

## 为什么乙炔含碳量比乙烯高-乙烯和乙烷燃烧，乙烯更明亮，因为含碳量高，为什么含碳量高？-股识吧

### 一、乙烯和乙烷燃烧，乙烯更明亮，因为含碳量高，为什么含碳量高？

乙烯含碳量 =  $24/28=6/7$ ，乙烷含碳量： $24/30=4/5$ 。

$6/7 >$

$4/5$ ，所以乙烯含碳量高于乙烷。

### 二、高中化学：乙炔与乙烯比较，谁的化学性质活泼？为什么

乙烯吧，双键键能614千焦每摩，叁键839千焦每摩，双键更容易断

### 三、为什么乙炔燃烧能量很大？

因为它是碳碳三键 在相同的物质的量的烃中含碳量较大 所以燃烧能量大

### 四、乙炔分子的含碳量比乙烯分子更高，点燃乙炔时，火焰更为明亮，而且有浓烟产生

(1) 等质量的下列烃，燃烧时产生CO<sub>2</sub>最多的是\_D：乙炔\_，产生H<sub>2</sub>O最多的是\_A：甲烷\_。

消耗O<sub>2</sub>最多的是\_A：甲烷\_ (2) 120 时燃烧下列气态烃，燃烧后气体体积增大的是\_B；

乙烷 E：丙烷\_，体积减小的是\_\_D：乙炔\_\_，不变的是\_\_A：甲烷 C：乙烯\_\_

问题补充：A：甲烷 B；

乙烷 C：乙烯 D：乙炔 E：丙烷

## 五、在结构简式中乙烯与乙炔都含有两个碳原子，为何说乙炔比乙烯的含碳量高？

本题可以反过来看由于乙炔与乙烯都是只含有碳氢两种元素而一个乙炔分子 $C_2H_2$ 中的H元素明显比一个乙烯分子 $C_2H_4$ 要少2个H原子所以乙烯中的氢元素质量分数要高于乙炔所以乙炔中的含碳量高于乙烯希望对大家有帮助

### 参考文档

[下载：为什么乙炔含碳量比乙烯高.pdf](#)

[《次新股换手率达到多少肯定要跑》](#)

[《股票k图红绿柱的长短代表什么》](#)

[《新三板与上市有什么区别》](#)

[下载：为什么乙炔含碳量比乙烯高.doc](#)

[更多关于《为什么乙炔含碳量比乙烯高》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/author/18673248.html>