

为什么含碳量高的酸水溶性比较低--为什么甲醇、乙醇、丙醇易溶于水，而一般碳原子较多的高级醇水溶性较低？ -股识吧

一、为什么含碳量越高钢的韧性越小

在铁碳合金中，渗碳体一般可认为是一种强化相。

当它与铁素体构成层片状珠光体时，合金的强度和硬度得到提高，故合金中珠光体量愈多时，其强度与硬度愈高，而塑性、韧性却相应降低。

但过共析钢中渗碳体明显地以网状分布在晶界上，特别在白口铸铁中渗碳体是作为基体或以板条状分布在莱氏体基体上时，将使铁碳合金的塑性和韧性大大下降，以致合金的强度也随之降低。

这就是高碳钢和白口铸铁脆性高的主要原因。

当钢的含碳量小于0.9%时，随着钢中含碳量的增加，钢的强度、硬度直线上升，而塑性、韧性不断降低；

当钢中含碳量大于0.9%时，因网状渗碳体的存在，不仅使钢的塑性、韧性进一步降低，而且强度也明显下降。

为了保证工业上使用的钢具有足够的强度，并具有一定的塑性和韧性，钢中含碳量一般都不超过1.3-1.4%

二、铸铁中，为什么含碳量含硅量越高，铸铁的抗拉性强度和硬度低？

但是在铁中含碳量越高，硬度应该越大才对的，其实碳高后，增加了石墨化倾向，碳更容易以石墨的形式存在，铸铁硬度就降低了。

三、材料的含碳量和硬度的关系有人知道吗

没说是什么材料。

1、只知道生铁和钢
2、不管是生铁还是钢，含碳量高，硬度大，但脆
3、含碳量低，韧性好，硬度小

四、为什么甲醇、乙醇、丙醇易溶于水，而一般碳原子较多的高级醇水溶性较低？

相似者相溶原理。

水是极性分子，极性越强的物质越容易在水中溶解。

甲醇、乙醇、丙醇等低碳醇含有极性羟基，且碳原子少，故易溶于水；碳原子数量多的高碳醇，羟基数不变，但非极性的碳链增加，所以不易溶于水。

五、碳的非金属性大于硫为什么碳酸的酸性却比硫酸弱

电离就是酸碱盐在水中或熔融状态下，会变成能自由移动的离子的过程，硫酸在水中能全部电离，也就是有多少，电离多少，直至饱和；

而碳酸不行，不管有多少，它只能电离一部分，还有很多的碳酸只是溶解，所以硫酸是强酸，碳酸是弱酸。

另外虽然碳的电子比硫少一层，但是硫的质子数比碳大很多，得电子的能力比碳强的多，得电子的能力越强，元素的氧化性越强，对应的最高价氧化物的水化物的酸性越强。

参考文档

[下载：为什么含碳量高的酸水溶性比较低.pdf](#)

[《买一支股票多久可以成交》](#)

[《股票账户重置密码多久生效》](#)

[《混合性股票提现要多久到账》](#)

[《股票停牌重组要多久》](#)

[《启动股票一般多久到账》](#)

[下载：为什么含碳量高的酸水溶性比较低.doc](#)

[更多关于《为什么含碳量高的酸水溶性比较低》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/71841831.html>