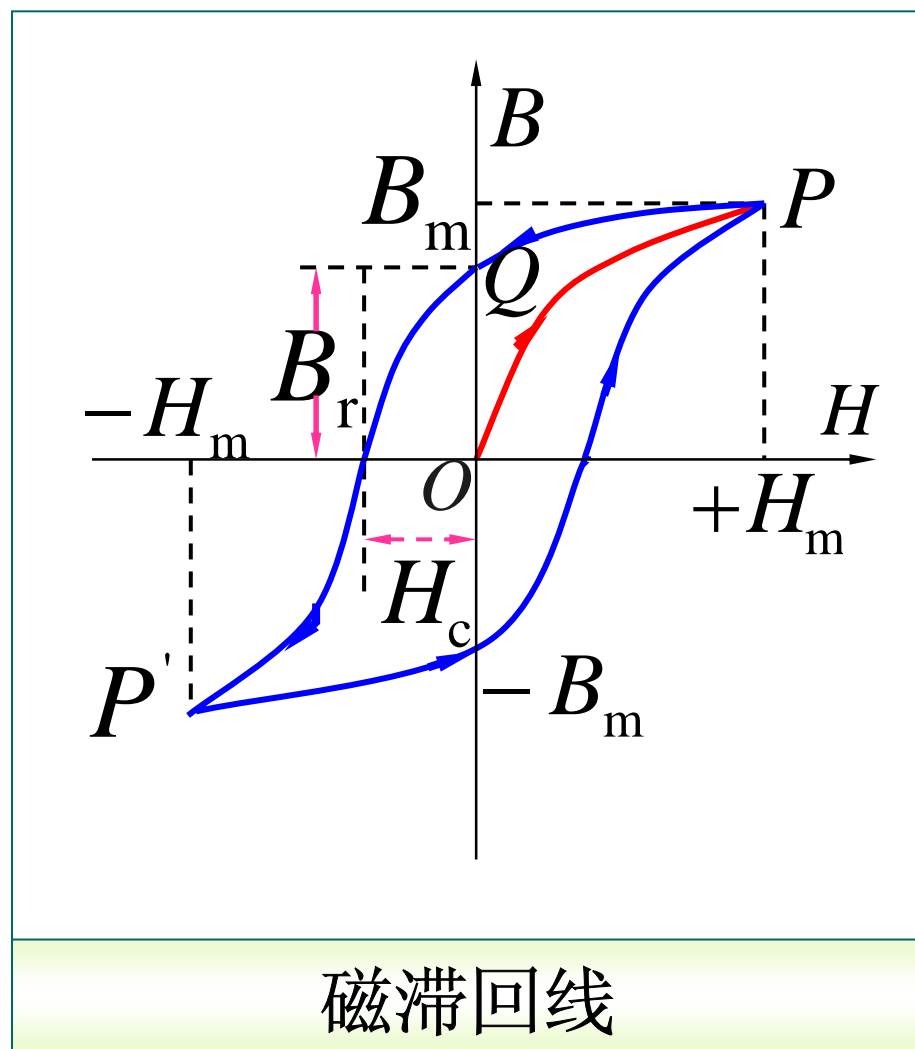
## 二 磁化曲线



### 三 磁滞回线

当外磁场由  $+H_m$  逐渐减小时，磁感强度  $B$  并不沿起始曲线  $OP$  减小，而是沿  $PQ$  比较缓慢的减小，这种  $B$  的变化落后于  $H$  的变化现象，叫做**磁滞现象**，简称磁滞。

由于磁滞，当磁场强度减小到零（即  $H=0$ ）时，磁感强度  $B \neq 0$ ，而是仍有一定的数值  $B_r$ ， $B_r$  叫做**剩余磁感强度（剩磁）**。



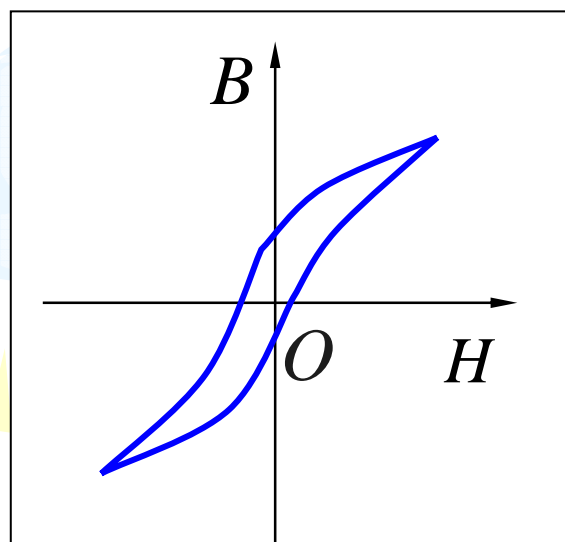
磁滞回线

矫顽力

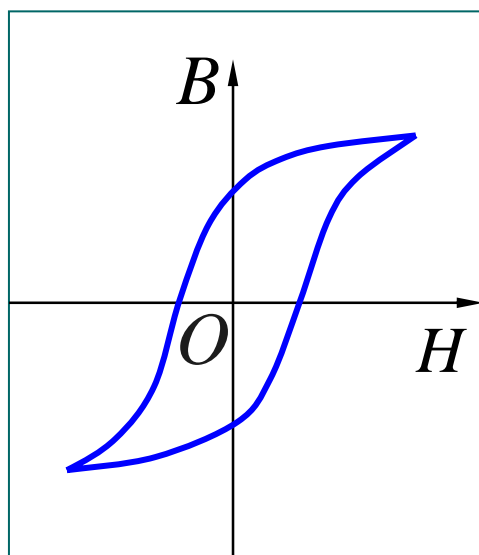
$H_c$

#### 四 铁磁性材料

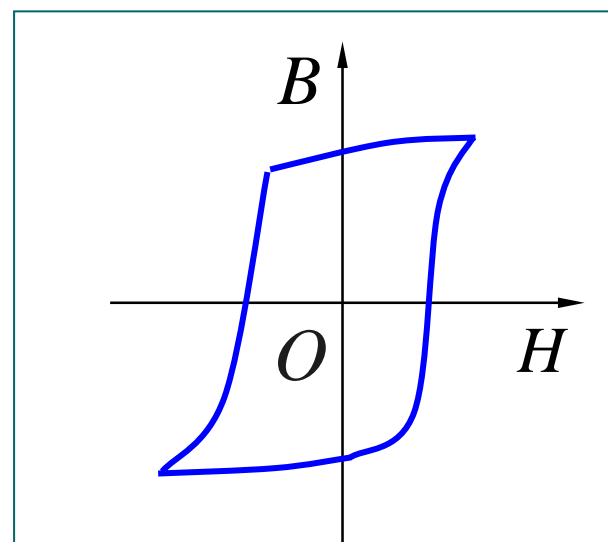
实验表明，不同铁磁性物质的磁滞回线形状相差很大。



软磁材料



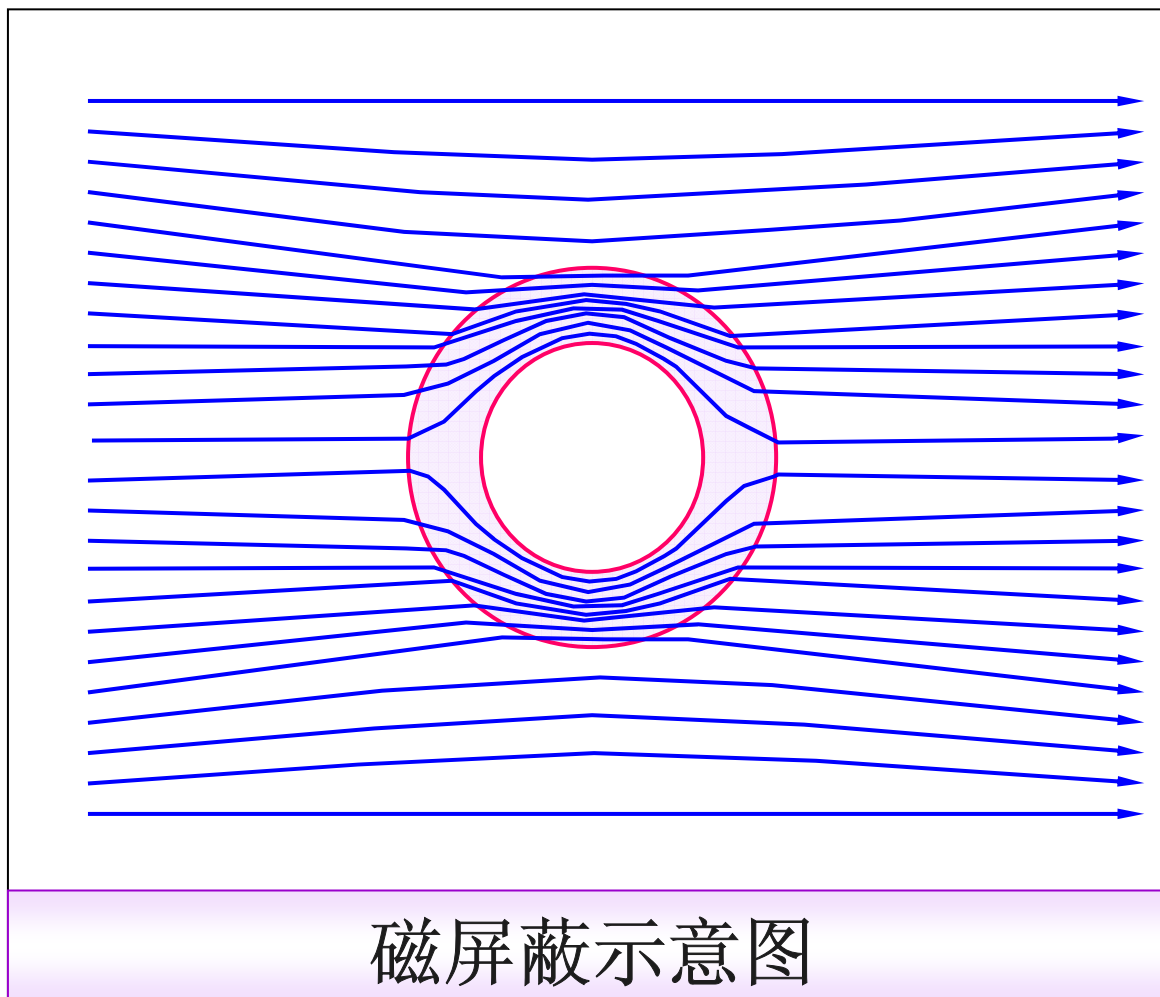
硬磁材料



矩磁铁氧体材料

## 五 磁屏蔽

把磁导率不同的两种磁介质放到磁场中，在它们的交界面上磁场要发生突变，引起了磁感应线的折射。



磁屏蔽示意图