

大比例尺量小图怎么算.工程图纸上的比例尺怎样算-股识吧

一、什么叫地图的大比例尺和小比例尺

地图上的比例尺，表示图上距离比实际距离缩小的程度，因此也叫缩尺。

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 50 000 000或写成：五千万分之一。

(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千米，如图上1厘米相当于地面距离10千米。

三种表示方法可以互换。

根据地图上的比例尺，可以量算图上两地之间的实地距离；

根据两地的实际距离和比例尺，可计算两地的图上距离；

根据两地的图上距离和实际距离，可以计算比例尺。

根据地图的用途，所表示地区范围的大小、图幅的大小和表示内容的详略等不同情况，制图选用的比例尺有大有小。

地图比例尺中的分子通常为1，分母越大，比例尺就越小。

通常比例尺大于二十万分之一的地图称为大比例尺地图；

比例尺介于二十万分之一至一百万分之一之间的地图，称为中比例尺地图；

比例尺小于一百万分之一的地图，称为小比例尺地图。

在同样图幅上，比例尺越大，地图所表示的范围越小，图内表示的内容越详细，精度越高；

比例尺越小，地图上所表示的范围越大，反映的内容越简略，精确度越低。

地理课本和中学生使用的地图册中的地图，多数属于小比例尺地图。

地图比例尺 scale on map 地图上的线段长度与实地相应线段长度之比。

它表示地图图形的缩小程度，又称缩尺。

如1 10万，即图上1厘米长度相当于实地1000米。

严格讲，只有在表示小范围的大比例尺地图上，由于不考虑地球的曲率，全图比例尺才是一致的。

通常绘注在地图上的比例尺称为主比例尺。

在地图上，只有某些线或点符合主比例尺。

比例尺与地图内容的详细程度和精度有关。

一般讲，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。

比例尺：图上距离比实际距离的缩小程度.是"图上距离/实际距离"的比值.

比例尺越大，即图上距离代表的实际距离越长.能够反映的事物就越详细，

比例尺缩放的计算：将原比例尺放大到n倍；

原比例 $\times n$ 将原比例尺放大n倍；

原比例 $\times (n+1)$ 将原比例尺缩小到 $1/n$ ；

原比例 $\times 1/n$ 将原比例尺缩小 $1/n$ ；

原比例 $\times (1-1/n)$ 比例尺缩放后，原面积之比变为缩放倍数的平方.

二、比例尺的计算方法

地图上的比例尺，表示图上距离比实际距离缩小的程度，因此也叫缩尺。

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 : 50 000

000或写成：五千万分之一。

(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千米，如图上1厘米相当于地面距离10千米。

三种表示方法可以互换。

根据地图上的比例尺，可以量算图上两地之间的实地距离；

根据两地的实际距离和比例尺，可计算两地的图上距离；

根据两地的图上距离和实际距离，可以计算比例尺。

根据地图的用途，所表示地区范围的大小、图幅的大小和表示内容的详略等不同情况，制图选用的比例尺有大有小。

地图比例尺中的分子通常为1，分母越大，比例尺就越小。

通常比例尺大于二十万分之一的地图称为大比例尺地图；

比例尺介于二十万分之一至一百万分之一之间的地图，称为中比例尺地图；

比例尺小于一百万分之一的地图，称为小比例尺地图。

在同样图幅上，比例尺越大，地图所表示的范围越小，图内表示的内容越详细，精度越高；

比例尺越小，地图上所表示的范围越大，反映的内容越简略，精确度越低。

地理课本和中学生使用的地图册中的地图，多数属于小比例尺地图。

地图比例尺 scale on map 地图上的线段长度与实地相应线段长度之比。

它表示地图图形的缩小程度，又称缩尺。

如1 : 10万，即图上1厘米长度相当于实地1000米。

严格讲，只有在表示小范围的大比例尺地图上，由于不考虑地球的曲率，全图比例尺才是一致的。

通常绘注在地图上的比例尺称为主比例尺。

在地图上，只有某些线或点符合主比例尺。

比例尺与地图内容的详细程度和精度有关。

一般讲，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。

比例尺：图上距离比实际距离的缩小程度.是"图上距离/实际距离"的比值.

比例尺越大，即图上距离代表的实际距离越长.能够反映的事物就越详细，

比例尺缩放计算：将原比例尺放大到n倍；

原比例 $\times n$ 将原比例尺放大n倍；

原比例 $\times (n+1)$ 将原比例尺缩小到 $1/n$ ；

原比例 $\times 1/n$ 将原比例尺缩小 $1/n$ ；

原比例 $\times (1-1/n)$ 比例尺缩放后，原面积之比变为缩放倍数的平方.

三、比例尺怎么算大小

比例尺的单位是厘米。

如1：10000，即1厘米对应10000厘米（100米），就是1厘米表示100米。

1：1000000就是1厘米表示10千米。

比例尺的大小看分母，分母大，分数就小，即比例尺小，表示的范围大。

四、比例尺怎么算

比例尺是表示图上距离比实地距离缩小的程度，也叫缩尺。

公式为：比例尺=图上距离/实地距离。

比例尺有三种表示方法：数字式，线段式，和文字式。

三种表示方法可以互换。

根据地图的用途，所表示地区范围的大小、图幅的大小和表示内容的详略等不同情况，制图选用的比例尺有大有小。

地图比例尺中，通常大于二十万分之一的地图称为大比例尺地图；

比例尺介于二十万分之一至一百万分之一之间的地图，称为中比例尺地图；

比例尺小于一百万分之一的地图，称为小比例尺地图。

在同样图幅上，比例尺越大，地图所表示的范围越小，图内表示的内容越详细，精

度越高；

比例尺越小，地图上所表示的范围越大，反映的内容越简略，精确度越低。

一般讲，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。

五、地质行业中地质图大小比例尺怎么划分？

1：10000以上为小比例尺地图，1：5000以上为中大比例尺地图

六、什么叫地图的大比例尺和小比例尺

地图比例尺有很多种.例如.1：100 1：500 1：1000.. 1：100就是大比例尺.

七、比例尺大小如何判断？

地图比例尺的大小可通过比较比例尺比值的大小来确定。

比例尺都是以1：XXXXXX的形式来表示的，如果比例尺的分母较大则比例尺较小，如果分母较小则比例尺较大。

比如，比例尺1：100就比1：1000大。

八、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

九、那在大比例尺和小比例尺中间的算什么.

大比例尺：比例大于等于10万
中比例尺：比例小于10万大于100万
小比例尺：比例小于等于100万

参考文档

[下载：大比例尺量小图怎么算.pdf](#)

[《股票跌停多久退市》](#)

[《债券持有多久变股票》](#)

[《股票能提前多久下单》](#)

[《财通证券股票交易后多久可以卖出》](#)

[下载：大比例尺量小图怎么算.doc](#)

[更多关于《大比例尺量小图怎么算》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/subject/37450134.html>