

16CrMo44合金钢的焊接性能分析

产品名称	16CrMo44合金钢的焊接性能分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
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

16CrMo44合金钢是一种低合金钢，含有较高的铬(Cr)和钼(Mo)成分。下面是关于16CrMo44合金钢的用途和特性的解释：用途：

16CrMo44化学成分：

碳 C：0.12 ~ 0.18

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.40 ~ 0.70

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.40 ~ 0.55

16CrMo44力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：440(45)

屈服强度 σ_s (MPa)：295(30)

伸长率 5 : 22

断面收缩率 : 60

冲击功 Akv (J) : 94

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 118(12)

硬度 : 179HB

16CrMo44合金钢具有以下用途：

锅炉管道：由于其耐高温和耐腐蚀性能，16CrMo44合金钢常用于制造锅炉管道、热交换器和蒸汽管道等需要承受高温和高压条件的设备。

石油和天然气行业：该合金钢也被广泛应用于石油和天然气开采、输送和储存设备中的管道、阀门和储罐等部件。

化工工业：16CrMo44合金钢适用于制造化工设备和容器，如反应器、蒸馏柱和储槽等。**汽车制造业：**该合金钢用于制造某些汽车零部件，如引擎组件、底盘框架和排气系统。

特性：耐高温性能：16CrMo44合金钢具有出色的耐高温性能，能够在高温环境下保持较好的强度和稳定性。

良好的耐腐蚀性：由于其高铬含量，16CrMo44合金钢具有良好的抗腐蚀性能，能够抵御一些腐蚀介质的侵蚀，适用于恶劣的工作环境。

高强度：该合金钢具有较高的屈服强度和抗拉强度，在承受压力和负荷时表现出良好的性能。

可焊性：16CrMo44合金钢具有良好的可焊性，便于加工、连接和维修。

的韧性：该合金钢具有良好的韧性，能够在冲击负荷下保持不易断裂。