

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.bzcs.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

标准尺寸

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

Ra 5	Ra 10	Ra 20
0.010	0.010	0.010
	<b>0.012</b>	<b>0.011</b>
		<b>0.012</b>
		0.014
0.016	0.016	0.016
		0.018
	0.020	0.020
		<b>0.022</b>
0.025	0.025	0.025
		0.028
	<b>0.030</b>	<b>0.030</b>
		<b>0.035</b>
0.040	0.040	0.040
		0.045
	0.050	0.050
		<b>0.055</b>
<b>0.060</b>	<b>0.060</b>	<b>0.060</b>
		<b>0.070</b>
	0.080	0.080
		0.090
0.100	0.100	0.100