

长沙40cr钢板切割下料，厂家直发数控切割精度准确

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 长沙40cr钢板切割下料，厂家直发数控切割精度准确 |
| 公司名称 | 长沙盛远钢管有限公司 |
| 价格 | .00/公斤 |
| 规格参数 | 敬业:敬业 40:1.5m*6m 敬业:敬业 |
| 公司地址 | 天心区新开铺路湖南钢材大市场包二栋111号（盛远钢管） |
| 联系电话 | 0731-82628684 13973141713 |

产品详情

40cr钢板公司可以以板子的宽度1.5米进行切割任意长度整板是1.5米宽6米长，客户可根据板子的尺寸进行下单尽可能的减少浪费和生产成本。调质处理后具有良好的综合力学性能，良好的低温冲击韧性和低的缺口敏感性。钢的淬透性良好，水淬时可淬透到 28 ~ 60mm,油淬时可淬透到 15 ~ 40mm。这种钢除调质处理外还适于氰化和高频淬火处理。切削性能较好，当硬度为HB174 ~ 229时，相对切削加工性为60%。该钢适于制作中型塑料模具。

[1]

执行标准

[编辑](#)

中国执行标准：GB/T3077-1999

美国执行标准：ASTM A29/A29M-04

日本执行标准：JIS G4053-2003

德国执行标准：EN 10083/1-1991

英国执行标准：EN 10083/1-1991

法国执行标准：EN 10083/1-1991

俄罗斯执行标准：TOCT 4543-71

按中国执行标准（GB/T3077-1999）

化学成分

[编辑](#)

C 0.37~0.44、Si 0.17~0.37、Mn 0.50~0.80、Cr0.80~1.10、Ni 0.30

机械性能

[编辑](#)

试样毛坯尺寸（mm）：25

热处理：

第一次淬火加热温度（ ）：850；冷却剂：油

第二次淬火加热温度（ ）：-

回火加热温度（ ）：520；冷却剂：水、油

抗拉强度（ σ_b /MPa）：980

屈服点（ σ_s /MPa）：785

断后伸长率（ δ_5 /%）：9

断面收缩率（ ψ /%）：45

冲击吸收功（ A_{Ku2} /J）：47

布氏硬度（HBS100/3000）（退火或高温回火状态）：207

40Cr合金钢板 [2]

40Cr与45#钢的区别

45钢属于GB699“（优质）碳素结构钢”，40Cr属于GB3077“合金结构钢”。区别就在于热处理以后。Cr在热处理中的主要作用是提高钢的淬透性。由于淬透性提高，淬火（或调质）处理后40Cr的强度、硬度、冲击韧性等机械性能也明显比45钢高，但也是由于淬透性强，在淬火时40Cr的内应力也就比45钢大，同样的条件下40Cr材料的工件开裂倾向也就比45钢材料的工件大。因此为避免工件开裂，40Cr淬火时大多选用导热性较低的油作为淬火介质（有时也用双液淬火法，俗称叫水淬油冷），而45钢则用导热性较高的水作为淬火介质。

表示方法

[编辑](#)

钢号开头的两位数字表

示钢的碳含量，以平均碳含量的万分之几表示

，如40Cr、[25Cr2MoVA合金管](#)

钢中主要合金元素，除个别微合金元素外，一般以百分之几表示。当平均合金含量<1.5%时，钢号中一般只标出元素符号，而不标明含量，但在特殊情况下易致混淆者，在元素符号后亦可标以数字"1"，例如钢号"12CrMoV"和"12Cr1MoV"，前者铬含量为0.4-0.6%，后者为0.9-1.2%，其余成分全部相同。当合金元素平均含量 1.5%、 2.5%、 3.5%.....时，在元素符号后面应标明含量，可相应表示为2、3、4.....等。例如18Cr2Ni4WA。 钢中的钒V、钛Ti、铝AL、硼B、稀土RE等合金元素，均属微合金元素，虽然含量很低，仍应在钢号中标出。例如20MnVB钢中。钒为0.07-0.12%，硼为0.001-0.005%。

高级优质钢应在钢号最后加"A"，以区别于一般优质钢。

圆钢:每米重量(公斤)=0.00617 × 直径 × 直径(注:螺纹钢和圆钢相同)