

# 比空气轻的气体怎么量质量如何判断气体密度比空气大还是小？-股识吧

## 一、比空气轻的气体有几种

空气是人类生存过程当中必不可少的一种气体，那么比空气轻的气体到底有哪些呢？实际上，气体当中比空气轻的气体是相对比较多的，有氢气、一氧化碳、甲烷、氮气、氦气、乙炔、乙烯。

这些气体都是比空气轻的气体，一般来说，在进行空气与别的气体重量对比的时候，实际上就是比较空气与另一种气体的相对分子质量的大小。

相对分子质量实际上表示的是两个质量之间产生的比值，在具体的比较两种气体的重量的时候，也是可以根据这一特点进行计算的。

## 二、氧气比空气轻吗（同一体积情况下）

对，空气的相对原子质量是29而氧气的是32所以比空气重但应该不能向上排，毕竟比空气重，最先出去的还是空气

## 三、比空气密度小的气体

氢气，氦气等等.....

## 四、家庭里如何制造比空气密度轻的气体，方便收集起来？

CO<sub>2</sub>

## 五、怎样判断一气体比空气密度大或小呢？

将这一气体充满一气球 在一个无风的环境里做实验，将气球举过头顶  
如果气球上升，证明这气体比空气轻 如果气球下沉，证明这气体比空气重  
如果停在空中不动，证明与空气差不多

## 六、如何判断气体密度比空气大还是小？

主要看气体的相对分子质量，空气的相对分子质量约为29，把其他气体的相对分子质量算出来，比如CO的是28，所以CO不能用排气法，因为他们相对分子质量很接近，可以判断CO的密度比空气的略小。

CO<sub>2</sub>的是44，所以可用排气法收集， $44 > 29$ ；

CO<sub>2</sub>的密度就比空气的大。

其他气体依次类推。

## 七、氨气比空气轻，标准状况下密度约为0.76g/L。

这句话对么？

个人认为这句话有些片面，后半句正确，前半句最好加一句“同温同压下”，因为温度，压强都影响密度，比较两种气体密度要在同温同压下，根据阿伏伽德罗定律推论，在同温同压下的气体密度比较，可用相对分子质量比较，NH<sub>3</sub>的相对分子质量为17，空气的平均相对分子质量大致为29

## 八、2022年，我市空气质量为优的天数占全年的5分之3，有多少天空气质量为优

$365 \times \frac{3}{5} = 219$ 有219天空气质量为优

## 九、空气很轻很轻，没有质量对吗

不对。

有质量的。

它的重量与密度有关

## 参考文档

[下载：比空气轻的气体怎么量质量.pdf](#)

[《手机开户股票账户后多久可以使用》](#)

[《股票市场的剧烈分化还将持续多久》](#)

[《新股票一般多久可以买》](#)

[《核酸检测股票能涨多久》](#)

[下载：比空气轻的气体怎么量质量.doc](#)

[更多关于《比空气轻的气体怎么量质量》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/author/26032471.html>