

# 比热容越大温度变化量怎么变 - - 为什么物质比热容越大温度升得越慢？-股识吧

## 一、比热容越大温度变化怎么样

不同的物质有不同的比热，比热是物质的一种属性。

同一物质的比热一般不随质量、形状的变化而变化。

对同一物质，比热值与物态有关，同一物质在同一状态下的比热是一定的（忽略温度对比热的影响），但在不同的状态时，比热是不相同的。

例如水的比热与冰的比热不同。

在温度改变时，比热容也有很小的变化，但一般情况下可以忽略。

比热容表中所给的比热数值是这些物质在常温下的平均值。

## 二、比热容越大温度变化怎么样

单位质量的某种物质温度升高1 吸收的热量叫做这种物质的比热容，简称：比热，用字母“c”表示。

单位比热是一个复合单位，是由质量、温度、热量的单位组合而成的。

在国际单位制中，比热的单位是焦耳/（千克·摄氏度）读作焦每千克摄氏度。

（常用的单位还有卡/（克· ）、千卡/（千克· ）等）在国际单位制中，能量、功、热量的单位统一用焦耳，因此比热容的单位应为J/（kg·K）。

比热表(1)比热值的数值后面都用10的3次方来表示

(2)水的比热较大，金属的比热更小一些(3) $c_{\text{铝}} >$

$c_{\text{铁}} >$

$c_{\text{钢}} >$

$c_{\text{铅}} < c_{\text{铝}}$

## 三、比热容随着物态如何变化？

不同的物质有不同的比热，比热是物质的一种属性。

同一物质的比热一般不随质量、形状的变化而变化。

对同一物质，比热值与物态有关，同一物质在同一状态下的比热是一定的（忽略

温度对比热的影响)，但在不同的状态时，比热是不相同的。  
例如水的比热与冰的比热不同。

在温度改变时，比热容也有很小的变化，但一般情况下可以忽略。  
比热容表中所给的比热数值是这些物质在常温下的平均值。

## 四、为什么物质比热容越大温度升得越慢？

就像一个人饭量越大的时候，他吃一碗饭就饱得很慢，饭量越小，饱越快

## 五、为什么说水的比热容大水温变化就小（比如海水）

理解很对，由 $Q=CM \Delta T$ 得  $\Delta T=Q/CM$ 由此可见，物质温度的变化和该物质的比热容成反比所以，物质的比热容越大温变越小。

## 参考文档

[下载：比热容越大温度变化量怎么变.pdf](#)

[《股票一般多久买入卖出》](#)

[《股票钱多久能到银行卡》](#)

[《核酸检测股票能涨多久》](#)

[《股票停牌重组要多久》](#)

[下载：比热容越大温度变化量怎么变.doc](#)

[更多关于《比热容越大温度变化量怎么变》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/chapter/34540701.html>