

30NC11合金钢的性能特点

产品名称	30NC11合金钢的性能特点
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	57.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

30NC11合金钢经调质或淬火及低温回火处理后的综合力学性能以及存在的一些特性的进一步说明：

牌号：30NC11合金钢

30NC11特性及应用：30NC11特种钢，法国NF标准30NC11合结钢

30NC11化学成分：

碳 C：0.27 ~ 0.33

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.30 ~ 0.60

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.60 ~ 0.90

镍 Ni：2.75 ~

铜 Cu：0.030

30NC11力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：980(100)

屈服强度 σ_s (MPa) : 785(80)

冲击韧性值 Kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 241HB

综合力学性能：30NC11合金钢在经过调质或淬火及低温回火处理后，可以获得良好的综合力学性能。它具有较高的强度和硬度，能够承受一定程度的压力和剪切力。

低温冲击韧度：30NC11合金钢在低温环境下表现出较好的冲击韧度。这意味着它能够在寒冷环境下保持良好的强度和耐用性，适用于寒冷地区或需要抗低温冲击的应用。

白点敏感倾向和回火脆性倾向：30NC11合金钢在处理过程中可能存在白点敏感倾向和回火脆性倾向。这意味着在特定条件下，如不恰当的加热和冷却过程，可能会导致材料的脆性增加。因此，在处理和使用时需要特别注意避免出现这些问题。

总结而言，30NC11合金钢经过调质或淬火及低温回火处理后，具有良好的综合力学性能和较好的低温冲击韧度。但需要留意存在的白点敏感倾向和回火脆性倾向，在处理和使用时应注意避免材料变得脆性。