

## 碳钢菜刀含碳量多少比较好——含碳量0.75%和0.85%高碳钢哪种做刀好，硬度一样情况下，哪种耐用-股识吧

### 一、钢材的切削加工性与含碳量有何关系？含碳量多少时切削加工性最好？

钢的切削加工性能与含碳量以及珠光体组织形态都有一定关系通常说来，含碳量越高，金属硬脆性越大，越难进行切削加工另外，组织较细密，珠光体层片间距离较紧密，珠光体分布均匀，也是影响切削加工性能的重要因素常用的提高切削性能的方法有加S，P，或者球化退火等

### 二、钢的含碳量越低，钢的( )越好；含碳量越高，钢的( )越高。生铁和钢相比，( )的性能比较优越。

钢的含碳量越低，钢的（韧性）越好含碳量越高，钢的（硬度）越高生铁和钢相比，（钢）的性能比较优越。

对于钢材，含碳量越低，硬度越低，韧性越好。

### 三、什么是普碳钢板？普碳235和普碳195哪一个含碳量高一些？含碳量分别是多少？

55钢的标称碳含量是0.55%，45钢是0.45%。

共析点为0.77%，所以55钢淬透性更好。

调质是要高温回火，一般在500度~650度。

而钢在450度~650度（包含回火温度范围）之间会有第二类回火脆性现象。

碳含量不同时，出现回火脆性的具体温度不同，我觉得可能有回火温度选择不合适的原因。

## 四、钢的含碳量越低，加工性就越好吗？

楼主：你好！Q235和20#相比，材料化学及力学性能相近，Q235属碳素结构钢，20#属优质碳素结构钢。

从焊接工艺性能及材料使用性能方面来说，其之间可以相互替代，如JB4708-2000里面，他们和20G，20q，20R，Q235-（A/B/C）等都属于I类钢，在ASME V卷里，其也都属于P-no.1类的1组材料，评定皆可相互替代。

价格方面，Q235相比20#而言稍微便宜。

关于其焊接性能，其实相当，但若要加以区分，可概括如下：1、Q235钢强度适中，有良好的承载性，较好的塑性和韧性，可焊性和加工性也好，是最常用钢。

做钢筋，钢板等 2、20#无回火脆性。

冷变形塑性高、一般供弯曲、压延、弯边和锤拱等加工，电弧焊和接触焊的焊接性能好，气焊时厚度小，外形要求严格或形状复杂的制件上易发生裂纹。

切削加工性冷拔或正火状态较退火状态好、一般用于制造受力不大而韧性要求高的。

以目前的焊接水平，这两种材料的焊接可以说是最简单不过的了，除了厚度较大时涉及到包括预热在内的热处理问题，需要进行按化学成分及厚度等计算其预热温度及热处理保温时间等，但实际上该类材料的热处理也很成熟了，理论和经验已经融合，譬如参考下JB4709-2000，则所有普通结构钢、合金钢等的焊接及热处理皆可迎刃而解。

总之，通常情况下，20#与Q235可以互换，只是20#价格上会贵些，成本考虑应该选择Q235，如果对于部件要求性能较高较严格，如后期需要渗碳等热处理的选择20#，因为其对于化学成分等方面更有保证，在热处理性能更容易保证，一般不会像Q235似的出现同等热处理条件出来不同的性能。

目前工程中要求稍高时通常选择Q345（类似的即16MNR）。

关于这方面资料是多的不能再多了，以上回答希望对楼主有用，谢谢！

## 五、含碳量的多少对钢的性能有什么影响

含碳量高，钢硬度大，韧性差，可用来做工具钢（钻头）含碳低，韧性好，可以变形，比如弹簧。

## 六、含碳量0.75%和0.85%高碳钢哪种做刀好，硬度一样情况下，哪种耐用

制造刀具的材料必须具有很高的高温硬度和耐磨性，必要的抗弯强度、冲击韧性和化学惰性，良好的工艺性(切削加工、锻造和热处理等)，并不易变形。

你在硬度一样的情况下，耐磨性就是考虑的主要方面了。

在C小于1.3%情况下，含C增加，硬度增加，塑性降低。

所以，如果单从从含C量看，0.75的硬度不如0.85%，但是为什么你说的是硬度一样情况下？我想是不是降低了C，增加了部分的合金元素，增加合金元素是可以提供强度的，即耐磨性增强，所以我觉得0.75%的耐用

## 七、1060钢含碳量，它和60号碳钢！那个硬度更大？谢谢了！

1060更好些 0.3%左右

## 八、钢的含炭量的范围是多少

这个问题问的不太好 钢的种类很多：低碳钢、中碳钢、高碳钢、合金钢 高碳合金钢等等 它们的含碳量有比较大的区别 你的这个问题太宽泛了

## 九、做55#钢的碳含量应该是多少啊？

55钢的标称碳含量是0.55%，45钢是0.45%。

共析点为0.77%，所以55钢淬透性更好。

调质是要高温回火，一般在500度~650度。

而钢在450度~650度（包含回火温度范围）之间会有第二类回火脆性现象。

碳含量不同时，出现回火脆性的具体温度不同，我觉得可能有回火温度选择不合适的原因。

## 参考文档

[下载：碳钢菜刀含碳量多少比较好.pdf](#)

[《中签股票多久卖》](#)

[《周五股票卖出后钱多久到账》](#)

[《股票开户一般多久到账》](#)

[下载：碳钢菜刀含碳量多少比较好.doc](#)

[更多关于《碳钢菜刀含碳量多少比较好》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/read/39461366.html>