



第十一讲 塑性变形后的物理、化学性能变化



一、导电性

塑性变形 { ——— 空位、位错增多 ——— 点阵畸变 ——— 电阻上升
 { ——— 显微组织择优取向 ——— 电阻下降

二、磁性

塑性变形 { ——— 减少Zn、Cu等的抗磁性
 { ——— 降低顺磁金属的磁化敏感性

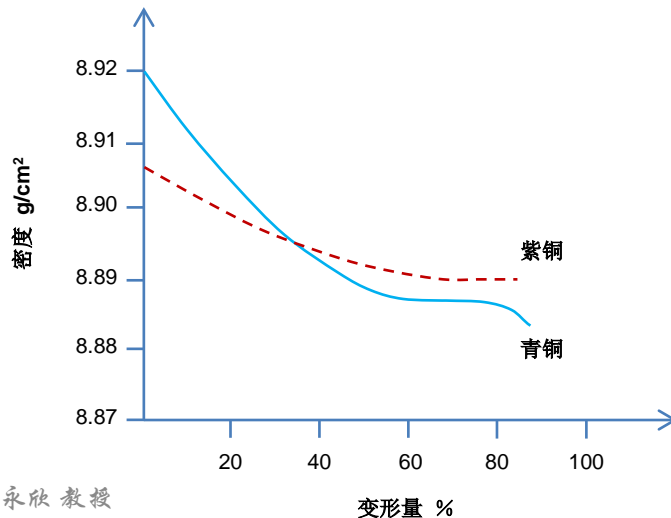


三、导热性

塑性变形 —— 裂纹、空洞、晶体缺陷 —— 导热性下降

四、密度

塑性变形 —— 裂纹、空洞 —— 密度下降





五、电位

塑性变形 —— 点阵畸变 —— 电位升高

六、化学稳定性

塑性变形 —— 内应力、点阵畸变 —— 化学稳定性下降

七、耐蚀性

塑性变形 {
—— 电位升高
—— 化学稳定性下降 —— 耐蚀性下降
—— 裂纹、空洞