

UDC 53.081  
A 51



# 中华人民共和国国家标准

GB 3100—93

---

## 国际单位制及其应用

SI units and recommendations for the use  
of their multiples and of certain other units

1993-12-27 发布

1994-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
国 际 单 位 制 及 其 应 用  
GB 3100—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.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年12月第一版 2005年10月电子版制作

\*

书号: 155066·1-25357

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  
国际单位制及其应用

GB 3100—93

代替 GB 3100—86

SI units and recommendations for the use  
of their multiples and of certain other units

## 引言

本标准等效采用国际标准 ISO 1000:1992《SI 单位及其倍数单位和一些其他单位的应用推荐》，参照采用国际计量局《国际单位制(SI)》(1991 年第 6 版)。

本标准是目前已制定的有关量和单位的一系列国家标准之一，这一系列标准是：

- GB 3100 国际单位制及其应用；
- GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则；
- GB 3102.1 空间和时间的量和单位；
- GB 3102.2 周期及其有关现象的量和单位；
- GB 3102.3 力学的量和单位；
- GB 3102.4 热学的量和单位；
- GB 3102.5 电学和磁学的量和单位；
- GB 3102.6 光及有关电磁辐射的量和单位；
- GB 3102.7 声学的量和单位；
- GB 3102.8 物理化学和分子物理学的量和单位；
- GB 3102.9 原子物理学和核物理学的量和单位；
- GB 3102.10 核反应和电离辐射的量和单位；
- GB 3102.11 物理科学和技术中使用的数学符号；
- GB 3102.12 特征数；
- GB 3102.13 固体物理学的量和单位。

国际单位制是我国法定计量单位的基础，一切属于国际单位制的单位都是我国的法定计量单位。

除特别说明的以外，本标准给出的计量单位均为我国法定计量单位。

## 1 主题内容与适用范围

本标准列出了国际单位制(SI)的构成体系，规定了可以与国际单位制并用的单位以及计量单位的使用规则。

本标准适用于国民经济、科学技术、文化教育等一切领域中使用计量单位的场合。

## 2 国际单位制的构成

2.1 国际单位制(Le Systeme International d'Unités)及其国际简称 SI 是在 1960 年第 11 届国际计量大会上通过的。

2.2 国际单位制的构成

国家技术监督局 1993-12-27 批准

1994-07-01 实施