

贵金属的计量单位

贵金属常用的计量单位有长度单位和质量单位两种，贵金属的计量一般都不会用到特别大的计量单位。



图片来源www.pzgjs.com

长度单位

长度单位是指丈量空间距离上的基本单元，是人类为了规范长度而制定的基本计量单位。

我国传统的长度单位有里、丈、尺、寸等在贵金属中常用的单位是丈、尺、寸。

1丈=10尺

1尺=10寸

1丈=3.33米(m)

1尺=3.33分米 (dm)

1寸=3.33厘米 (cm)

在国际单位制

中，贵金属常用的长度单位是米 (m)、厘米 (cm)、毫米 (mm)、微米 (呷)、纳米 (nm) 等。它们的换算关系如下。

1米 (m) = 100厘米 (cm)

1米 (m) = 10⁹纳米 (nm)

1厘米 (cm) = 10毫米 (mm)

1毫米 (mm) = 1000微米 (呷)

1毫米 (mm) = 10⁶纳米 (nm)

以英国和美国为主的少数欧美国家使用英制单位

，因此它们使用的长度单位也就与众不同，主要有英尺 (ft)、英寸 (in)。

1米 (m) = 3.2808英尺 (ft)

1厘米 (cm) = 0.3937英寸 (in)

1英尺 (ft) = 12英寸 (in) = 0.3048米 (m) = 30.48厘米 (cm)

1英寸 (in) = 2.54厘米 (cm)

传统质量单位

在古代，各国都有自己的计量单位，中国古代的质量单位：三十斤是一钧，十圭重一铢，二十四铢重一两，十六两重一斤 (旧时，1斤等于16两，故有成语“半斤八两”)。国际标准

单位中没有“钧、圭、铢、斤、两、钱”等计量单位，这是中国独有的质量单位。目前，中国珠宝市场上常使用如下单位进行计量。

1千克=2斤

1斤=500克 (g)

1斤=10两=100钱

1斤=0.5千克 (kg) = 500克 (g)

1两=0.05千克 (kg) = 50克 (g)

1钱=5克 (g)

国际标准单位

克符号g相等于千分之一千克。1g的质量大约相当于1cm³水在室温的质量。千克，又叫公斤符号kg。吨符号为t。

1千克 (kg) = 1公斤 = 0.001 (t) = 1000 (g) = 1000000毫克 (mg) = 1000000000微克 (明)

1毫克 (mg) = 0.001克 (g) = 1000微克

1000毫克 (mg) = 1克 (g)

1微克 (岫 = 0.000001克 (g)

1吨 (t) = 1000千克 (kg) = 1000000克 (g)

(1) 磅是英、美国家用于金衡制的质量单位，符号是lb。英国从1963年开始，依据度量衡法案的规定，改用国际磅。

1千克 (kg) = 2.20462262磅 (lb)

1磅 (lb) = 0.45359237千克 (kg)

(2) 盎司

是国际上通用的黄金计量单位，一盎司黄金相当于我国旧度量衡（16两为1斤）的一两。由于被称量的对象不同，一盎司体积的质量也有不同。如金衡盎司（常见于金、银等贵金属的计量中）、常衡盎司等。

贵金属市场上金衡盎司黄金质量应该是31.1034768克（g），也就是等于市斤制的0.622两。如果不是黄金即使也是1盎司质量就不一定是31.1034768克（g）了。

1金衡盎司=1.09714常衡盎司=31.1035克（g）。

1常衡盎司=28.350克（g）

1盎司=0.02835千克（kg）

1盎司=0.0625磅（lb）

1千克（kg）=32.15金衡盎司

1克（g）=0.03215金衡盎司

（3）克拉（ct）英文Carat，或称“卡”“卡拉”是珠玉、钻石等宝石的质量单位。从1907年国际商定为宝石计量单位开始沿用至今。

“克拉”一词源自希腊语中的克拉（Keration），指长角豆树或稻子豆（Carobseed）是一种从东亚广泛普及到中东的植物。由于其果子具有近乎一致的重量因而长角豆树就被用作珠宝和贵金属的质量单位，一克拉（ct）即等于一粒小角树种子的质量。

1克拉（ct）=200毫克（mg）=0.2克（g）

1克（g）=5克拉（ct）

1克拉（ct）=100分（p. int）

1分（p. int）=0.01克拉（ct）

1克拉又可分为100分，以用作计算较为细小的宝石。因为铂石的密度基本上相同因此质量越大的铂石体积越大。越大的铂石越稀有，每克拉的价值亦越高。

(4) K，黄金的纯度单位。贵金属（金、银、铂等）的纯度，能以当中“贵”成分与总量作质量比例，总量为240以金为例，纯金为24K；18K即质量的18/24是金其于6/24是合金用金属。

(5) 格令。

1克拉 (ct) = 4格令 (gr)

1格令 (gr) = 0.25克拉 (ct)