

35CrMo合金调质钢

产品名称	35CrMo合金调质钢
公司名称	东莞市圣帆模具钢材有限公司
价格	13.00/公斤
规格参数	品牌:宝钢 型号:35CrMo 产地:上海
公司地址	东莞市长安镇厦边社区S358省道1672号
联系电话	0769-33350028 18028252208

产品详情

35CrMo合金结构钢（合金调质钢）统一数字代号：A30352执行标准：GB/T3077-2015

化学成份

碳 C : 0.32 ~ 0.40

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 0.40 ~ 0.70

硫 S : 允许残余含量 0.035

磷 P : 允许残余含量 0.035

铬 Cr : 0.80 ~ 1.10

镍 Ni : 允许残余含量 0.030

铜 Cu : 允许残余含量 0.30

钼 Mo : 0.15 ~ 0.25

力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 985(100)

屈服强度 σ_s (MPa) : 835(85)

伸长率 δ_5 (%) : 12

断面收缩率 (%) : 45

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 229HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

热处理规范及金相组织

热处理规范 : 淬火850 ,油冷;回火550 ,水冷、油冷。

力学性能:

钢号: 35CrMo

试样毛坯尺寸/mm: 25

热处理|淬火|加热温度/ |第一次淬火: 850

热处理|淬火|加热温度/ |第二次淬火: —

热处理|淬火|冷却剂: 油

热处理|回火|加热温度/ : 550

热处理|回火|冷却剂: 水、油

力学性能|抗拉强度 σ_b /MPa| : 980

力学性能|屈服点 σ_s /MPa| : 835

力学性能|伸长率 δ_5 (%)| : 12

力学性能|面缩率 (%)| : 45

力学性能|冲击吸收功AKV/J| : 63

交货状态硬度HBS| : 229

交货状态 : 以热处理 (正火、退火或高温回火) 或不热处理状态交货, 交货状态应在合同中注明。

根据国际焊接学会 (IIW) 推荐的碳 (1) 当 $C_{eq} < 0.40\%$ 时, 钢材的硬倾向不明显, 可焊性优良, 焊接时

不必进行预热，可直接施焊；（2）当 $C_{eq}=0.40\sim 0.60\%$ 时，钢材的硬倾向逐渐明显，可焊性尚可，焊接时需采取焊前适当预热，焊后缓冷等工艺措施，控制其焊接线能量；（3）35CrMo当 $C_{eq}>0.60\%$ 时，钢材的硬倾向较强，可焊性较差，属于较难焊接的钢种，焊接时必须采取较高的预热温度和严格的工艺措施，选取合适的焊接材料

料。经计算得出，35CrMo钢的碳当量值 $C_{eq}=0.72\%$ 。由此可见，这种材料的焊接性不良，焊接时其硬倾向较大，热影响区热裂和冷裂倾向都会较大，尤其在调质状态下焊接，热影响区的冷裂倾向将会表现得很突出，所以应在选取合适焊接材料、合理焊接方法的基础上，采取较高的焊前预热温度、严格工艺措施和控制适当的层间温度的条件下，才能达到实现产品焊接的目的。

35CrMo合金结构钢，有很高的静力强度、冲击韧性及较高的疲劳极限，淬透性较40Cr高，高温下有高的蠕变强度与持久强度，长期工作温度可达500℃；冷变形时塑性中等，焊接性差。低温至-110摄氏度，并具有高的静强度、冲击韧度及较高的疲劳强度、淬透性良好，无过热倾向，淬火变形小，冷变形时塑性尚可，切削加工性中等，但有第一类回火脆性，焊接性不好，焊前需预热至150~400摄氏度，焊后热处理以消除应力，一般在调质处理后使用，也可在中温回火或低、中温回火后使用。舞钢生产执行标准：GB/T11251-2009、舞钢企业标准、军工标准、交货状态：正火或正火+回火、调质。

用于制造承受冲击、弯扭、高载荷的各种机器中的重要零件，如轧钢机人字齿轮、曲轴、锤杆、连杆、紧固件，汽轮发动机主轴、车轴，发动机传动零件，大型电动机轴，石油机械中的穿孔器，工作温度低于400摄氏度的锅炉用螺栓，低于510摄氏度的螺母，化工机械中高压无缝厚壁的导管（温度450~500摄氏度，无腐蚀性介质）等；还可代替40CrNi用于制造高载荷传动轴、汽轮发动机转子、大截面齿轮、支承轴（直径小于500MM）等；工艺上的设备材料、管材、焊材等等。

用作在高负荷下工作的重要结构件，如车辆和发动机的传动件；汽轮发电机的转子、主轴、重载荷的传动轴，大断面零件。

东莞圣帆钢材公司主要销售日本进口镀锌板/卷SGCD1 SGCD2

冷轧低碳及超低碳钢板及钢带：SPCC，SPCD，SPCE 热轧低碳钢板及钢带：SPHC,SPHD,SPHE,SPHF

钢管用热轧碳素钢带：SPHT1,SPHT2,SPHT3,SPHT4 冷轧碳素结构钢钢板及钢带：

SPFC370，SPFC390，SPFC440，SPFC490

热镀锌冷轧低碳钢板及钢带：：SGCC，SGCD1，SGCD2，SGCD3，SGHC，SGC400，SGC440

电镀锌冷轧低碳钢板及钢带：SECC，SECD，SECE，SEFC370 SECC电解板SECD深冲电解板SECE 本公司主营宝钢武钢及进口冷轧有取向及无取向电工钢（矽钢片，硅钢片），镀铝锌（覆铝锌板），冷轧卷（板）、热轧卷（板）、热镀锌卷（板）、酸洗卷板、汽车结构钢卷（板）（汽车大梁钢，汽车车轮用钢，吊车吊臂用钢，混凝土搅拌车筒体用钢，离合器用钢，桥壳用钢），电镀锌（电解板），彩涂卷，马口铁（电镀锡），圆钢（碳结圆钢）等，欢迎来电订购！