

怎么比较有机物燃烧耗氧量；有机物在生物体内氧化分解耗氧量以及放出能量的多少与什么有关？-股识吧

一、在线等：怎么解释等质量有机物 C_xH_y y/x 的值越大耗氧量越多 这个规律？

$n/m = (4 + t)/(48 + 4t) = (t+12-8)/(48 + 4t) = (t+12)/(48 + 4t) - 8/(48 + 4t)$ 于是 $n/m = 1/4 - 2/(12 + t)$ ， $m=12x+y$ 是可行的， $12X+Y$ 对于不同的烷烃来说的却是个变量，但是你可以认为 m 的值不变，即虽然 x 和 Y 在变（也必须要变，因为是不同的烷烃），但他们的 $12X+Y$ 值是一定值，即 X 确定了。

实际上 Y 就已经定了。

其他的数学证明方法其实大同小异，都是差不多的，其实想想就知道了，2g的氢气就消耗了1mol的氧气，而12g的碳才消耗了1mol的氧气，一堆烷烃实际上可以看做一堆碳和氢气，当然其中氢气含量越高则耗氧量越高。

二、有机物在生物体内氧化分解耗氧量以及放出能量的多少与什么有关？

有机物在生物体内氧化分解耗氧量以及放出能量与分解葡萄糖的量有关，量越多，耗氧量就越大，放出的能量也就越多；

但放出的能量还跟呼吸方式有关，有氧呼吸放出的能量很多，而无氧呼吸放出的能量却很少。

三、理论化学耗氧量如何计算（求详解）！采纳就追加分！

$2C_8H_5O_4K$ (邻苯二甲酸氢钾)+ $15O_2$ ==== $2KHCO_3$ + $14CO_2$ + $4H_2O$ 即：2 mol 邻苯二甲酸氢钾耗氧15 mol.根据上述原理，你计算即可.

四、怎样测定污水的化学耗氧量？

化学需氧量又称化学耗氧量 (chemical oxygen demand), 简称COD。是利用化学氧化剂 (如高锰酸钾) 将排水中可氧化物质 (如有机物、亚硝酸盐、亚铁盐、硫化物等) 氧化分解, 然后根据残留的氧化剂的量计算出氧的消耗量, 它和生化需氧量 (BOD) 一样, 是表示水质污染度的重要指标。

COD的单位为ppm或毫克/升, 其值越小, 说明水质污染程度越轻。

COD的测定方法, 不仅有高锰酸钾高温氧化法, 也包括高锰酸钾低温氧化法 (氧吸收量) 和重铬酸钾氧化法。

化学需氧量常由于氧化剂的种类、浓度及氧化条件等之不同, 对氧化物质, 特别是有机物质的氧化率也不相同。

因此, 在排水中存在有机物的情况下, 除非是在同一条件下测定COD, 否则不能进行对比。

一般用高锰酸钾高温氧化法, 其氧化率为50~60%, 用重铬酸钾氧化法, 其氧化率为80~90%。

由于各国的实际情况及河流状况不同, COD的排放标准均不一致, 我国《工业废水排放试行标准》中规定, 工业废水最高容许排放浓度应小于100毫克/升, 但造纸、制革及脱脂棉厂的排水应小于500毫克/升。

日本水质标准规定, COD的最高容许排放浓度应小于160毫克/升 (日平均为120毫克/升)。

简单说呢就是指水样在一定条件下, 氧化1升水样中还原性物质所消耗的氧化剂的量, 以氧的mg/L表示。

五、怎么通过数学方法判断有机物中是否含有氧元素

BDB对: $n(C) = 22/44 = 0.5 \text{ mol}$;

$n(H) = 9/18 * 2 = 1 \text{ mol}$ C : H = 1 : 2D对: 有无氧元素要看氧气含量

六、高中化学 (选修5 有机化学) 烃的燃烧规律: 等质量的烃完全燃烧时的耗氧量 y/x 越大, 耗氧量越大, 为什么呢?

等质量的烃完全燃烧时烃分子中氢元素的质量分数越大, 耗O₂量越多. 设燃烧1g烃C_xH_y时需O₂nmol, 则依C_xH_y + (x+y/4)O₂ ---- xCO₂ + y/2 H₂O (12x+y) (x+y/4) 1g
n得 $n = (x+y/4) \div (12x+y) = (4+y/x) \div [4(12+y/x)] = 0.25[1-8/(12+y/x)]$, 即元素的质量分数越大, y/x 越大, n越大, 耗O₂量越多. 规律成立.

七、关于质量相同的烃类完全燃烧时，耗氧量的问题

3个例题的答案没有错，错的是这句：

"对于 C_xH_y ，质量一定时：耗氧量最多的是XY最大的；

耗氧量最少的是XY最小的。

"由于氢原子的质量分数比较小，燃烧过程中，相同质量的氢和碳，氢要比碳消耗的氧多，所以质量相同的烃类完全燃烧时，耗氧量最多的是含氢量最高的；

耗氧量最少的是含碳量最高的。

对于有机物 C_xH_y ，当中X/Y表示的是碳氢比，该值越大，则说明含碳量越高，所以

耗氧量最多的是XY最小的；

耗氧量最少的是XY最大的。

八、如何比较相同质量的食物完全被氧化，耗氧量的多少？

参考文档

[下载：怎么比较有机物燃烧耗氧量.pdf](#)

[《股票中线持有是多久》](#)

[《股票最低点是多久》](#)

[《股票交易最快多久可以卖出》](#)

[《股票需要多久出舱》](#)

[《股票买多久没有手续费》](#)

[下载：怎么比较有机物燃烧耗氧量.doc](#)

[更多关于《怎么比较有机物燃烧耗氧量》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/37444652.html>