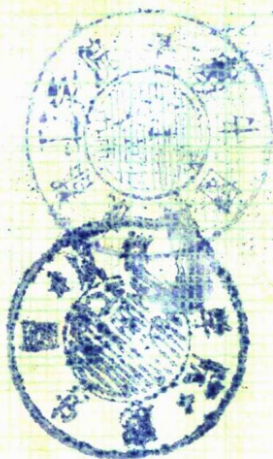


410335

成都工学院图书馆
基本馆藏

常用计量单位 换算表

(内部使用)



鞍钢《钢铁译丛》编辑组 编印

1974年

常用计量单位换算表

(内部使用)

鞍钢《钢铁译丛》编辑组编

旅大日报社印刷

1974年1月出版

常用计量单位换算表

(内部使用)

鞍钢《钢铁译丛》编辑组 编印

1974年

说 明

在查閱和譯校国外科技文献資料时，常常遇到各种不同制度的計量单位。为了在譯文中統一使用公制計量单位和便于相互对照，我們編印了这本資料，供本刊譯校者使用。但由于水平有限，本表一定存在着許多謬誤和不妥之处，希望同志們批評指正。

鞍钢《钢铁译丛》编辑组

1974年1月1日

目 录

(一) 统一公制计量单位中文名称表	(1)
(二) 常用计量单位符号表	(2)
(三) 倍单位或分单位通用字头表	(12)
(四) 国际SI单位制的名称与符号表	(13)
(五) 公制、英制单位与SI单位换算表	(20)
(六) 工程单位换算表	
1. 长度	(34)
2. 面积	(35)
3. 体积和容积	(36)
4. 质量	(37)
5. 重量和力	(38)
6. 线密度 (重量/长度)	(38)
7. 密度和比重	(39)
8. 压力和应力	(40)
9. 速度	(41)
10. 流量	(42)
11. 功量和热量	(43)
12. 功率	(44)
13. 比容	(45)
14. 绝对粘度	(45)
15. 运动粘度	(46)
16. 热容量	(47)
17. 导热系数	(47)
18. 传热系数	(47)
19. 单位热负荷	(47)

20. 磁化力	(47)
21. 铁损	(47)
22. 磁束密度	(47)
(七) 吋-毫米换算表	(48)
(八) 呎-米换算表	(52)
(九) 吋-呎-米换算表	(53)
(十) 小数吋与毫米换算表	(54)
(十一) 吋 ² -厘米 ² 换算表	(56)
(十二) 呎 ² -米 ² 换算表	(57)
(十三) 吋 ³ -厘米 ³ 换算表	(58)
(十四) 呎 ³ -米 ³ 换算表	(59)
(十五) 磅-公斤换算表	(60)
(十六) 美吨-公吨换算表	(64)
(十七) 英吨-公吨换算表	(65)
(十八) 英吨-公斤换算表	(66)
(十九) 公制马力-英制马力换算表	(68)
(二十) 千瓦-英马力换算表	(70)
(二十一) 千卡-英热单位换算表	(72)
(二十二) 毫米汞柱-磅/吋 ² -吋汞柱换算表	(74)
(二十三) 磅/吋 ² -公斤/厘米 ² 换算表	(75)
(二十四) 英吨/吋 ² -公斤/毫米 ² 换算表	(76)
(二十五) 磅/呎 ² -公斤/米 ² 换算表	(77)
(二十六) 磅/吋 ³ -克/厘米 ³ 换算表	(78)
(二十七) 呎·磅-公斤·米换算表	(79)
(二十八) 摄氏-华氏温度换算表	(80)
(二十九) 国外硬度值换算表	(87)
(三十) 千瓦-公马力换算表	(88)
(三十一) 常见科技术语代号表	(89)

(一) 统一公制计量单位中文名称表

类别	代 号	原用单位名称	现 在 统 一 称	对主单位的比
长 度	μ	公忽	微米	1/1000000米
	mm		忽米	1/100000米
	dmm		丝米	1/10000米
	mm	公厘	毫米	1/1000米
	cm	公分	厘米	1/100米
	dm	公寸	分米	1/10米
	m	公尺	米	主单位
	dam	公丈	十米	10米
	hm	公引	百米	100米
	km	公里	公里(千米)	1000米
重量 (质量单位名称同)	mg	公丝	毫克	1/1000000公斤
	cg	公毫	厘克	1/100000公斤
	dg		分克	1/10000公斤
	g	克(公分)	克	1/1000公斤
	dag	公钱	十克	1/100公斤
	hg	公两	百克	1/10公斤
	kg	千克	公斤	主单位
	q	公担	公担	100公斤
	t	公吨	吨	1000公斤
容 量	ml	公撮	毫升	1/1000升
	cl	公勺	厘升	1/100升
	dl	公合	分升	1/10升
	l	公升	升	主单位
	dal	公斗	十升	10升
	hl	公石	百升	100升
	kl	公秉	千升	1000升

(二) 常用计量单位符号表

类别	单位名称	符号	
		拉丁文或英文	俄文
长度	依 晶体点阵长度单位	x	X
	埃	kX	KX
	密耳	$\text{\AA}$	$\text{\AA}$
	微米	mil	
	毫米	$\mu(\mu\text{m})$	МК
	厘米	mm	ММ
	分米	cm	СМ
	米	dm	ДМ
	公里	m	М
	码	km	КМ
	呎	yd	ЯРД
	吋	ft	ФТ
	哩	in	
	杆	mi	
面积	平方毫米	rd	
	平方厘米	mm ²	ММ ²
	平方分米	cm ²	СМ ²
	平方米	dm ²	ДМ ²
	平方公里	m ²	М ²
	平方呎	km ²	КМ ²
	平方码	ft ²	Ф ²
		yd ²	ЯРД ²

续表 (二)

类别	单 位 名 称	符 号	
		拉丁文或英文	俄 文
面 积	平方吋	in ²	
	公亩	a(ar)	a(ay)
	公顷	ha(har)	га(ray)
	英亩	acre	acre
体 积 与 容 积	立方毫米	mm ³	мм ³
	立方厘米	cm ³	см ³
	立方分米	dm ³	дм ³
	立方米	m ³	м ³
	毫升	ml(c. c.); mL	мл
	升	l; L	л
	千升	kl	кл
	立方呎	ft ³	ф ³
	立方吋	in ³	
	英加仑	gal(UK; Imp)	
	美加仑	gal(US)	
	美蒲式耳	bu(US)	
	斯特尔	st	
	品脱	pt	
	夸脱	qt	
	及尔	gi	
	油桶	bbl(barre US)	

续表 (二)

类别	单位名称	符号	
		拉丁文或英文	俄文
质 量	克	g	г
	微克	μg ; γ	мкг
	公斤	kg	кг
	吨	T; t	т
	盎司 (啊)	oz	
	磅	lb	
	英吨	tn; gt; lmp.t	фн
	美吨	shtn; nt	
	克林 (英克)	gr	
	斯拉格	slug	
	摩尔 (克分子量)	mol	моль (г. мол)
	原子质量单位	u	
	卡拉特	x	
	公担	q; c	ц
	英担	cwt	
	美担	shcwt	
	公斤·秒 ² /米 (因)	J.e.m. (i)	и (кг·сек ² /м)
时 间	秒	S(sec)	сек; с
	分	m(min)	мин
	时	h(hr)	ч
	日	d	сут
	年	a; yr	г.
	回归年	T	г

类别	单位名称	符	
		拉丁文或英文	俄文
重量或力	克力	G(gf)	Г(гс)
	公斤力	kG(kgf)	кГ(кгс)
	吨力	tf	тс
	牛顿	n.(N)	н
	达因	dyn(dn)	дин(дн)
	斯坦(斯登)	sn, sl	сн
	磅力	lbf	фс
功率	瓦	w(J/s); W	вт(дж/сек)
	千瓦	kw	квт
	公斤力·米/秒	kgf·m/s	кгс·м/сек
	公制马力	PS	л.с.
	英马力	HP; h.P	
功与能	公斤力·米	kgf·m	кгс·м; кГ·м
	焦耳	J(N·m)	дж(н·м)
	尔格	erg	эрг
	千瓦时	kw·h; kWh	квт·ч
	磅力·呎	lb·ft	
	瓦·时	w·h	вт·ч
	马力小时	HPh	
	电子伏特	ev(e-v.); eV	эв(э-в)

续表 (二)

类别	单位名称	符 号	
		拉丁文或英文	俄 文
压 力 与 应 力	巴尔	bar	б(бар)
	微巴	μbar	мкб
	毫巴	mbar (mb)	мб
	培札 (逼压)	PZ; pz	пз
	标准大气压	atm	атм
	绝对大气压	ata	ата
	计示大气压		ати
	公斤力/厘米 ²	kgf/cm ²	кгс/см ²
	公斤力/毫米 ²	kgf/mm ²	кгс/мм ²
	公斤力/米 ²	kgf/m ²	кгс/м ²
	牛顿/米 ²	N/m ²	н/м ²
	毫米水银柱	mm Hg	мм рт.ст
	毫米水柱	mm H ₂ O	мм вод.ст
	米水柱	m H ₂ O	м вод.ст
	托里	tor	тор
温 度	水柱	w. c.	в.с.
	磅力/呎 ²	lb ^f /ft ²	
	磅力/吋 ²	lb ^f /in ² ; psi	
	绝对温度	°K	°K
	摄氏温度	°C	°C (°Ц)
	华氏温度	°F	°Ф
度	列氏温度	°R	°Р
	度	grad	град

续表 (二)

类别	单位名称	符 号	
		拉丁文或英文	俄 文
热 量	卡	cal	кал
	千卡 (公热单位)	kcal, Cal	ккал, Кал
	兆卡	th	Мкал
	焦耳	J	дж
	英热单位	B. T. U	Btu
	弗里戈里亚	frg	
	摄氏热量单位	C. H. U.	Chu
比 热	卡/克·度	cal/g·deg °K	кал/г·град °K
	千卡/公斤·度	kcal/kg·deg °K	ккал/кг·град °K
	焦耳/公斤·度	J/kg·deg °K	дж/кг·град °K
传热 系数	千卡/米 ² ·时·度	kcal/m ² ·h·deg	ккал/м ² ·ч·град
	瓦/米 ² ·度	W/m ² ·deg	вт/м ² ·град
导热 系数	千卡/米·时·度	kcal/m·h·deg	ккал/м·ч·град
	瓦/米·度	W/m·deg	вт/м·град
比 重	公斤力/米 ³	kgf/m ³	кгс/м ³
	牛顿/米 ³	N/m ³	н/м ³
平 面 角	度	°	°
	分	'	'
	秒	"	"
	弧度	rad	р; рад

续表 (二)

类别	单位名称	符 号	
		拉丁文或英文	俄 文
速度	米/秒	m/s	м/сек
	公里/时	km/h	км/ч
	呎/秒	ft/s	ф/сек
加速度	米/秒 ²	m/s ²	м/сек ²
角速度	弧度/秒	rad/s	рад/сек
	转/时	r.p.h	об/сек
	转/分	r. p. m (r/m)	об/мин
	转/秒	r/s	об/сек
角加速度	弧度/秒 ²	rad/s ²	рад/сек ²
频率	赫芝	Hz; hz; c (1/s)	гц (1/сек)
	千赫	kHz (kc)	
	兆赫	MHz (Mc)	
力矩	公斤力·厘米	kgf·cm	кгс·см
	牛顿·米	n·m	н·м
动力粘度	泊	p	пз (пуаз)
	厘泊	ср	спз
	公斤力·秒/米 ²	kgf·s/m ²	кгс·сек/м ²
	牛顿·秒/米 ²	N·s/m ²	н·сек/м ²
运动粘度	施	St	ст
	厘施	cst	сст
	米 ² /秒	m ² /s	м ² /сек

续表 (二)

类别	单位名称	符 号	
		拉丁文或英文	俄 文
电	安培	A; a	а
	库伦	C; coul.	к
	安培秒 (瓦特)	A·s	а·сек
	伏 (特)	V; v	в
	伏安	VA; va	ва
	无功伏安(乏,无效伏安)	var	вар
	欧姆	Ω ; ohm	ом
	姆欧	mo; mho	мо
	姆 (欧) (西门子)	Sm(S)	сим
	伏特/米	v/m	в/м
	法拉	F(fd.; f)	ф
	麦克斯威	Mx; mx	мкс
	瓦特秒 (焦耳)	w·sec	вт·сек(дж)
	韦伯 (伏特秒)	wb	вб(в·сек)
	伏特时	Vh	в·ч
磁	亨利	H; hy	гн
	安培匝数 (安匝)	a-b	аб
	马格	mgn	мгн
	高斯	Gs; gauss.	гс(гаус)
	吉伯	Gb(gb)	гб
	奥斯 (特)	Oe; oe	э
	法拉/米	F/m	ф/м
	库伦/米 ²	C/m ²	к/м ²

续表 (二)

类别	单位名称	符 号	
		拉丁文或英文	俄 文
光 学	烛光	cd(c; i.c.)	св
	流明	Lm	лм
	流明秒	Lm·s	лм·сек
	流明时	Lm·h	лм·ч
	勒克斯	Lx; lux	лк
	熙提	Sb(ct)	сб
	丝熙提	dmsb	дмсб
	射辐透	rph	рф
	辐透	ph.; Ph	ф(фт)
	流明瓦	Lm·w	лм·вт
	辐透秒		ф·сек
	尼特 (烛光/米 ²)	nt(cd/m ²)	нт(св/м ²)
声 学	屈光度	D	д
	贝 (耳)	bl(或 b); bel	б
	分贝	db	дб
	奈 (培)	N(nep)	
	(声学) 欧姆		аком; ом
辐放 射 和性	(机械) 欧姆	Ωm	мехом
	萨伐耳		савар
	伦琴	r	р(л)
	伦琴/秒	r/sec	р/сек

续表 (二)

类别	单位名称	符 号	
		拉丁文或英文	俄 文
辐射和放射性	伦琴·厘米 ³	r·cm ³	p·cm ³
	居里	Cu	K
	罗瑟福	Rd	pд
	射勒克司	rlx	рлк
其 它	原子量	at.wt.	ат.в.
	克原子		г-атом
	克分子	g-mol	г-мол(моль)
	克当量	g-equiv	г-экв
	毫克当量	mg-equiv	мг-экв
	毫克分子	mmol.	ммол
	波美 (液体浓度)	B (Bé)	боме(бомэ)
	布氏硬度	H _B	H _б
	洛氏硬度	H _{RB}	
		H _{RC}	
		H _V	H _B
	维氏硬度	H _s	
	肖氏硬度	ppb	
	十亿分之一	ppm (p. p. m.)	
	百万分之一	sq	кв.
	平方	cu	куб
	立方	c.p.s. (c/s)	пер/сек
	周/秒		