

• 比例 (GB/T 14690-1993)

图样中图形与其实物相应要素的线性尺寸之比,称为比例。比例用符号":"表示。

比例分为原值比例、放大比例和缩小比例:

原值比例: 1:1

放大比例: 2:1等

缩小比例: 1:2等





• 比例 (GB/T 14690-1993)

绘制图样时尽可能采用原值比例,必要时,可按表中选用放大或缩小比例绘出。

表1-2 优	先选	用的	比例	系列
--------	----	----	----	----

种类		比	:例
原值比例	1:1		
放大比例	5:1 5×10 ⁿ :1	2:1 2×10 ⁿ :1	1×10 ⁿ :1
缩小比例	1:2 1:2×10 ⁿ	1:5 1:5×10 ⁿ	1:10 1:1×10 ⁿ



• 比例 (GB/T 14690-1993)

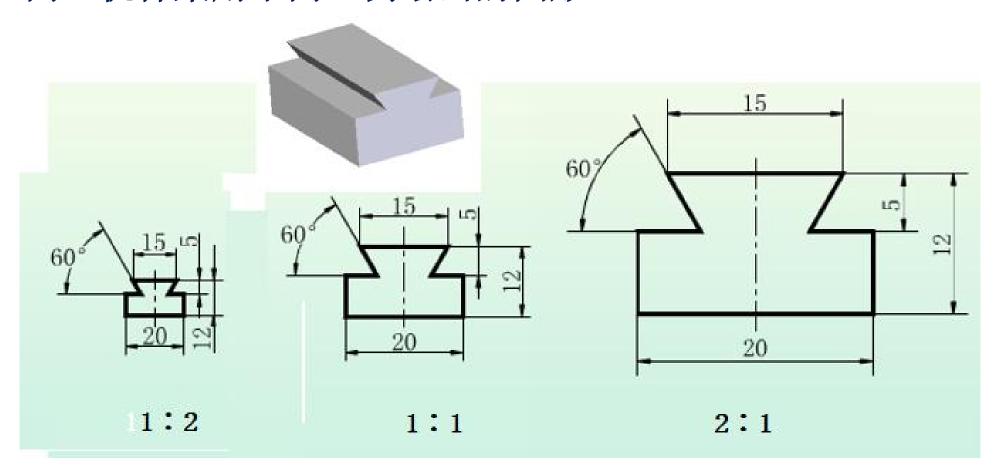
绘制图样时,应根据需要选择放大或缩小比例。 不论采用何种比例,图形中所注的尺寸,必须是 机件的实际尺寸。

绘制同一机件的各个视图时,应尽可能采用同一 比例,此时可将采用的比例统一填写在标题栏的比 例栏中。当某个视图采用不同比例绘制时,则必须 另行标注。



• 比例 (GB/T 14690-1993)

同一机件采用不同比例绘出的图形





• 字体 (GB/T 14691-1993)

在图样中除了表示物体形状的图形外,还必须用文字、数字和字母表示物体的大小及技术要求等内容,图样中书写字体必须做到:字体工整、笔画清楚、间隔均匀、排列整齐。

字体高度(用ħ表示)的公称尺寸系列为: 1.8,2.5,3.5,5,7,10,14,20mm。 其字体高度可按/2的比率递增。 字体高度代表字体的号数。





• 字体(GB/T 14691-1993)

○ 汉字应写成长仿宋体字,并应采用中华人民共和国国务院正式公布推行的《汉字简化方案》中规定的简化字。汉字的高度 h 不应小于3.5 m m。

➤ 字母和数字分斜体和直体两种。斜体字的字体 头部向右倾斜15°。字母和数字各分A型和B型两种字体。 A型字体的笔划宽度为字高的1/14,B型为1/10。



- •字体(GB/T 14691-1993)
 - > 汉字示例

10号汉字

字体工整笔画清楚间隔均匀排列整齐

7号字

横平竖直注意起落结构均匀填满方格

5号字

技术制图机械电子汽车航空船舶土木建筑矿山井坑港口纺织服装



- •字体(GB/T 14691-1993)
 - > 字母和数字示例



ABCDEFGHIJKLMNOP

0123456789

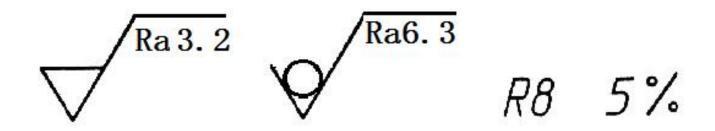
abcdefghijklmnopg



- 字体 (GB/T 14691-1993)
 - > 标注示例

$$\phi_{20^{+0.010}_{-0.023}}$$
 7°^{+1°}_{-2°} $\frac{3}{5}$ 10 Js 5 (± 0.003)

$$\phi 25 \frac{H6}{m5}$$
 M24-6h $\frac{II}{2:1}$ $\frac{A}{5:1}$







随时随地,提升你认知世界的能力