

1Cr5Mo 是耐热钢棒的一种，可用于[锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：耐热钢棒

牌号：1Cr5Mo

标准：GB/T 1221-1992、



●特性及适用范围：

能抗石油裂化过程中产生的腐蚀，用作再热蒸气管、石油裂解管、锅炉吊架、蒸气轮机气缸衬套、泵的零件、阀、活塞杆、高压加氢设备部件、紧固件等。

●力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：淬火回火, ≥ 590

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)：淬火回火, ≥ 390

伸长率 δ_5 (%)：淬火回火, ≥ 18

硬度 : 退火, $\leq 200\text{HB}$

●化学成份:

碳 C : ≤ 0.15

硅 Si: ≤ 0.50

锰 Mn: ≤ 0.60

硫 S : ≤ 0.030

磷 P : ≤ 0.035

铬 Cr: 4.00~6.00

镍 Ni: ≤ 0.60

钼 Mo: 0.45~0.60

●热处理规范和金相组织:

锻件热处理规范:

1、淬火, 900~950℃油冷;

2、回火, 600~700℃空冷。

金相组织: 组织特征为马氏体型。

●交货状态:

锻件一般以热处理规范状态交货, 其热处理种类在合同中注明;

如果未注明的话可按不热处理状态交货。

