

材料名称：不锈钢棒

牌号：1Cr13Mo

标准：GB/T 1220-1992

●特性及适用范围：

为比 1Cr13 耐蚀性高的高强度钢钢种，用作汽轮机叶片，高温部件。

●化学成份：

碳 C：0.08~0.18

硅 Si：≤0.60

锰 Mn：≤1.00

硫 S：≤0.030

磷 P：≤0.035

铬 Cr：11.50~14.00

镍 Ni：允许含有≤0.60

钼 Mo：0.30~0.60

●力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa): 淬火回火, ≥ 685

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa): 淬火回火, ≥ 490

伸长率 δ_5 (%): 淬火回火, ≥ 20

断面收缩率 ψ (%): 淬火回火, ≥ 60

冲击功 A_{kv} (J): 淬火回火, ≥ 78

硬度: 退火, $\leq 200\text{HB}$; 淬火回火, $\geq 192\text{HB}$

● **热处理规范及金相组织:**

热处理规范: 1) 退火, $830\sim 900^\circ\text{C}$ 缓冷或约 750°C 快冷; 2) 淬火, $970\sim 1020^\circ\text{C}$ 油冷; 3) 回火, $650\sim 750^\circ\text{C}$ 快冷。

金相组织: 组织特征为马氏体型。

● **交货状态:** 一般以热处理状态交货, 其热处理种类在合同中注明; 未注明者, 按不热处理状态交货。

