

建筑施工

常用数据速查手册

JIANZHU SHIGONG

王凤宝 主编

CHANGYONG SHUJU SUCHA SHOUCHE



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

建筑施工 常用数据速查手册

JIANZHU SHIGONG

王凤宝 主编

CHANGYONG SHUJU SUCHA SHOUCHE



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

内 容 提 要

本书共分为九章,包括:建筑施工常用数据、土石方工程施工常用数据,地基处理与边坡支护工程施工常用数据,桩基工程施工常用数据,砌筑工程施工常用数据,混凝土及钢筋混凝土工程施工常用数据,金属结构与木结构工程施工常用数据,屋面及防水工程施工常用数据,保温、隔热、防腐工程施工常用数据。

本书系统实用、简明扼要,重点突出了在建筑施工中所需要了解的数据资料。使技术人员更加方便的查阅,让工作更加的快捷方便,是建筑工程中必不可少的参考资料。

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑施工常用数据速查手册/王凤宝主编. —北京:中国电力出版社, 2015. 10

ISBN 978-7-5123-8079-0

I. ①建… II. ①王… III. ①建筑工程-工程施工-使用数据-技术手册 IV. ①TU7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 169204 号

中国电力出版社出版发行

北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>

责任编辑:梁瑶 联系电话:010-63412605

责任印制:蔺义舟 责任校对:太兴华

北京丰源印刷厂印刷·各地新华书店经售

2015 年 10 月第 1 版·第 1 次印刷

800 毫米×1230 毫米 1/32 8.25 印张 221 千字

定价 32.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

前 言

近年来，随着建筑业的发展，建筑工程对基层施工人员的技能要求越来越高，我们编写了《建筑施工常用数据速查手册》《工程造价常用数据速查手册》和《建筑设计常用数据速查手册》。

本书着重收集了建筑施工中常用的数据，同时将一些基本的材料、构造、标准、定额等数据也一并收录。此书对施工技术人员、材料检验人员、质量检查人员、概预算编制人员会有一定的参考价值，希望能对他们的工作有一定的帮助。

同时，本系列丛书是用图表数据的方式编写，注重实用与实效，方便查阅，通俗易懂，能满足不同文化层次的技术工人和读者的需要。

本系列丛书符合现行规范、标准、工艺和新技术推广要求，是建筑生产操作人员进行职业技能岗位培训的必备教材。在编写过程中承蒙有关高等院校、建设主管部门、建设单位、工程咨询单位、监理单位、设计单位、施工单位等方面的领导和工程技术、管理人员，以及对本书提供宝贵意见和建议的学者、专家的大力支持，在此向他们表示由衷的感谢！书中参考了许多相关教材、规范、图集文献资料等，在此谨向这些文献的作者致以诚挚的敬意。

本书由王凤宝担任主编，参加编写的人员还有黄巍、刘海明、赵乐阳、陈佳思、吕君、高海静、张蔷、葛新丽、杨承清、孙晓林、王秋艳、张正南、李芳芳、王文慧、梁燕等。

由于编写时间仓促，加之编者水平有限，书中难免出现错误之处，欢迎读者朋友们给予批评指正。

编 者

目 录

前言

第一章 建筑施工常用数据	1
第一节 常用符号及代号	1
一、常用符号	1
二、常用代号	4
第二节 常用计量单位换算	6
一、长度单位的换算	6
二、面积单位的换算	8
三、重量单位的换算	9
第三节 常用图纸标记符号和表示方法	10
一、图纸的标题栏和会签栏	10
二、符号	11
三、定位轴线	14
四、常用建筑材料图例	16
五、尺寸标注	18
第二章 土石方工程施工常用数据	24
第一节 土石的基本性质	24
一、土的基本物理性质指标	24
二、岩石的基本物理性质指标	25
三、土的力学性质指标	26
第二节 土石的分类	29
一、砂土	29
二、黏性土	30
三、碎石土	30
四、岩石	31

五、土石的工程分类	32
第三节 土石方开挖及运输	34
一、施工机械常用数据	34
二、开挖要求	37
三、浅基坑、槽和管沟开挖	39
第四节 土石方回填	40
一、施工机械常用数据	40
二、填料要求与含水量控制	43
三、基底处理	44
四、填方边坡	44
第三章 地基处理与边坡支护工程施工常用数据	46
第一节 地基与边坡基础工程	46
一、基础工程设计目的	46
二、基础设计基本规定	48
三、地基与边坡土的物理性质	50
第二节 天然地基	53
一、土质地基	53
二、天然地基	54
第三节 地基与边坡处理	56
一、施工机械常用数据	56
二、换垫层法	64
三、强夯法	66
第四章 桩基工程施工常用数据	68
第一节 常用桩柱及其承载力	68
一、常用桩柱	68
二、桩的承载力	68
第二节 施工数据	71
一、预制钢筋混凝土方桩体积	71
二、钢筋混凝土圆柱体积	72
三、常用人工挖孔桩标准段护壁和桩芯混凝土量表	73

四、土质鉴别表	73
第五章 砌筑工程施工常用数据	75
第一节 砌体材料及计算数据	75
一、砌体材料	75
二、砌体结构计算	91
三、砌体结构计算公式	97
四、砌体工程质量规定值	100
五、砌体工程季节性施工	106
第二节 施工数据	112
一、等高式砖基础断面面积	112
二、标准砖等高式砖墙基大放脚折加高度	116
三、等高式砖柱基础体积	116
四、附墙砖垛等高式基础体积	118
五、标准砖间隔式（不等高式）墙基大放脚折加高度	119
六、不等高式砖基础断面面积	120
七、不等高式砖柱基础体积	125
八、附墙砖垛不等高式砖柱基础体积	127
第六章 混凝土及钢筋混凝土工程施工常用数据	129
第一节 混凝土材料	129
一、水泥	129
二、骨料	132
三、水	134
四、外加剂	135
五、掺和料	143
第二节 施工机械常用数据	144
一、钢筋混凝土地下连续墙施工机械	144
二、二轴水泥土搅拌桩施工机械	150
三、三轴水泥土搅拌桩（SMW 工法）施工机械	151
第三节 施工数据	152
一、混凝土强度标准差	152

二、塑性混凝土用水量	152
三、干性混凝土的用水量	153
四、混凝土试配的最小搅拌量	153
五、冷轧扭钢筋的力学性能指标	153
六、冷轧扭钢筋的规格及截面参数	154
七、冷轧扭钢筋的截面控制尺寸、节距	155
八、热轧光圆钢筋公称横截面积与理论重量	155
九、热轧带钢筋的公称横截面积与理论重量	156
第七章 金属结构与木结构工程施工常用数据	157
第一节 常用材料	157
一、常用建筑钢材	157
二、钢材料性能参数	158
第二节 施工数据	161
一、钢材的尺寸、截面面积及理论重量	161
二、普通钢板理论质量	162
三、屋架杆件长度系数	163
四、原木材积	164
五、屋架	165
第八章 屋面及防水工程施工常用数据	170
第一节 防水材料	170
一、防水卷材	170
二、防水涂料	174
第二节 地下防水工程	175
一、防水标准参数	175
二、防水混凝土	184
三、地下混凝土结构细部构造防水	189
第三节 外墙防水	197
一、外墙防水的要求	197
二、外墙防水材料性能参数	198
三、外墙防水构造	201

四、高层建筑外墙防水数据	208
第九章 保温、隔热、防腐工程施工常用数据	212
第一节 常用材料	212
一、防腐蚀涂料品种的选用	212
二、环氧自流平涂料的施工	216
三、常用防腐蚀涂层配套	221
四、树脂类材料质量要求	223
五、树脂材料的配制及施工	230
六、水玻璃的技术指标	232
七、水玻璃类材料的物理力学性能	235
八、水玻璃材料的耐蚀性能	236
九、材料的配制及施工	237
十、块材的性质	238
十一、块材的施工工艺	246
第二节 施工数据	247
一、沥青胶泥施工配合比	247
二、沥青砂浆和沥青混凝土施工配合比	248
三、环氧胶泥、砂浆、玻璃钢胶料施工配合比	248
四、水玻璃胶泥、砂浆、混凝土施工配合比	249
五、改性水玻璃混凝土配合比	249
六、呋喃胶泥和砂浆施工配合比	250
七、酚醛胶泥、玻璃钢胶料施工配合比	251
八、聚酯胶泥、砂浆、玻璃钢胶料施工配合比	251
九、硫黄胶泥、砂浆、混凝土施工配合比	252
参考文献	253

第一章 建筑施工常用数据

第一节 常用符号及代号

一、常用符号

1. 我国法定计量单位

(1) 国际单位 (SI) 的基本单位见表 1-1。

表 1-1 国际单位制 (SI) 的基本单位

量的名称	单位名称	单位符号
长度	米	m
质量	千克 (公斤)	kg
时间	秒	s
电流	安 [培]	A
热力学温度	开 [尔文]	K
物质的量	摩 [尔]	mol
发光强度	坎 [德拉]	cd

注 1. 人民生活和贸易中, 质量习惯称为重量。

2. 单位名称栏中, 方括号内的字在不致混淆的情况下可以省略。例: “安培”可简称“安”, 也作为中文符号使用。圆括号内的字, 为前者的同义语。例: “千克”也可称为“公斤”。

(2) 国际单位制 (SI) 的辅助单位见表 1-2。

表 1-2 国际单位制 (SI) 的辅助单位

量的名称	单位名称	单位符号
平面角	弧度	rad
立体角	球面度	sr

(3) 国际单位制 (SI) 的导出单位见表 1-3。

表 1-3 国际单位制 (SI) 的导出单位

量的名称	单位名称	单位符号	其他表示示例
频率	赫 [兹]	Hz	S^{-1}
力; 重力	牛 [顿]	N	$\text{kg} \cdot \text{m}/\text{s}^2$
压力; 压强; 应力	帕 [斯卡]	Pa	N/m^2
能量; 功; 热	焦 [耳]	J	$\text{N} \cdot \text{m}$
功率; 辐射通量	瓦 [特]	W	J/s
电荷量	库 [仑]	C	$\text{A} \cdot \text{s}$
电位; 电压; 电动势	伏 [特]	V	W/A
电容	法 [拉]	F	C/V
电阻	欧 [姆]	Ω	V/A
电导	西 [门子]	S	A/V
磁通量	韦 [伯]	Wb	$\text{V} \cdot \text{s}$
磁通量密度; 磁感应强度	特 [斯拉]	T	Wb/m^2
电感	亨 [利]	H	Wb/A
摄氏温度	摄氏度	$^{\circ}\text{C}$	
光通量	流 [明]	lm	$\text{cd} \cdot \text{sr}$
光照度	勒 [克斯]	lx	lm/m^2
放射性活度	贝可 [勒尔]	Bq	S^{-1}
吸收剂量	戈 [瑞]	Gy	J/kg
剂量当量	希 [沃特]	Sv	J/kg

(4) 国家选定的非国际单位制单位见表 1-4。

表 1-4 国家选定的非国际单位制单位

量的名称	单位名称	单位符号	与 SI 单位的关系
时间	分	min	$1\text{min}=60\text{s}$
	[小] 时	h	$1\text{h}=60\text{min}=3600\text{s}$
	天 (日)	d	$1\text{d}=24\text{h}=86400\text{s}$

续表

量的名称	单位名称	单位符号	与 SI 单位的关系
〔平面〕角	度	°	$1^{\circ}=60'=(\pi/180) \text{ rad}$ (π 为圆周率)
	〔角〕分	"	$1'=60''=(\pi/10\ 800) \text{ rad}$
	〔角〕秒	'	$1''=(\pi/648\ 000) \text{ rad}$
体积	升	L, (l)	$1\text{L}=1\text{dm}^3=10^{-3}\text{m}^3$
质量	吨	t	$1\text{t}=10^3\text{kg}$
	原子质量单位	u	$1\text{u}\approx 1.660\ 540\times 10^{-27}\text{kg}$
旋转速度	转每分	r/min	$1\text{r/min}=(1/60) \text{ s}^{-1}$
长度	海里	nmile	$1\text{nmile}=1852\text{m}$ (只用于航程)
速度	节	kn	$1\text{kn}=1\text{nmile/h}=(1852/3600) \text{ m/s}$ (只用于航程)
能	电子伏	eV	$1\text{eV}\approx 1.602\ 177\times 10^{-19}\text{J}$
级差	分贝	dB	
线密度	特〔克斯〕	tex	$1\text{tex}=10\text{kg/m}$
面积	公顷	hm ²	$1\text{hm}^2=10^4\text{m}^2$

(5) 构成十进倍数和分数单位的词头见表 1-5。

表 1-5 构成十进倍数和分数单位的词头

所表示的因数	词头名称	词头符号	所表示的因数	词头名称	词头符号
10^{18}	艾〔可萨〕(exa)	E	10^{-1}	分 (deci)	d
10^{15}	拍〔它〕(peta)	P	10^{-2}	厘 (centi)	c
10^{12}	太〔拉〕(tera)	T	10^{-3}	毫 (milli)	m
10^9	吉〔咖〕(giga)	G	10^{-6}	微 (micro)	μ
10^6	兆 (mega)	M	10^{-9}	纳〔诺〕(nano)	n
10^3	千 (kilo)	K	10^{-12}	皮〔可〕(pico)	p
10^2	百 (hecto)	H	10^{-15}	飞〔母托〕(femto)	f
10^1	十 (deca)	Da	10^{-18}	阿〔托〕(atto)	a

2. 化学元素符号

化学元素符号, 见表 1-6。

表 1-6 化学元素符号

名称	符号	名称	符号	名称	符号	名称	符号	名称	符号	名称	符号	名称	符号
氢	H	氯	Cl	砷	As	铟	In	铽	Tb	铊	Tl	铍	Bk
氦	He	氩	Ar	硒	Se	锡	Sn	镝	Dy	铅	Pb	镅	Cf
锂	Li	钾	K	溴	Br	锑	Sb	铥	Ho	铋	Bi	镎	Es
铍	Be	钙	Ca	氮	Kr	碲	Te	铒	Er	钋	Po	镨	Fm
硼	B	钪	Sc	铷	Rb	碘	I	铥	Tm	砷	At	钷	Md
碳	C	钛	Ti	锶	Sr	氙	Xe	镱	Yb	氡	Rn	锆	No
氮	N	钒	V	钇	Y	铯	Cs	镱	Lu	钫	Fr	铈	Lr
氧	O	铬	Cr	锆	Zr	钡	Ba	铪	Hf	镭	Ra	镅	Rf
氟	F	锰	Mn	铌	Nb	镧	La	钽	Ta	锕	Ac	镧	Db
氖	Ne	铁	Fe	钼	Mo	铈	Ce	钨	W	钍	Th	镤	Sg
钠	Na	钴	Co	锝	Tc	镨	Pr	铼	Re	镤	Pa	铀	Bh
镁	Mg	镍	Ni	钌	Ru	钕	Nd	铱	Os	铀	U	镎	Es
铝	Al	铜	Cu	铑	Rh	钷	Pm	铪	Ir	镎	Np	钚	Hs
硅	Si	锌	Zn	钯	Pd	钐	Sm	铂	Pt	钷	Pu	镅	Mt
磷	P	镓	Ga	银	Ag	铕	Eu	金	Au	镅	Am	镭	Ds
硫	S	锗	Ge	镉	Cd	铊	Gd	汞	Hg	镅	Cm	锕	Rg

二、常用代号

(1) 常用构件代号见表 1-7。

表 1-7 常用构件代号

序号	名称	代号	序号	名称	代号	序号	名称	代号
1	板	B	15	吊车梁	DL	29	托架	TJ
2	屋面板	WB	16	单轨吊车梁	DDL	30	天窗架	CJ
3	空心板	KB	17	轨道连接	DGL	31	框架	KJ
4	槽形板	CB	18	车挡	CD	32	刚架	GJ
5	折板	ZB	19	圈梁	QL	33	支架	ZJ
6	密肋板	MB	20	过梁	GL	34	柱	Z
7	楼梯板	TB	21	连系梁	LL	35	框架柱	KZ
8	盖板或沟盖板	GB	22	基础梁	JL	36	构造柱	GZ
9	挡雨板或檐口板	YB	23	楼梯梁	TL	37	承台	CT
10	吊车安全走道板	DB	24	框架梁	KL	38	设备基础	SJ
11	墙板	QB	25	框支梁	KZL	39	桩	ZH
12	天沟板	TGB	26	屋面框架梁	WKL	40	挡土墙	DQ
13	梁	L	27	檩条	LT	41	地沟	DG
14	屋面梁	WL	28	屋架	WJ	42	柱间支撑	ZC

续表

序号	名称	代号	序号	名称	代号	序号	名称	代号
43	垂直支撑	CC	47	阳台	YT	51	钢筋网	W
44	水平支撑	SC	48	梁垫	LD	52	钢筋骨架	G
45	梯	T	49	预埋件	M—	53	基础	J
46	雨篷	YP	50	天窗端壁	TD	54	暗柱	AZ

(2) 钢材涂色标记见表 1-8。

表 1-8 钢 材 涂 色 标 记

类别	牌号或组别	涂色标志	类别	牌号或组别	涂色标志
优质 碳素 结构钢	05~15	白色	高速 工具钢	W12Cr4V4Mo	棕色一条+黄色一条
	20~25	棕色+绿色		W18Cr4V	棕色一条+蓝色一条
	30~40	白色+蓝色		W9Cr4V2	棕色二条
	45~85	白色+棕色		W9Cr4V	棕色一条
	15Mn~40Mn	白色二条	铬轴 承钢	GCr6	绿色一条+白色一条
	45Mn~70Mn	绿色三条		GCr9	白色一条+黄色一条
合金 结构钢	锰钢	黄色+蓝色		GCr9SiMn	绿色二条
	硅锰钢	红色+黑色		GCr15	蓝色一条
	锰钒钢	蓝色+绿色		GCr15SiMn	绿色一条+蓝色一条
	铬钢	绿色+黄色	不锈 耐酸钢	铬钢	铝色+黑色
	铬硅钢	蓝色+红色		铬钛钢	铝色+黄色
	铬锰钢	蓝色+黑色		铬锰钢	铝色+绿色
	铬锰硅钢	红色+紫色		铬钼钢	铝色+白色
	铬钒钢	绿色+黑色		铬镍钢	铝色+红色
	铬锰钛钢	黄色+黑色		铬锰镍钢	铝色+棕色
	铬钨钒钢	棕色+黑色		铬镍钛钢	铝色+蓝色
	钼钢	紫色		铬镍钨钢	铝色+蓝色
	铬钼钢	绿色+紫色		铬钼钛钢	铝色+白色+黄色
	铬锰钼钢	绿色+白色		铬钼钒钢	铝色+红色+黄色
	铬钼钒钢	紫色+棕色		铬镍钼钛钢	铝色+紫色
	铬硅钼钒钢	紫色+棕色		铬钼钒钴钢	铝色+紫色
	铬铝钢	铝白色		铬镍铜钛钢	铝色+蓝色+白色
	铬钼铝钢	黄色+紫色		铬镍钼铜钛钢	铝色+黄色+绿色
	铬钨钒铝钢	黄色+红色		铬镍钼铜钨钢	铝色+黄色+绿色
	硼钢	紫色+蓝色		(铝色为宽条, 余为窄色条)	
	铬钼钨钒钢	紫色+黑色			

续表

类别	牌号或组别	涂色标志	类别	牌号或组别	涂色标志
耐热钢	铬硅钢	红色+白色	耐热钢	铬硅钼钛钢	红色+紫色
	铬钼钢	红色+绿色		铬硅钼钒钢	红色+紫色
	铬硅钼钢	红色+蓝色		铬铝钢	红色+铝色
	铬钢	铝色+黑色		铬镍钨钼钛钢	红色+棕色
	铬钼钒钢	铝色+紫色		铬镍钨钼钢	红色+棕色
	铬镍钛钢	铝色+蓝色		铬镍钨钛钢	铝色+白色+红色
	铬铝硅钢	红色+黑色		(前为宽色条, 后为窄色条)	
	铬硅钛钢	红色+黄色			

(3) 钢筋符号见表 1-9。

表 1-9 钢 筋 符 号

种类		符号	种类		符号
热轧钢筋	HPB300	Φ	预应力钢筋	消除应力 钢丝	Φ^P
	HRB335	Φ			Φ^H
	HRBF335	Φ^F		中强度预 应力钢丝	Φ^{PM} Φ^{HM}
	HRB400	Φ			
	HRBF400	Φ^F			
	RRB400	Φ^R			
	HRB500	Φ		预应力螺纹 钢筋	Φ^T
	HRBF500	Φ^F			
预应力钢筋	钢绞线	Φ^S			

第二节 常用计量单位换算

一、长度单位的换算

(1) 公制与市制长度单位换算, 见表 1-10。

表 1-10 公制与市制长度单位换算表

单位	公制				市制			
	米/m	毫米/mm	厘米/cm	公里/km	市寸	市尺	市丈	市里
1m	1	1000	100	0.0010	30	3	0.3000	0.0020
1mm	0.0010	1	0.1000	10^{-6}	0.0300	0.0030	0.0003	2×10^{-6}

续表

单位	公制				市制			
	米/m	毫米/mm	厘米/cm	公里/km	市寸	市尺	市丈	市里
1cm	0.0100	10	1	10^{-5}	0.3000	0.0300	0.0030	2×10^{-5}
1km	1000	1 000 000	100 000	1	30 000	3000	300	2
1市寸	0.0333	33.3333	3.3333	3.3333×10^{-5}	1	0.1000	0.0100	6.6667×10^{-5}
1市尺	0.3333	333.3333	33.3333	0.0003	10	1	0.1000	0.0007
1市丈	3.3333	3333.3333	333.3333	0.0033	100	10	1	0.0067
1市里	500	500 000	50 000	0.5000	15 000	1500	150	1
1in	0.0254	25.4000	2.5400	2.5400×10^{-5}	0.7620	0.0762	0.0076	5.0800×10^{-5}
1ft	0.3048	304.8000	30.4800	0.0003	9.1440	0.9144	0.0914	0.0006
1yd	0.9144	914.4000	91.4400	0.0009	27.4320	2.7432	0.2743	0.0018
1mile	1609.3440	1.6093×10^6	1.6093×10^5	1.6093	4.8280×10^4	4828.0320	482.8032	3.2187

(2) 英寸的分数、小数习惯称呼与毫米对照, 见表 1-11。

表 1-11 英寸的分数、小数习惯称呼与毫米对照

英寸/in		我国习惯称呼	毫米/mm
分数	小数		
1/16	0.0625	半分	1.5875
1/8	0.1250	一分	3.1750
3/16	0.1875	一分半	4.7625
1/4	0.2500	二分	6.3500
5/16	0.3125	二分半	7.9375
3/8	0.3750	三分	9.5250
7/16	0.4375	三分半	11.1125
1/2	0.5000	四分	12.7000
9/16	0.5625	四分半	14.2875
5/8	0.6250	五分	15.8750
11/16	0.6875	五分半	17.4625

续表

英寸/in		我国习惯称呼	毫米/mm
分数	小数		
3/4	0.7500	六分	19.0500
13/16	0.8125	六分半	20.6375
7/8	0.8750	七分	22.2250
15/16	0.9375	七分半	23.8125
1	1.0000	一英寸	25.4000

二、面积单位的换算

公制与市制面积单位换算，见表 1-12。

表 1-12 公制与市制面积单位换算

单位	公制				市制			
	平方米/ m ²	公亩/a	公顷/ ha, hm ²	平方公里/ km ²	平方米尺	平方米丈	市亩	市顷
1m ²	1	1.0100	0.0001	10 ⁻⁶	9	0.0900	0.0015	0.1500× 10 ⁻⁴
1a	100	1	0.0100	0.0001	900	9	0.1500	0.0015
1ha/hm ²	10 000	100	1	0.0100	90 000	900	15	0.1500
1km ²	1 000 000	10 000	100	1	9 000 000	90 000	1500	15
1 平方 市尺	0.1111	0.0011	0.1111× 10 ⁻⁴	0.1111× 10 ⁻⁶	1	0.0100	0.0002	1.6667× 10 ⁻⁶
1 平方 市丈	11.1111	0.1111	0.0011	0.0011× 10 ⁻⁴	100	1	0.0167	0.0002
1 市亩	666.6667	6.6667	0.0667	0.0007	6000	60	1	0.0100
1 市顷	66 666.6667	666.6667	6.6667	0.0667	600 000	6000	100	1
1ft ²	0.0929	0.0009	0.929× 10 ⁻⁵	0.9209× 10 ⁻⁷	0.8361	0.0084	0.0001	0.1394× 10 ⁻⁵
1yd ²	0.8361	0.0084	0.8361× 10 ⁻⁴	0.8361× 10 ⁻⁶	7.5251	0.0753	0.0013	0.1254× 10 ⁻⁴
1 英亩	4046.8564	40.4686	0.4047	0.0040	36 421.7078	364.2171	6.0703	0.0607