

为什么铸铁含碳量比低碳钢高很多~生产灰铸铁增碳高了出现的问题-股识吧

一、碳素钢的屈服强度和抗拉强度随含碳量的增加而增高?
那为什么铸铁比低碳钢含碳量高 但铸铁的抗拉强度小？

铸铁结构中的碳成条状。
应力集中。

二、含碳量大于0.6%的碳钢，其铸造性能比小于0.6%的碳钢差，
但为什么等于4.3%的铸铁其铸造性能好于碳钢

你说的等于4.3是只CE值吗，4.3左右是在共晶点附近，铁水的流动性最好，对于铸件的补缩有很大的帮助

三、生产灰铸铁增碳高了出现的问题

含碳量3.4%对HT150~200属于正常，及碳渣应与其无关，我估计原因应该是1、铁水静止时间；

- 2、冷却速度；
- 3、打箱时铸件温度偏高；
- 4、不是碳渣，即误判。

为了便于更准确判断问题所在，需要提供以下参数：1、出水温度；

- 2、铁水静止时间；
- 3、浇注温度；
- 4、造型种类；
- 5、造型用砂；
- 6、型腔内是否刷了涂料，涂料是否烘干；
- 7、打箱时铸件温度。

四、铁比钢的含碳量稍高，但为什么说Q195低碳钢就是通

大家都知道，铁比钢的含碳量稍高，但为什么说Q195低碳钢就是通常所说的铁?因为，钢的强度越低含碳量也就越低.钢铁材料根据含碳量，可分为工业纯铁、钢、铸铁三大类.工业纯铁简称纯铁，它的含碳量很低（约为0.008%），可以近似的看做含碳量为零；

钢的含碳量 < 2.1%；

而铸铁的含碳量 > 2.1%.由此可见，他们说Q195近似于铁是指纯铁，而不是指铸铁.

五、钢和铸铁的异同点

一句话说明白，钢中C元素以渗碳体存在，铸铁中C以石墨形式存在。

举个例子你把铸铁弄断，在之上划下会留下黑色石墨。

好的钢是不会的。

要详细说的话，钢在C含量2。

11以下，即奥氏体最大固溶度，冷却发生共析反应。

铸铁为4。

3左右，可以发生共晶反应生成初次石墨，以后共析还有二次石墨。

参考文档

[下载：为什么铸铁含碳量比低碳钢高很多.pdf](#)

[《股票怎么算peg》](#)

[《股票里的积代表什么意思》](#)

[《为什么会有股票禁售期》](#)

[《为什么股票涨起来慢跌起来很快》](#)

[《2022年过年股票什么时候停》](#)

[下载：为什么铸铁含碳量比低碳钢高很多.doc](#)

[更多关于《为什么铸铁含碳量比低碳钢高很多》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/store/49721454.html>