

9—93

310—86

$$) * +, > (SI) \left\{ \begin{array}{l} SI +, \\ SI \vee " +, ( 1) \\ SI +, 5 G \\ 5 SI +, ( 2, 3) \\ 5 SI +, m \end{array} \right.$$

2 SI +, 5 G 5 SI +,

< 5	SI + ,		
		N O	( SI v" +, 1 SI +, :
[Z ]X	R	rad	1 rad=1 m/m=1
[ sX	S	sr	1 sr=1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> =1
\ N	] [ ^ ]	Hz	1 Hz=1 s <sup>-1</sup>
Z	K [ L ]	N	1 N=1 kg • m/s <sup>2</sup>
_ Z, _ , 6Z	` [ a b ]	Pa	1 Pa=1 N/m <sup>2</sup>
G [ < ], c, \ <	l [ J ]	J	1 J=1 N • m
c N, ` [ a G ] <	d [ p ]	W	1 W=1 J/s
] e [ < ]	f [ g ]	C	1 C=1 A • s
] _ , ] h i , ] , , ( ] i )	O [ p ]	V	1 V=1 W/A
] j	u [ ]	F	1 F=1 C/V
] M	O [ P ]	Ω	1 Ω=1 V/A
]	k [ g ]	S	1 S=1 Ω <sup>-1</sup>
^ [ < ]	l [ m ]	Wb	1 Wb=1 V • s
^ [ < ] n , ^ o 6	p [ a ]	T	1 T=1 Wb/m <sup>2</sup>
] o	p [ q ]	H	1 H=1 Wb/A
r s	r s	°C	1 °C=1 K
_ <	[ • ]	lm	1 lm=1 cd • sr
[ ]:	t [ a ]	lx	1 lx=1 lm/m <sup>2</sup>

154-4-165.658 O Td(

3 z 2uvw xy 5z { | FF 5 G 5 SI +,

< 5	SI + , #		
		N O	( SI v" +, 1 SI +, :
[ ] a ~ ] 4	• [ t ]	Bq	1 Bq=1 s <sup>-1</sup>
< [ ] G hG	[ ]	Gy	1 Gy=1 J/kg
< <	[ p ]	Sv	1 Sv=1 J/kg

( SI v" +, 1 G 5 SI +, (1) SI +, O : 5+,  
5 SI +, 5+,

NO / 5+, NO<sub>2</sub> 2 S , B 2 +, C / O f O  
 +, ), G 5 , | 1. 4+, +, °  
 = 1 l cm<sup>3</sup>=(10<sup>-2</sup> m)<sup>3</sup>=10<sup>-6</sup> m<sup>3</sup>  
 = 2 l μs<sup>-1</sup>=(10<sup>-6</sup> s)<sup>-1</sup>  
 = 3

KA

1) 5+, NO<sub>2</sub>

SI

GB 3100-83

#### 4 SI 单位及其倍数单位的应用

4.1 SI+, 5/O+, o( E5QR 。 5 , oO zW( 。

4.2 /O+, 5 ,2P6o<5O z 0.1~1 000 LT。

- = 1;  $1.2 \times 10^4 \text{ N}$  Y  $12 \text{ kN}$
- = 2;  $0.00394 \text{ m}$  Y  $3.94 \text{ mm}$
- = 3;  $1401 \text{ Pa}$  Y  $1.401 \text{ kPa}$
- = 4;  $3.1 \times 10^{-8} \text{ s}$  Y  $31 \text{ ns}$

A3() ,78o(5+, >。  
> f > o(5+, ( , +, (Z , (Z 。

>。

h( ),da( ),d(f),c( )2P(zA3 , 1s +, 。

4.3 +, 5/O+, 2P (2 , <(z +, n5@2 +, 。

< 5 +, 5 H @2 +, LD。

=>: Z 5+,  $\text{kN} \cdot \text{m}$ , Y  $\text{N} \cdot \text{km}$ 。

| 5 +, , <1| 5 +, ,. 2P{6 fg5@2 +, LD,f n2P ( , <+,  $\text{kg f nU=}$  。

= 1; \Z[G5+,  $\text{kJ/mol}$ , Y  $\text{J/mmol}$ 。

= 2; <G+, B  $\text{kJ/kg}$ 。

+ , f B , 1s +, U,f n (A3 /O+, 。

=>: s <5+, (  $\text{g/cm}^3$ 。

2P +, 5fgf n U' ( 。

4.4 ; n, E, /G< (SI+, : , (105 ! 。

4.5 G3) \* +, > 5+, , 78( SI /O+, ,> MeV,mCi,mL %, B yz) \* +, >。 A( )@6 。

rs +, rs ,X +, ,f、 UT+, ,U,f% (SI /O+, 。

#### 5 单位名称

5.1 1至 3 F +, 5 -。 B(z口 ,也 (z ~ n。

5.2 +, 5 。 NO : 5顺序2! ,NON5<O没G 65 ,| O5 6

“@” , 论f nG几 +, ,“@” X2 。

=>: <\j 5+, NO  $\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$ ,. “| J@ ”,| B“@ | J” “| J@ @ ”。

5.3 < 5+, ,. 顺序6 1O D+, ,后,1O 650 “ ” 二 。

=>: 二 5+, NO  $\text{m}^4$ ,. “四 ”。

5.4 5二 1三 f} : 1s U,R 651O f} “Z ”1“[ ”, 4 ( ) 6f} “二 ”1“三 ”。

=>: s 5+, NO  $\text{m}^3$ ,. “[ ”,| 1 O5+, NO虽 B  $\text{m}^3$ , . “三 ”。

5.5 书Y +, 5 U, < (1)| 5NO (1). 4NO。

=>: ] MN+, NO  $\Omega \cdot \text{m}$ ,. “OP ”,| B“OP • ”、“OP- ”、“[OP][ ]

%。

6 单位符号

6.1 +, NO1+, 5n NO5o( R

6.1.1 +, 1 5NO(z ,O ,曲 ,刻 盘1产品铭牌%z { • 5地 ,也(z ~ n。

6.1.2 " # \$各 n/ 5+, 5 ( 该+, 5n NO( “n NO”),n NO 小[,初n k书1 书刊n G必{ Uo(。

6.1.3 +, NO没G复O ,NO 任何. 4#记 NO(9阅GB 3101 5 3.2.1)。

6.1.4 rs 5NO℃ n NOo(。

6.1.5 6 +, n Uo(+, NO1n NO;=>: ? +, Y km/小U。

6.2 +, NO1n NO5书Y R

6.2.1 +, NO2律(正s ,|来源z 2 5+, NO@2 { Y ,. 余 小Y (升 5NOL = )。

=: (m); (s); [ ](cd); [ ](A); ` [a b](Pa); l [m](Wb)%。

6.2.2 +, B 两 两 5+, <| U,. +, 5Yu ' ( J L 2;

N • m; N m

: @二; ,也 +, NOLT 留S隙。 6 意, +, NO U又B NOU,6 < 置z 右侧, 免" # \$ %。 > mN : KL | 非1 KL。

(+, | 5 u +, U,. NO ' ( J L 2;

m/s; m • s<sup>-1</sup>;  $\frac{m}{s}$

| O避免\$% ,+, NO n 5斜 (/) 超 2条。 复杂5( ) ,也 o(负1O。

6.2.3 两 两 +, </ 5 +, ,. n NO 两 +, NOLT 居n 点,=>:K • 。

+ , | 5 +, ,. n NO ' ( J L 2;

/ ; • <sup>-1</sup>; —

6.2.4 +, NO6Y O L后, O T留 5S隙。

6.2.5 SI NO2律(正s ,SI NO +, NOLT, 留S隙。

6.2.6 +, 1+, NO{必须 2 so(, 拆 。>rs 5+, NO °C。 20rs Y 读 rs 20 20 ,也 Y 20°C, GY 20°C。

7 可与国际单位制单位并用的我国法定计量单位

7.1 zW( 5广泛~19{ ~, ) \*+, >+, (5t) uF; <+, Jz 5n。



附 录 A  
SI 单位的十进倍数与分数单位及  
可并用的某些其他单位示例  
( )

" H(5 VO<5SI+, 5 /O fO+, - o(5A3. 4+, 5  
:=。 | 非 >, 各 l m n, 样5 : < 然BG益5。 z A3  
z{ (= >, k[1 n56(), SI+, 5 /O fO+, , J n5: =GD  
5灵4~。

GB 3102.1 ~3102.13 n 5项O	<	SI+,	SI+, 5 /O+, 5	zW(n59{ ~ z 5z{ 到 CIPM 承认5 SI 5+, (5) 5/ O+,		备 1GH(z 5+, 5介绍
				+		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)

@I f;GB 3102.1《ST1UT5<1+, 》

1-1 [Z ]X Rfffj)RfT-(U78o(w-f0+,w:+,~nEOH%+,5H1L9){[sX

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

<p><b>GB 3102.1</b> ~3102.13 n 5项0</p>	<p>&lt;</p>	<p><b>SI +,</b></p>	<p><b>SI +, 5</b> /O+, 5</p>	<p>z W( n59{ ~ z 5z { 到 C1</p>	
--	-------------	---------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--

续

G					
---	--	--	--	--	--



附加说明：

" # \$ ) < 1 + , # \$ e l m 委员 提 归口。

" # \$ ) < 1 + , # \$ e l m 委员 秘书 负责# 草。

" # \$ 主 { # 草 2 赵彤、姜云祥、杜e 聪。