



中华人民共和国国家标准

GB/T 14690—93

技 术 制 图 比 例

Technical drawings
Scales

1993-11-09 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
技 术 制 图
比 例

GB/T 14690—93

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社北京印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 4 千字

1994 年 7 月第一版 1994 年 7 月第一次印刷

印数 1—20 000

*

书号: 155066·1-10778 定价 2.00 元

*

标 目 243—23

中华人民共和国国家标准

技 术 制 图 比 例

GB/T 14690—93

代替 GB 4457.2—84

Technical drawings Scales

本标准等效采用国际标准 ISO 5455—1979《技术制图——比例》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了绘图比例及其标注方法。

本标准适用于技术图样及有关技术文件。

2 引用标准

GB/T 13361 技术制图 通用术语

3 术语

3.1 比例 scale

图中图形与其实物相应要素的线性尺寸之比。

3.2 原值比例 full size

比值为1的比例,即1:1。

3.3 放大比例 enlargement scale

比值大于1的比例,如2:1等。

3.4 缩小比例 reduction scale

比值小于1的比例,如1:2等。

4 比例系列

4.1 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	2:1	
	$5 \times 10^n : 1$	$2 \times 10^n : 1$	$1 \times 10^n : 1$
缩小比例	1:2	1:5	1:10
	$1 : 2 \times 10^n$	$1 : 5 \times 10^n$	$1 : 1 \times 10^n$

注: n 为正整数。

4.2 必要时,也允许选取表2中的比例。

GB/T 14690—93

表 2

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

注：n 为正整数。

5 标注方法

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

5.2 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：

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

5.3 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：

$$\begin{array}{ll} \text{河流横剖面图} & \text{铅垂方向 } 1 : 1\,000 \\ & \text{水平方向 } 1 : 2\,000 \end{array}$$

5.4 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。

附加说明：

本标准由全国技术制图标准化技术委员会提出。

本标准由机械工业部机械标准化研究所、大连海运学院、东南大学、成都科技大学、武汉水利电力学院、中国建筑技术中心标准所等单位负责起草。

本标准主要起草人何斯特、韦建华、杨东舜、唐人卫。

版权专有 不得翻印

*

书号：155066 · 1-10778

定价： 2.00 元

*

标 目 243—23