

UDC 621.71 : 744.4
J 04



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发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 7 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10778

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

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。