

材料名称：耐热钢棒

牌号：1Cr20Ni14Si2

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

具有较高的高温强度及抗氧化性，对含硫气氛较敏感，在 600～800 °C 有析出相的脆化倾向，适于制作承受应力的各种炉用构件。

●化学成份：

碳 C：≤0.20

硅 Si: 1.50~2.50

锰 Mn:  $\leq 1.50$

硫 S :  $\leq 0.030$

磷 P :  $\leq 0.035$

铬 Cr: 19.00~22.00

镍 Ni: 12.00~15.00

●力学性能:

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa):  $\geq 590$

条件屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa):  $\geq 295$

伸长率  $\delta_5$  (%):  $\geq 35$

断面收缩率  $\psi$  (%):  $\geq 50$

硬度 :  $\leq 187\text{HB}$

●热处理规范及金相组织:

热处理规范: 固溶 1080~1130℃快冷。

金相组织: 组织特征为奥氏体型。

●交货状态: 一般以热处理规范状态交货, 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。

