

拖拉机设计标准手册

拖拉机研究所编

中国工业出版社

拖拉机设计标准手册

拖拉机研究所編



中国工业出版社

拖拉机设计标准手册
拖拉机研究所编

*

中国工业出版社出版
新华书店发行

中国工业出版社第一印刷厂印刷

1971年3月第一版 1971年3月第一次印刷

15165·4908(八机-129) 每册2.60元

前 言

革命在发展，人民在前进。我国各族人民满怀革命豪情，以战斗的步伐跨进了伟大的七十年代。随着斗、批、改群众运动的深入发展，一个工农业生产的新高潮正在兴起。

在这一派大好形势下，拖拉机新产品也得到迅速发展，为了适应新产品设计中统一标准的需要，把设计中经常用到的标准资料选编成册，便利设计人员查阅。

本手册包括六个部分：一般资料，通用零部件、拖拉机零部件，金属材料，非金属材料，油料。除拖拉机零部件外，其余部分对一般机器设计也可参考。

标准不是一成不变的，新标准在陆续颁布，旧标准随着生产的发展而不断更新。本手册汇集的标准资料，有些是在无产阶级文化大革命开始以前制订的，很可能不尽符合当前生产的要求，望同志们在使用本手册的过程中，将发现的缺点错误及时告诉我们，以便再版时改正提高。

拖拉机研究所

1970.8.

目 录

第一章 一般资料

第一节 数据表

工程单位换算	1
金属硬度换算	3
三角函数	6

第二节 产品编号和命名

拖拉机产品图样编号规则 (NJ103-63)	9
附录: 组号表	12
拖拉机底盘零件名称(第一部分) (NJ84-68)	13
内燃机零件名称(GB724-65)	19
内燃机产品名称和型号编制规则 (QB725-65)	26
内燃机旋转方向和气缸编号 (GB726-65)	27
附录: 内燃机旋转方向和气缸编号 图例	28
柴油机用涡轮增压器型号编制规则 (GB727-65)	30

第三节 机械制图

制图总则	32
图纸幅面(GB126-70)	33
图面布置	33
制图比例(GB126-70)	34
图线(GB126-70)	34
剖面符号(GB128-70)	35

视图名称(GB128-70)	36
尺寸注法	36
技术要求的写法	37
装配图	39
螺纹画法(GB133-70)	40
齿轮和链传动画法(GB133-70)	41
附录: 齿啮参数表	46
花键连接的画法(GB133-70)	48
弹簧的画法(GB133-70)	50
附录: 弹簧工作图的画法	52
产品设计文件的完整性(附文件代号)	53
焊缝代号(GB324-64)	54
附录: 点焊设计参考资料	67

第四节 零件结构要素

优先数和优先数系(GB321-64)	68
标准直径和标准长度(JB176, 177-60)	70
500~24000的标准长度 (JB177-60)	70
标准锥度(GB157-59)	71
附录: 标准锥度应用示例	71
普通螺纹(GB192~197-63)	72
附录: 新旧螺纹精度等级对照表	77
梯形螺纹(GB784, 785-65)	77
锥螺纹	81
螺栓、螺钉及双头螺栓末端尺寸 (GB2-58)	83

螺紋的螺尾、退刀槽和倒角 (GB3-58)	81
螺紋余留長度、鉗孔深度及螺栓 突出螺母的长度(GB3-58)	83
附录1: 螺紋孔深度	89
附录2: 螺紋緊固件的擰緊力矩	89
連接零件沉頭座及通孔尺寸 (GB152-59)	90
扳手空閒尺寸	92
表面光潔度(JB178-60)	93
滾花(JB2-59)	94
零件倒角與倒圓半徑(JB5-59)	95
球面半徑(JB6-59)	98
潤滑槽(JB4-59)	98
中心孔(GB145-59)	100
砂輪越程槽(JB3-59)	101
雙孔法蘭	102
1:5錐端軸	103
矩形齒花鍵(JB290, 291-60)	103
漸開線花鍵	107
三角齒花鍵(一, 八機部標準 草案)	109

齒輪插內退刀槽	114
滑動齒輪輪齒修圓	115
內輪齒數(JB111-60)	115
圓柱內輪傳動公差(JB179-60)	116
附录: 新舊標準中各級精度的 比較	134
圓錐齒輪傳動公差(JB180-60)	134
附录: 新舊標準中各級精度的 比較	145
蝸桿傳動基本要素(JZ64-60)	146
蝸桿傳動公差(JB182-60)	150

第五節 公差與配合

公差與配合(GB159-59等)	164
附录: 新舊公差配合和精度等級 對照表	175
自由尺寸公差	175
自由角度公差(JB7-59)	176
錐度公差(JB1-59)	178

第六節 其 他

覆蓋層的選擇	179
--------------	-----

第二章 通用零部件

第一節 滾動軸承

滾動軸承代號(GB272-64)	184
滾動軸承裝配倒角、軸和外壳孔的 圓角半徑(GB274-64)	185
圓錐滾子軸承的安裝尺寸	187
滾動軸承配合(GB275-64)	189
附录1: 配合公差	193
附录2: 套圈負荷類型	194
單列向心球軸承(GB276-64)	195
外圈有止動槽的單列向心球軸承	

(GB277-64)	199
帶防塵蓋的單列向心球軸承 (GB278-64)	201
帶密封圈的單列向心球軸承 (GB279-64)	203
帶毡密封圈的單列向心球軸承 (GB280-64)	204
雙列向心球面球軸承(GB281-64)	206
單列向心短圓柱滾子軸承 (GB283-64)	210
無內圈單列向心短圓柱滾子軸承	

沉头螺釘(GB68-66)	300
半沉头螺釘(GB69-66)	302
圆柱头内六角螺釘(GB70-66)	304
锥端紧定螺釘(GB71-66)	306
平端紧定螺釘(GB73-66)	306
圆柱端紧定螺釘(GB75-66)	307
方头圆柱端紧定螺釘(GB85-66)	308
方头平端紧定螺釘(GB821-66)	309
螺釘材料(GB89-67)	309
吊环螺釘(GB825-67)	310
沉头自攻螺釘(GB842-66)	312
半沉头自攻螺釘(GB843-66)	313
十字槽平圆头螺釘(GB818-67)	314
十字槽沉头螺釘(GB819-67)	316

第四节 木螺釘和鋼釘

十字槽平圆头木螺釘(GB950-67)	318
十字槽沉头木螺釘(GB951-67)	319
十字槽(GB944-67)	320
半圆头木螺釘(GB99-66)	321
沉头木螺釘(GB100-66)	322
半沉头木螺釘(GB101-66)	323
鋼釘(GB350-64)	324

第五节 螺 母

方螺母(粗制)(GB39-66)	324
六角螺母(半精制)(GB45-66)	325
六角扁螺母(半精制)(GB47-66)	325
六角厚螺母(精制)(GB55-66)	325
六角特厚螺母(精制)(GB56-66)	325
六角槽形螺母(半精制) (GB48-66)	326
六角槽形扁螺母(精制) (GB60-66)	326
小六角螺母(精制)(GB51-66)	327

小六角扁螺母(精制)(GB53-66)	327
小六角鞍扁螺母(GB1007-67)	327
小六角特扁細牙螺母(GB808-66)	327
小六角槽形螺母(精制) (GB57-66)	329
小六角槽形扁螺母(精制) (GB59-66)	329
蝶形螺母(GB82-67)	330
盖形螺母(GB923-67)	331
扣紧螺母(GB805-67)	332
小圆螺母(GB810-67)	333
圆螺母(GB312-67)	335
楔形螺母(汽136-59)	337

第六节 垫 圈

垫圈(粗制)(GB95-66)	338
大垫圈(粗制)(GB96-66)	339
垫圈(精制)(GB97-66)	340
轻型弹簧垫圈(GB859-66)	341
弹簧垫圈(GB93-66)	342
内齿弹性垫圈(GB861-67)	343
外齿弹性垫圈(GB862-67)	344
锥形弹性垫圈(GB956-67)	345
鞍形弹性垫圈(GB860-67)	346
弹性垫圈材料(GB957-67)	346
单耳止动垫圈(GB354-67)	347
双耳止动垫圈(GB855-67)	348
外舌止动垫圈(GB856-67)	349
圆螺母用止退垫圈(GB858-67)	350
工字鋼用方斜垫圈(GB852-66)	351
槽鋼用方斜垫圈(GB853-66)	352
垫圈材料(GB98-67)	352

第七节 鉚 釘

半圆头鉚釘(粗制)(GB863-67)	353
---------------------------	-----

平锥头铆钉(粗制)(GB864-67).....	354
沉头铆钉(粗制)(GB865-67).....	355
平头铆钉(GB109-67).....	356
形成铆钉头的余量	357
120°沉头半空心铆钉(GB874-67).....	358
扁平头半空心铆钉(GB875-67).....	359
标牌用铆钉(GB827-67).....	360
铆钉材料(GB116-67).....	361

第八节 挡 圈

轴肩挡圈(GB886-66).....	362
螺钉紧固轴端挡圈(GB891-66).....	364
螺栓紧固轴端挡圈(GB892-66).....	365
孔用弹性挡圈(GB893-67).....	366
轴用弹性挡圈(GB894-67).....	368
钢丝挡圈(GB895-67).....	371
开口挡圈(GB896-67).....	373
弹性挡圈材料(GB899-67).....	373
带锁紧的螺钉锁紧挡圈 (GB885-66).....	374
附录: 锁圈(GB921-66).....	375

第九节 键

平键, 键的剖面及键槽 (JB112-60).....	376
普通平键(JB113-60).....	377
半圆键, 键的剖面及键槽 (JB118-60).....	378
半圆键(JB119-60).....	380
平键及半圆键, 公差与配合 (JB121-60).....	381

第十节 销

圆锥销(GB117-66).....	382
圆柱销(GB119-66).....	382

螺紋圆柱销(GB878-66).....	383
带孔销(GB380-66).....	384
销轴(GB882-67).....	386
开口销(GB91-67)	390
弹性圆柱销(JE53-59)	391

第十一节 润滑油件和管件

直通式压注油嘴(JB273-60).....	392
接头式压注油嘴(JB274-60).....	392
旋盖式油杯(JE275-50).....	393
锥形螺塞(汽137-59)	393
柱形螺塞	395
六角螺塞	396
旋转管接头	397
空心螺栓	398
锥形管节(汽171-59)	399
联管螺母(汽170-59)	399
止推联管螺母(汽174-59).....	400
直通管接头(汽163-59)	401
端式管接头(汽164-59)	402
直通管接头(汽142-59)	403
端式管接头(汽143-59)	404
联管螺母(汽149-59)	405

第十二节 其 他

堵片	406
碗形塞	407
橡皮软管用环箍	408
一端固定的卡子	410
单管卡子	411
多管卡子	412
铅封	414
单列套筒滚子链	414
多列套筒滚子链	416

第三章 拖拉机零部件

第一节 发动机部分

- 气缸体技术要求(NJ13-64)417
- 铸铁气缸盖技术要求(NJ14-64)418
- 气缸套技术要求(NJ15-64)419
- 附录: 气缸套技术要求(1966年
国家标准试行草案).....422
- 铝活塞技术要求(NJ16-64)424
- 附录: 铝活塞技术要求(1966年
国家标准试行草案).....426
- 活塞环技术要求(NJ17-64)428
- 附录: 活塞环技术要求(1966年
国家标准试行草案).....430
- 活塞销技术要求(NJ18-64)432
- 附录: 活塞销技术要求(1966年
国家标准试行草案).....433
- 连杆衬套技术要求(NJ19-64)434
- 连杆技术要求(NJ20-64)435
- 连杆螺栓技术要求(NJ21-64)436
- 附录: 连杆螺栓技术要求(1966年
国家标准试行草案).....436
- 连杆螺母技术要求(NJ22-64)437
- 附录: 连杆螺母技术要求(1966年
国家标准试行草案).....438
- 曲轴轴瓦、连杆轴瓦技术要求
(NJ23-64)438
- 附录: 主轴瓦及连杆轴瓦技术要求
(1966年国家标准试行草案).....440
- 曲轴技术要求(NJ24-64)441
- 凸轴技术要求(NJ25-64)443
- 气门挺杆技术要求(NJ26-64)444
- 进、排气门技术要求(NJ27-64)445
- 附录: 进、排气门技术要求
(1966年国家标准试行草案).....446
- 气门导管技术要求(NJ28-64)447
- 附录: 气门导管技术要求(1966年
国家标准试行草案).....447
- 气门弹簧技术要求(NJ29-64)443
- 附录: 气门弹簧技术要求(1966年
国家标准试行草案).....450
- 喷油泵技术要求(NJ30-64)451
- 喷油器技术要求(NJ31-64)452
- 喷油器针阀偶件技术要求
(NJ32-64)453
- 喷油泵柱塞偶件技术要求
(NJ33-64)455
- 喷油泵出油阀偶件技术要求
(NJ34-64)457
- 散热器技术要求(NJ35-64)458
- 附录: 散热器技术要求(1966年
国家标准试行草案).....459
- 气缸盖垫片技术要求(NJ36-64)461
- 正时齿轮技术要求(NJ37-64)461
- 附录: 正时齿轮技术要求(1966年
国家标准试行草案).....462
- 机油泵齿轮技术要求(NJ38-64)463
- 柴油滤清器总成技术要求
(NJ60-66)463
- 柴油滤清器芯子技术要求
(NJ61-66)464
- 机油滤清器总成技术要求
(NJ62-66)465
- 机油滤清器芯子技术要求
(NJ63-66)466
- 机油散热器总成技术要求
(NJ64-66)467

飞輪螺栓技术要求(NJ65-66)	467	拖拉机履带銷套技术要求	
气缸蓋螺栓技术要求		(NJ49-64)	486
(NJ66-66)	468	履带式拖拉机导向輪軸技术要求	
气缸蓋螺母及飞輪螺母技术要求		(NJ68-66)	486
(NJ67-66)	468	車輪輪殼螺栓和螺母技术要求	
汽車发动机鉄基粉末冶金汽門导管		(NJ71-66)	487
(JB1108-68)	469	拖拉机变速箱拨叉技术要求	
汽車发动机汽化器出口凸緣尺寸		(NJ72-66)	488
(GB780-65)	470	拖拉机离合器从动盘总成技术要求	
汽車燃油箱加注口和盖的连接尺寸		(NJ73-66)	488
(JB1006-67)	470	离合器压紧弹簧技术要求	
內燃机風扇安裝尺寸	473	(NJ74-66)	490
		农业拖拉机悬挂裝置(NJ75-66)	492
		农业拖拉机动力輸出軸	
		(NJ76-66)	495
		农业拖拉机驅動皮带輪	
		(NJ77-66)	496
		农业拖拉机牽引裝置(NJ78-66)	497
		农业拖拉机动力輸出軸安全防护罩	
		(NJ79-66)	499
		小于0.5吨級拖拉机的工作裝置	
		(八机部标准草案)	499
		手扶拖拉机的工作裝置(八机部	
		标准草案)	501
		轉向离合器驅動鼓技术要求	
		(NJ69-66)	503
		轉向离合器从动鼓技术要求	
		(NJ70-66)	504
		拖拉机一般技术条件(NJ80-66)	504
		附录: 拖拉机技术規格	508
		轉向盘(汽131-59)	509
		汽車鋼板弹簧銷鉄基粉末冶金衬套	
		(JB1106-68)	510
		汽車轉向节主銷鉄基粉末冶金衬套	
		(JB1107-68)	511

第二节 底盘部分

拖拉机传动齿輪技术要求

(NJ39-64)

473

拖拉机矩形齿花鍵軸技术要求

(NJ40-64)

475

拖拉机轉向离合器片技术要求

(NJ41-64)

476

拖拉机冷卷压缩螺旋圆柱弹簧

476

拖拉机热卷螺旋圆柱弹簧技术要求

(NJ42-64)

479

履带式拖拉机驅動輪技术要求

(NJ43-64)

482

履带式拖拉机导向輪技术要求

(NJ44-64)

483

履带式拖拉机支重輪技术要求

(NJ45-64)

483

履带式拖拉机支重輪軸技术要求

(NJ46-64)

484

拖拉机用高錳鋼履带板技术要求

(NJ47-64)

485

拖拉机履带銷技术要求

(NJ48-64)

486

第三节 其他

汽車、拖拉机发动机用火花塞 (JB687-65)	513
起动用鉛蓄電池(JB1058-67)	515
汽車直流起动机安裝尺寸 (JB810-66)	516
汽車直流发电机安裝尺寸 (JB811-66)	517

汽車及拖拉机用玻璃絲編織低 压电线(JB674-65)	519
汽車及拖拉机用高压腊克电线 (发火器用)(JB675-65)	520
汽車及拖拉机用低压腊克电线 (JB676-65)	521
汽車用聚氯乙稀絕緣低压电线 (JB677-65)	523

第四章 金属材料

第一节 鋼鐵材料

鋼鐵产品牌号表示方法 (GB221-63)	524
灰鉄铸件(GB975-67)	528
球墨鑄鉄件(JB298-62)	529
可鍛鑄鉄件(GB978-67)	529
炭素鋼鑄件(GB979-67)	529
精密鑄造用鑄鋼	530
鑄造高錳鋼	530
鉄基粉末冶金	531
高磷合金鑄鉄	531
普通炭素鋼(GB700-65)	531
优质炭素結構鋼(GB699-65)	535
合金結構鋼(YB6-59)	536
附录: 合金結構鋼主要用途举例	538
滾珠与滾柱軸承鑄鋼(YB9-68)	540
冷拉优质結構鋼技术条件 (YB194-63)	541
高速工具鋼(YB12-59)	542
熱軋扁形及螺旋彈簧鋼(YB8-59)	542
不銹耐酸鋼(YB10-59)	543
附录: 不銹耐酸鋼主要性能和 用途举例	544

耐熱不起皮鋼(YB11-59)	545
附录: 耐熱不起皮鋼性能和用途 举例	546
易切結構鋼(YB191-63)	547
普通低合金結構鋼(YB13-69)	547
炭素工具鋼(YB5-59)	549
普通炭素鋼冷軋鋼帶(GB716-65)	549
普通炭素鋼熱軋鋼帶(YB96-65)	552
炭素結構鋼冷軋鋼帶(YB207-65)	553
彈簧和工具鋼冷軋鋼帶技术条件 (YB208-63)	556
低炭鋼冷軋鋼帶(YB209-63)	557
軋制薄鋼板(GB708-65)(GB710- 65)(GB912-66)(YB204-63) (YB215-64)(YB543-65)	559
鍍鋅薄鋼板(YB180-65) (YB181-65)	563
鍍鉛薄鋼板(YB216-64)	563
熱軋厚鋼板(GB709-65)(GB711- 65)(YB205-63)(YB175-63) (YB149-64)	564
花紋鋼板(YB184-65)	567
普通低炭鋼熱軋圓盤条 (GB701-65)	568

热轧圆钢(GB702-65).....	569
普通炭素钢螺用热轧圆钢 (GB715-65).....	570
冷拉圆钢(GB905-66).....	570
热轧方钢(GB703-65).....	572
冷拉方钢(GB906-66).....	573
热轧六角钢(GB705-65).....	574
冷拉六角钢(GB907-66).....	575
热轧扁钢(GB704-65).....	576
热轧优质扁形弹簧钢(YB213-64).....	577
热轧普通槽钢(GB707-65).....	579
热轧轻型槽钢(YB164-63).....	579
等边弯曲槽钢(YB98-63).....	581
不等边弯曲槽钢(YB99-63).....	584
内弯型弯曲槽钢(YB100-63).....	585
盆形弯曲槽钢(YB101-63).....	585
拖拉机大梁用槽钢(YB357-64).....	586
热轧等边角钢(YB165-65).....	588
热轧不等边角钢(YB167-65).....	589
等边和不等边弯曲角钢 (YB97-63).....	590
热轧普通工字钢(GB706-65).....	592
红旗80拖拉机履带板用型钢 (YB212-64).....	593
无缝钢管(YB231-64).....	594
椭圆无缝钢管(YB241-64).....	597
高压油管(YB240-64).....	597
直径5~152毫米电焊钢管 (YB242-63).....	598
一般用途低碳钢丝(GB343-64).....	600
一般用途热镀锌低碳钢丝 (YB243-65).....	601
一般用途电镀锌低碳钢丝 (YB544-65).....	602
重要用途低碳钢丝(YB546-65).....	603

低碳结构钢丝(GB344-64).....	605
中炭结构钢丝(GB345-64).....	606
冷顶顶用炭素钢丝(YB250-64).....	607
一般用方孔镀锌钢丝网.....	608
炭素弹簧钢丝(YB248-64).....	609
合金弹簧钢丝(YB249-64).....	612
铬钒弹簧钢丝(YB285-64).....	612
重要用途的弹簧钢丝 (YB550-65).....	613
钢丝绳.....	615

第二节 有色金属材料

有色金属及合金产品牌号表示方法 (GB340-64).....	620
铜(GB466-64).....	621
铸造黄铜.....	62
压力加工用黄铜.....	622
铸造锡青铜.....	623
铸造无锡青铜.....	623
压力加工用锡青铜.....	624
压力加工用无锡青铜.....	624
锌(GB470-64).....	624
压铸用锌合金.....	625
铅(GB469-64).....	625
锡基轴承合金(YB467-65).....	626
铅基轴承合金.....	626
铝.....	627
非标准铸造铝合金.....	627
压力加工用铝合金.....	627
铸造铝合金(YB143-65).....	628
铜管(YB447-64).....	629
黄铜管(YB448-64).....	329
铝及铝合金管.....	631
锡青铜带(YB463-64).....	632
紫铜带(YB464-64).....	633

黃銅帶(YB465-64)	633	錫青銅棒(YB553-65)	
水箱散熱片專用銅帶、黃銅帶		(YB554-65)	542
(YB551-65)	634	砷青銅棒(YB455-64)	543
水箱冷卻管專用銅帶、黃銅帶		鉛青銅棒(YB458-64)	544
(YB562-65)	635	鋁及鋁合金棒	545
鋇帶	635	鍍釘用銅和黃銅線(YB451-64)	545
鋅板和條(YB459-64)	636	黃銅線(YB452-64)	546
黃銅板和條(YB460-64)	636	砷青銅線(YB453-64)	547
鋁及鋁合金板	639	錫青銅線(YB454-64)	548
錫青銅條(YB461-64)	640	鋁線	549
銅棒(YB456-64)	641	方孔鋼絲網	549
黃銅棒(YB457-64)	641		

第五章 非金屬材料

拖拉機輪胎	650	水泵水封(HG4-547-67)	688
附錄：拖拉機輪圈	651	橡膠傳動帶(GB524-65)	690
汽車一般橡膠配件		汽車、拖拉機風扇帶	
(HG4-543-67)	659	(HG4-401-66)	691
輸油膠管(HG4-548-67)	661	附錄：汽車拖拉機三角皮帶輪	
水箱膠管(HG4-549-67)	662	(JB1008-67)	593
軟聚氯乙稀塑料管		普通三角帶(HGB4003-60)	594
(HGB2116-61)	664	脞醃塑料	696
高壓鋼絲編織膠管		石棉板(JG69-64)(JC125-66)	
(HG4-405-66)	664	(GB539-65)	697
密封橡膠制品(環狀)		石棉鋼片(JG70-64)	697
(HG4-329-66)	666	石棉剎車帶(建標48-61)	698
矩形橡膠墊圈(HG4-330-66)	668	石棉制動摩擦片(JC123-66)	699
O形橡膠密封圈(HG4-333-66)	669	石棉离合器摩擦片(JC124-66)	699
附錄：O形橡膠密封圈的安裝和		工業用橡膠板(HG4-400-66)	699
使用示例	674	普通膠合板(GB738-65)	702
骨架式橡膠油封(HG4-692-67)	681	軟鋼紙板(QB365-63)	703
毛氈密封圈	685	襯紙紙板	704
附錄：工業用毛氈的厚度	686	鋼化玻璃	704
密封墊型	687		

第六章 油 料

輕柴油(GB252-64).....	705	汽車雙曲線齒輪油	
重柴油(GB445-64).....	706	(SYB1102-60S).....	711
拖拉機煤油(SYB1052-60S).....	706	齒輪油(SYB1103-62S).....	711
汽油(GB484-65).....	707	鈣基潤滑脂(GB491-65).....	712
66號汽油(GB489-65).....	707	鈉基潤滑脂(GB492-65).....	713
74號汽油(GB490-65).....	708	石墨鈣基潤滑脂(SY1405-65).....	713
柴油機油(SYB1152-62S).....	709	合成鈣基潤滑脂(SYB1409-62S).....	714
汽油機潤滑油(GB485-65).....	710	合成鈉基潤滑脂(SYB1410-60S).....	714

第一章 一般資料

第一节 数据表

工程单位換算

1. 长度

表 1

米	市 尺	呎($\frac{1}{3}$ 碼)	公 里	华 里	哩(5280呎)
1	3	3.2808	1	2	0.6214
0.3333	1	1.0936	0.5000	1	0.3107
0.3048	0.9144	1	1.6093	3.2187	1

2. 地积

表 2

公 頃(10000米 ²)	市 亩(6000市尺 ²)	英 亩(43560呎 ²)
1	15	2.47
0.0667	1	0.1647
0.4047	6.0713	1

3. 容量

表 3

升	英 加 仑	美 加 仑(液量)	美 加 仑(干量)
1	0.2200	0.2642	0.2270
4.546	1	1.2009	1.0321
3.7853	0.8327	1	0.8594
4.4048	0.9689	1.1636	1

4. 质量或重量

表 4

公 斤	市 斤	磅	克	市两($\frac{1}{10}$ 斤)	盎 司(英两)
1	2	2.2046	1	0.02	0.0353
0.5000	1	1.1023	50	1	1.765
0.4536	0.9072	1	28.3495	0.5670	1

表 5

吨 (1000公斤)	市 担 (100市斤)	英吨(长吨,2240磅)	美吨(短吨,2000磅)
1	20	0.9842	1.1023
0.0500	1	0.0492	0.0551
1.0160	20.3209	1	1.1200
0.9072	18.1437	0.8929	1

5. 速度

表 6

米/秒	呎/秒	米/分	呎/分	公里/小时	哩/小时
1	3.281	60	196.85	3.6	2.2370
0.3048	1	18.288	60	1.0973	0.68182
0.0167	0.05468	1	3.281	0.06	0.0373
0.005080	0.01667	0.3048	1	0.01829	0.01136
0.2778	0.9114	16.67	54.682	1	0.6214
0.4470	1.4667	26.82	88	1.6093	1

6. 流量

表 7

升/秒	呎 ³ /秒	英加仑/分	美加仑/分	米 ³ /小时	呎 ³ /小时
1	0.03532	13.197	15.8514	3.6	127.14
28.3153	1	373.672	448.833	101.935	3600
0.075775	0.002676	1	1.2011	0.27279	9.6342
0.06309	0.002228	0.8325	1	0.2271	8.0208
0.2778	0.009801	3.6658	4.4032	1	35.317
0.007865	0.0002778	0.1038	0.1247	0.02832	1

7. 压力

表 8

公斤/厘米 ²	磅/吋 ²	大气压	水 银 柱		水 柱 (15°C)	
			米	吋	米	吋
1	14.223	0.9678	0.7355	28.96	10.01	394.0
0.07031	1	0.06804	0.05171	2.0355	0.7037	27.70
1.0333	14.70	1	0.760	29.92	10.31	407.2
1.3596	19.34	1.316	1	39.37	13.61	535.67
0.03453	0.4912	0.03342	0.02540	1	0.3456	13.61
0.09991	1.421	0.0967	0.07349	2.893	1	39.37
0.002538	0.03609	0.002456	0.001867	0.07349	0.0254	1