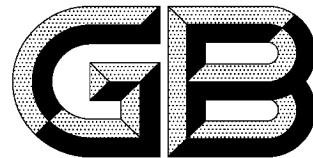


UDC 389.171



# 中华人民共和国国家标准

GB 2822—81

---

## 标 准 尺 寸

Standard linear dimensions

1981-12-16发布

1982-10-01实施

---

国家 标 准 总 局 批 准

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
标 准 尺 寸  
GB 2822—81

\*

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

1982年 6 月第一版 2004 年 11 月电子版制作

\*

书号：15169 · 1 · 1288

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

UDC 389.171

## 标准尺寸

GB 2822—81

Standard linear dimensions

1 本标准规定0.01~20000mm范围内机械制造业中常用的标准尺寸(直径、长度、高度等)系列，适用于有互换性或系列化要求的主要尺寸(如安装、连接尺寸，有公差要求的配合尺寸，决定产品系列的公称尺寸等)。其它结构尺寸也应尽量采用。

对于由主要尺寸导出的因变量尺寸和工艺上工序间的尺寸，不受本标准限制。

对已有专用标准规定的尺寸，可按专用标准选用。

2 尺寸0.01~20000mm范围规定的系列见表所示。表中列出的标准尺寸，是根据GB 321—80选用的优先数及其化整值系列。选用优先数化整值系列制订的标准尺寸系列用Ra表示。

3 选择系列及单个尺寸时，应首先在优先数系R系列中选用标准尺寸。只要能满足使用要求，就应按照R 10、R 20、R 40的顺序，优先选用公比较大的基本系列及其单值。如果必须将数值圆整，可在相应的Ra系列中选用标准尺寸，其优选顺序为Ra 5、Ra 10、Ra 20、Ra 40。

4 除表中列出的基本系列外，允许采用某个基本系列导出的派生系列，并允许采用复合系列。

0.01~0.1mm

Ra <sub>5</sub>	Ra <sub>10</sub>	Ra <sub>20</sub>
0.010	0.010 <b>0.012</b>	0.010 <b>0.011</b> <b>0.012</b>
0.016	0.016 0.020	0.016 0.018 0.020 <b>0.022</b>
0.025	0.025 <b>0.030</b>	0.025 0.028 <b>0.030</b> <b>0.035</b>
0.040	0.040 0.050	0.040 0.045 0.050 <b>0.055</b>
<b>0.060</b>	<b>0.060</b> 0.080	<b>0.060</b> <b>0.070</b> 0.080 0.090
0.100	0.100	0.100