

中国第一重型机械集团公司标准

技术制图 比例

GB/T 14690-93
代替 GB 4457.2-84

1 比例系列

1.1 需要按比例绘制图样时，应由表 1 规定的系列中选取适当的比例。

表 1

种 类	比 例		
原值比例	1:1		
放大比例	5:1 $5 \times 10^n : 1$	2:1 $2 \times 10^n : 1$	$1 \times 10^n : 1$
缩小比例	1:2 $1 : 2 \times 10^n$	1:5 $1 : 5 \times 10^n$	$1 : 1 \times 10^n$

注：n 为正整数。

1.2 必要时，也允许选取表 2 中的比例。

表 2

种 类	比 例				
放大比例	4:1 $4 \times 10^n : 1$	2.5:1 $2.5 \times 10^n : 1$	$1 \times 10^n : 1$		
缩小比例	1:1.5 $1 : 1.5 \times 10^n$	1:2.5 $1 : 2.5 \times 10^n$	1:3 $1 : 3 \times 10^n$	1:4 $1 : 4 \times 10^n$	1:6 $1 : 6 \times 10^n$

注：n 为正整数。

2 标注方法

2.1 比例符号应以“ \propto ”表示。比例的表示方法如：1:1、1:500、20:1 等。

2.2 比例一般应标注在标题栏中的比例栏内。必要时，可在视图名称的下方或右侧标注比例，如：

$$\frac{I}{2:1} \quad \frac{A \text{ 向}}{1:100} \quad \frac{B-B}{2.5:1} \quad \frac{\text{墙板位置图}}{1:200} \quad \text{平面图 } 1:100$$

2.3 必要时，允许在同一视图中的铅垂和水平方向标注不同的比例（但两种比例的比值不应超过 5 倍），如：

$$\text{河流横剖面图} \quad \begin{array}{l} \text{铅垂方向 } 1:1000 \\ \text{水平方向 } 1:2000 \end{array}$$

2.4 必要时，图样的比例可采用比例尺的形式。一般可在图样中的铅垂或水平方向加画比例尺。