

图解比例尺怎么量：比例尺是咋比例的-股识吧

一、比例尺怎么算

比例尺一般都是把实物放大或缩小用的！比如比例尺是1：1000，假如在地图上1厘米的话，现实就是1000厘米！相应的如果地图上10厘米的话实物就是10000厘米！

二、比例是1：3000的图，用比例尺如何量？

59400，42000，这个是1：100的图框，你如果是要画1：300的图，就画一个，178200，12600的图框，图都是按1：1的画，画完图把图放到这个图框里，打印出来以后，你用1：300的比例尺量就是你实际的尺寸。

三、建筑图纸上的比例尺怎么看，又怎么算？高手指教，详细点

建筑图上一般都很注意标出该图所用的比例（尺），比如1：B（常见B=100），而且一般都标有尺寸值。

因此很容易搞清楚。

注意：1、长度尺寸值默认单位是mm，标高默认单位是m。

因此对于已标注尺寸值的，直接读取就是，不过要注意长度单位是mm（若换算成米，要除以1000）。

2、对于没有明确标注尺寸值，又需要大致知道实际值时，就要尽可能准确测量出图上的距离值，比如S，再将其乘以比例N，即是实体实际值，即 $L=S*N$ ，计算出的结果L，其单位与S的单位一样，若要换算成米m，就要注意一下单位换算关系即可。

注：比例N是比例系数（比例值）的倒数，即 $N=1/(1/B)=B$ 。

对于建筑常见的1比多少的比例，就是那个分母的值。

例如，比例尺是1：100，图上量出来的值 $S=976.5\text{mm}$ ，则实际值是 $L=S*N=976.5*100=97650\text{mm}=97.65\text{m}$ 。

3、若图中另有局部放大图，那也会特别注明其比例，那么这局部图测量计算时就要用它专有的比例值计算，公式同上。

比如局部图比例是1：10，那么式中 $N=10$ ；

若比例是2 : 1 , 那么 $N=1/(2/1)=0.5$;

比例是5 : 1 , $N=1/(5/1)=1/5=0.2$ 。

例如局部放大图比例5 : 1 , 图上 $S=72.5\text{mm}$, 则实际是 $L=S*N=72.5*0.2=14.5\text{mm}$ 。

四、比例尺的计算方法

比例尺=图上距离 : 实际距离
图上距离=实际距离 \times 比例尺
实际距离=图上距离 \div 比例尺

五、比例尺是咋比例的

1、定义比例尺是表示图上一条线段的长度与地面相应线段的实际长度之比。

公式为：比例尺=图上距离与实际距离的比。

比例尺有三种表示方法：数值比例尺、图示比例尺和文字比例尺。

一般来讲，大比例尺地图，内容详细，几何精度高，可用于图上测量。

小比例尺地图，内容概括性强，不宜于进行图上测量。

2、表示方法用公式表示为：比例尺=图上距离/实际距离。

比例尺通常有三种表示方法。

(1) 数字式，用数字的比例式或分数式表示比例尺的大小。

例如地图上1厘米代表实地距离500千米，可写成：1 : 500,000 或写成：1/500,000。

(2) 线段式，在地图上画一条线段，并注明地图上1厘米所代表的实际距离。

(3) 文字式，在地图上用文字直接写出地图上1厘米代表实地距离多少米，如：图上1厘米相当于地面距离500米，或五万分之一。

三种表示方法可以互换。

必须化单位。

在绘制地图和其他平面图的时候，需要把实际距离按一定的比缩小（或扩大），再画在图纸上。

这时，就要确定图上距离和相对应的实际距离的比。

一幅图的图上距离和实际距离的比，叫做这幅图的比例尺。

比例尺公式：图上距离=实际距离 \times 比例尺
实际距离=图上距离 \div 比例尺
比例尺=图上距离 \div 实际距离。（在比例尺计算中要注意单位间的换算）（1公里=1千米=1 \times 1000米=1 \times 100000厘米）单位换算：图上用厘米，实地用千米，厘米换千米，去五

个零；
千米换厘米，在千的基础上再加两个零。

六、工程图纸上的比例尺怎样算

比例尺=图上距离÷实际距离。

(在比例尺计算中要注意单位间的换算)(1公里=1千米=1×1000米=1×100000厘米)单位换算：图上用厘米，实地用千米，厘米换千米，去五个零；

千米换厘米，在千的基础上再加两个零。

图上距离=实际距离×比例尺；

实际距离=图上距离÷比例尺。

扩展资料地图按比例尺分为大比例尺地图、中比例尺地图、小比例尺地图三类，这是区别地图内容详略、精度高低、可解决问题程度的，为人们常用的一种分类方法。

鉴于各个国家、国内各个部门对地图精度的要求和实际使用的情况不尽相同，因而对地图比例尺大小的概念有所不同，以普通地图为例，其相对性表现为：建筑工程，在建筑和工程部门，地图按比例尺划分为：1、大比例尺地图：1 500、1 1000、1 2000、1 5000和1 1万的地图；

2、中比例尺地图：1 2.5万、1 5万、1 10万的地图；

3、小比例尺地图：1 25万、1 50万、1 100万的地图。

参考资料来源：股票百科-比例尺

七、有关方向，图例比例尺的知识

地图上某线段的长度与地面上相应距离的水平长度之比。

所以，比例尺是一种比值，不带单位。

但在相比时，两个量的单位必须相同。

比例尺的大小是按比值的大小来衡量的，比值大则比例尺大，比值小则比例尺小。

比例尺的表现形式有：数字比例尺。

又叫分数比例尺，是用分子为1、分母是10的倍数的分数或比例的形式表示的。

如1/10000或1 10000，也可写成1/1万或1 1万，即地图上1厘米代表地面10000厘米，或地图上1分米代表地面10000分米。

其优点是简明易读，便于运算，有明确的缩小概念。

说明比例尺。

又叫文字比例尺，是用文字叙述的形式来说明地图上一个单位的长度相当于地面上多少水平长度的。

例如：“地图上1厘米相当于地面上100米”或“每厘米为100米”。

必须注意说明比例尺一定要说明长度单位。

其优点是便于将地面上测得的直线长度向地图上描绘，或在地图上量测所需线段的长度。

图解比例尺。

是用图形方式来表示地图上长度与地面上相应距离的水平长度的比例关系，通常有：直线比例尺、复式比例尺与投影比例尺三种。

直线比例尺的制作是先绘一条直线，以2厘米（或1厘米）为基本单位等分后，再将左端一个基本单位10等分。

然后，以左端基本单位的右端分划为0，在每一分划线的上面，分别注出它们所代表的地面水平长度即成（如图）。

其优点是可在图上量测地面上长度，或将地面上长度转绘到图上，只需在图上直接量测，而不需要计算。

复式比例尺和投影比例尺一般地图上很少采用。

对于地图来说，比例尺是其重要的数学法则，决定着地图的图形大小，测制精度和内容的详细程度。

比例尺=图上距离÷实际距离 图上距离=实际距离×比例尺

实际距离=图上距离÷比例尺 线段比例尺：在线段上1厘米表示实际多少千米例如线段上是1CM，写了80千米，就表示1：8000000

八、比例尺的计算公式是什么？

用图上距离除以实际距离等于比例尺，公式是图上距离：实际距离=比例尺

，例如：图上2厘米表示实际300千米，可以这样求比例尺—— $2\text{cm} : 300\text{km} = 2\text{cm} : 30000000\text{cm} = 1 : 15000000$ ，这样就求出来了。

比例尺是表示图上一条线段的长度与地面相应线段的实际长度之比。

公式为：比例尺=图上距离与实际距离的比。

比例尺有三种表示方法：数值比例尺、图示比例尺和文字比例尺。

一般来讲，大比例尺地图，内容详细，几何精度高，可用于图上测量。

小比例尺地图，内容概括性强，不宜于进行图上测量。

扩展资料：用公式表示为：比例尺=图上距离/实际距离。

比例尺通常有三种表示方法。

（1）数字式（又名数字比例尺），用数字的比例式或分数式表示比例尺的大小。

例如：1 50，000，000，或 $1/50,000,000$ 。

(2) 线段式 (又名比例尺), 在地图上画一条线段, 并注明地图上1厘米所代表的实际距离。

(3) 文字式, 在地图上用文字直接写出地图上1厘米代表实地距离多少米, 如: 图上1厘米相当于地面距离500米, 或五万分之一。

三种表示方法可以互换。

必须化单位。

在绘制地图和其他平面图的时候, 需要把实际距离按一定的比缩小 (或扩大), 再画在图纸上。

这时, 就要确定图上距离和相对应的实际距离的比。

一幅图的图上距离和实际距离的比, 叫做这幅图的比例尺。

比例尺公式: $\text{图上距离} = \text{实际距离} \times \text{比例尺}$
 $\text{实际距离} = \text{图上距离} \div \text{比例尺}$
 $\text{比例尺} = \text{图上距离} \div \text{实际距离}$ 。(在比例尺计算中要注意单位间的换算) (1公里=1千米=1×1000米=1×100000厘米) 单位换算: 图上用厘米, 实地用千米, 厘米换千米, 去五个零;

千米换厘米, 在千的基础上再加两个零。

参考资料: 股票百科-比例尺

九、比例尺的计算方法

图纸上的比例 (M) 表示图纸上的距离 (长度) 与实际距离 (长度) 之比, 用符号前后分隔。

当其 号后的值大的时, 表示实际物件大于图纸若干倍, (称图纸为缩小图);

当 号前的值大的时候, 表示实际物件比图纸小若干倍, (称图纸为放大图)。

国家对图纸比例有一系列规定, 因此制图时不要随意取比例, 比例尺是三棱形的, 每棱两边各刻一比例值, 共6组比例, 常见的1 1、1 2、1 2.5、1 3、1 5、1 6刻在上面。

因此, 可直接测量读得其实际数值。

现在CAD制图均用1 1绘制, 只在打印时根据“能看清”确定图纸图号并控制图标准比例系列设置合适比例。

参考文档

[下载: 图解比例尺怎么量.pdf](#)

[《一个股票在手里最多能呆多久》](#)

[《定增股票一般需多久》](#)
[《股票多久可以买卖次数》](#)
[《蜻蜓点睛股票卖出后多久能取出》](#)
[《股票改手续费要多久》](#)
下载：[图解比例尺怎么量.doc](#)
[更多关于《图解比例尺怎么量》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/37450603.html>