

五金工具

实用技术手册



邹振成 主编

WUJINGONGJU
SHIYONGJISHUSHOUCE



辽宁科学技术出版社

五金工具 实用技术手册

邹振戌 主编

辽宁科学技术出版社

沈 阳

图书在版编目 (CIP) 数据

五金工具实用技术手册/邹振戊主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2010.2

ISBN 978 - 7 - 5381 - 5384 - 2

I. 五… II. 邹… III. 五金制品 - 工具 - 技术手册
IV. TS914.5 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 235122 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳新华印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 102mm × 140mm

印 张: 22

插 页: 4

字 数: 1000 千字

印 数: 1 ~ 4000

出版时间: 2010 年 2 月第 1 版

印刷时间: 2010 年 2 月第 1 次印刷

责任编辑: 韩延本

封面设计: 恒英广告

版式设计: 于 浪

责任校对: 李淑敏

书 号: ISBN 978 - 7 - 5381 - 5384 - 2

定 价: 40.00 元

联系电话: 024—23284372

邮购电话: 024—23284502

本书网址: www.lnkj.cn/uri.sh/5384

前 言

本手册编纂的目的在于以最新、最密集的信息量，为广大读者提供一个立足中国、放眼世界的，比照遴选五金工具产品的平台，并期望为供销双方沟通物流通道，为进一步活跃五金工具产品的外贸与内需尽绵薄之力。

五金工具种类繁多，跨学科、跨专业的技术要求与日俱增，创新已成为中国五金工具行业可持续发展的重要课题。在世界经济一体化的大背景下，新产品，特别是具有前瞻性的发展动向，应当是值得中国五金界关注的焦点。本手册主导性和前沿性产品并重，内外兼容并蓄，有助于拓宽视野，增强创新意识，增加创汇能力。

考虑到阅读方便，加入了标准与单位换算的内容。全书以图表为主的简约形式，展现了五金工具的最新参数和最新标准。手册的编写得到了技术界同仁和专家的指导，特别是要感谢出版方面的策划与推荐。但由于编者学识与经验所限，恐有负读者期望，愿就正于大家的批评，以期不断完善提高。

编者

内容简介

五金工具在当代的内外贸易和生产生活领域，日益突显其迅速发展的活跃态势，涉及到各行各业，并与个人的需求紧密相关。在中国入世之后，国内外的创新产品和获得良好声誉的品牌产品的交流也日益频繁。因而，及时地介绍有关五金工具最新的专业资讯成为当务之急。本手册期望以最新的标准和最新的五金工具技术参数以及加密的信息量来满足各界的需求。

手册内容包括：电动工具、气动工具、刀具与机床配件、液压工具、金刚石工具、手动工具、管/钳/电工具、建筑装潢器具、焊接器具、计测器具、物流器具、汽保器具、园林工具、常用成套设备、磨料与磨具、不锈钢容器、管阀器材、空气压缩机、减速器和泵。考虑到实用和方便，还列入了常用标准与常用计量单位及换算。

本手册汇集了中外五金工具的相关参数，希望有助于交流和选择。各行业有关的管理、科研、生产、营销人员及相关院校师生可资参考。

目 录

前 言

第 1 章 常用标准与常用计量单位及换算	
1.1 常用标准	
1.2 常用计量单位及换算	
第 2 章 电动工具	2
2.1 电动工具的分类及其品种与代号	2
2.2 电动工具使用的电源类别及代号	3
2.3 电动工具产品的型号表示方法	3
2.4 电动工具的机电防护	3
2.4.1 电气安全防护分类	3
2.4.2 机械安全防护分类	3
2.5 金属切削类电动工具	3
2.5.1 电钻	3
2.5.2 电池/充电式电钻	4
2.5.3 磁座钻	5
2.5.4 角向电钻	5

2.5.13	电动攻丝机	75
2.5.14	电动焊缝坡口机	78
2.5.15	手提式倒角切割机	78
2.6	砂磨电动工具	78
2.6.1	手持式直向砂轮机	78
2.6.2	电动角向磨光机	81
2.6.3	软轴砂轮机	95
2.6.4	模具电磨	96
2.6.5	电动砂光机	99
2.6.6	电动抛光机	102
2.6.7	台式砂轮机	104
2.7	装配用电动工具	106
2.7.1	电动扳手	106
2.7.2	电动定扭矩扳手	110
2.7.3	电动螺丝刀	113
2.7.4	电动胀管机	115
2.7.5	电动拉铆枪	116
2.8	建筑/道路电动工具	117
2.8.1	电动混凝土振动器	117
2.8.2	电锤	118
2.8.3	锤钻	125
2.8.4	冲击电钻	131
2.8.5	电镐与电动凿	136
2.8.6	电动砖墙铣沟机	138
2.8.7	电动石材切割机	139
2.8.8	电动湿式磨光机	143
2.8.9	电动套丝机	144
2.8.10	混凝土切割机	146
2.8.11	夯实机	146

2.9 林/木电动工具	147
2.9.1 电刨	147
2.9.2 电链锯	150
2.9.3 电动曲线锯	153
2.9.4 电圆锯	157
2.9.5 电动木铣	160
2.9.6 电动修边机	162
2.9.7 电动草坪机与汽油类园林机	165
2.9.8 电池/充电式电动工具	166
第3章 气动工具	174
3.1 气动工具型号表示方法	174
3.2 气钻	175
3.3 风铲	177
3.4 风镐	178
3.5 风锤与气动除锈、除渣器	179
3.6 气板机(风批、气动扳手)	181
3.7 气动砂磨机	185
3.8 气动捣固机	190
3.9 气动钉枪	191
3.10 风动气铣机	197
3.11 风动砂带机	198
3.12 风动卷扬机/风动葫芦	199
3.13 风动抽水泵	199
3.14 气动高压注油器	200
3.15 气动石面修凿机	200
3.16 气动倒角机	200
3.17 气剪	201
3.18 气动拉铆机	202
3.19 气动拉钉机	202

3.20	气动吹尘枪	203
3.21	高速研磨机	203
3.22	风管轮座与伸缩管	204
第4章 刀具与机床配件		205
4.1	刀具	205
4.2	钻具	228
4.3	中心钻	244
4.4	电锤钻、冲击钻与开孔器	246
4.5	铰刀	254
4.6	铣刀	264
4.7	插齿刀	283
4.8	齿轮滚刀	291
4.9	圆弧齿轮滚刀	296
4.10	机床配件	303
第5章 液压工具		342
5.1	液压弯管机	342
5.2	液压弯排机	346
5.3	手动液压压接钳	347
5.4	液压穿孔工具	349
5.5	分体式角钢液压冲孔工具	349
5.6	手动/脚踏式液压泵	350
5.7	螺母破切器	350
5.8	液压分离式铜排/铝排切断工具	350
5.9	手提式电动试压泵	351
5.10	手动试压泵	351
5.11	电动试压泵	352
5.12	CSB 双柱塞/单双油路手动式液压油泵	353
5.13	DYZ 系列整体式拔轮器	353
5.14	DYE 系列分体式拔轮器	354

5.15	QZ 系列油压立式拉马 (2 爪/3 爪)	354
5.16	QH 系列螺旋式拉马 (2 爪/3 爪)	354
5.17	超高压单/双油路双机泵和超高压单油路/ 大容量双油路单机泵	355
第 6 章	金刚石工具	357
6.1	金刚石薄壁钻头工程钻机	357
6.2	金刚石薄壁钻头及刀头	360
6.3	金刚石锯片	363
6.4	金刚石磨轮/磨片/磨绳	371
6.5	金刚石修整笔	375
6.6	金刚石砂轮整形刀	376
6.7	金刚石片状砂轮修整器	377
第 7 章	手工工具	378
7.1	钳剪类工具	378
7.2	扳、旋、紧固类工具	406
7.3	敲击工具	444
7.4	凿与断钉起出器	448
7.5	拉马	453
第 8 章	管/钳/电工具	454
8.1	重型管子钳	454
8.2	斜置式重型管子钳	454
8.3	铝合金柄管子钳	454
8.4	管子台虎钳	454
8.5	管子台虎钳 (带操作台)	455
8.6	水管钳	455
8.7	管子割刀	456
8.8	圆板牙	457
8.9	管螺纹圆板牙	460
8.10	丝锥扳手和圆板牙架	461

8.11	拉铆钳	462
8.12	锉刀	468
8.13	整形锉	470
8.14	导形锉	472
8.15	什锦锉	473
8.16	手虎钳	473
8.17	管子割刀	474
8.18	铝合金架管子割刀	474
8.19	轻型管子割刀	475
8.20	微型管子割刀	475
8.21	G 字夹	476
8.22	F 夹	476
8.23	角夹	477
8.24	铜/铝管扩孔器	477
8.25	水槽接头扳手	478
8.26	活动带砧台虎钳	488
8.27	电工钢丝钳	488
8.28	电工尖嘴钳	479
8.29	电工斜嘴钳	479
8.30	电工螺丝批	479
8.31	绝缘活扳手	480
8.32	绝缘单开口扳手	480
8.33	绝缘单头梅花扳手	480
8.34	绝缘电工刀	481
8.35	绝缘镊子	481
8.36	绝缘钢锯条	481
8.37	双金属锯条	481
8.38	钢锯架	482
8.39	重型水平尺	482

8.40	套装电工工具	482
8.41	高精度扭力扳手	483
8.42	黄油枪	483
8.43	测电笔	485
8.44	钢锯条	486
8.45	电工刀	486
8.46	电烙铁	487
8.47	电烙铁架	488
8.48	带放大镜台式线路板夹钳	488
8.49	配线箱压线器 (电话端子卡刀)	489
8.50	万用测试器	489
8.51	带刀小号电缆剥皮器	489
8.52	熔锡炉	490
8.53	机油壶	490
8.54	管螺纹铰板	491
第9章 建筑装潢器具		492
9.1	建筑金属织物	492
9.2	化学锚栓	497
9.3	金属膨胀螺栓系列	499
9.4	TH—001 高强建筑锚固胶泥	503
9.5	TH—002 高强建筑植筋胶 (注射式)	503
9.6	木制品加工用铣刀	504
9.7	硬质合金分体型木工钻	547
9.8	硬质合金整体木工钻	548
9.9	圆锯片	549
9.10	墨线激光仪	565
9.11	吸尘器	566
9.12	无动力换气扇	571
9.13	地热分集水器	574

9.14	磁性线坠	575
9.15	地热水器总成系列	576
9.16	地热分水器配件	580
第10章 焊接器具		597
10.1	电焊机	597
10.2	电弧焊机	600
10.3	电阻焊机	634
10.4	螺柱焊机	669
10.5	特种焊机	670
10.6	热切割及其设备	676
10.7	送丝机	682
10.8	焊条烘干设备	682
10.9	焊接辅机具	684
10.10	焊条	699
10.11	焊丝	700
10.12	喷焊喷涂合金粉	702
10.13	钎焊料	703
10.14	气焊及钎焊溶剂	704
10.15	埋弧焊用烧结焊剂	704
第11章 计测器具		711
11.1	不锈钢直尺	711
11.2	折尺	712
11.3	塑料/金属架式钢卷尺	713
11.4	皮壳皮卷尺	714
11.5	量油尺	714
11.6	02系列橡塑盒式钢卷尺	715
11.7	卡尺	715
11.8	外径千分尺	718
11.9	数显外径千分尺	720

11.10	内径千分尺	720
11.11	三爪内径千分尺	721
11.12	壁厚千分尺	721
11.13	公法线千分尺	722
11.14	深度千分尺	722
11.15	螺绞千分尺	723
11.16	杠杆千分表	724
11.17	尖头千分尺	724
11.18	杠杆千分尺	725
11.19	机械式测微表	725
11.20	扭簧比较仪	727
11.21	数显百分表和千分表	728
11.22	角度量具	728
11.23	样板与量块	730
11.24	RTD 扭力螺丝刀	741
11.25	LTD 扭力螺丝刀	742
11.26	ATG/BIG 转矩量具	743
11.27	扭力螺丝刀	744
11.28	硬度计	745
11.29	HANDY 电子式拉压力计 HF 系列	747
11.30	HANDY 机械式拉压力计 AK/AN/NK 系列	748
11.31	UTA 电子吊钩秤	750
11.32	UCC/UC 电子计数秤	750
11.33	电子台秤 (BCA/BWA/BPA 系列)	751
11.34	涂层测厚仪	751
11.35	英国 elcometer 制造 G319 露点仪/106 黏合度测 试仪/136 直流便携式孔隙检测器/269 针孔式检 测器	756
11.36	风速仪	757

11.37	温湿度计	759
11.38	红外线温度表	762
11.39	声级计	763
11.40	PH/mV 表	764
11.41	RS232 数据记录气流表	765
11.42	MC—7806 式水分仪	766
11.43	320 数位式噪声计	766
11.44	DM6234P 转速表	767
11.45	TES—1356 音位校正器	767
11.46	TES—1350A 音量计	768
11.47	TES—1336 数据锁定式数位照度计	768
11.48	SH90191 标准试验指、针、销	769
11.49	SH9105 标准试验指甲	769
11.50	SH9102 试验探针	769
11.51	SH9103 弹簧冲击器	769
11.52	SH9201/SH9202 稳定性试验机	770
11.53	SH9203 滚筒跌落试验机	771
11.54	SH9104 球压试验装置	771
11.55	LDW/LDS 系列电子拉力试验机	772
第12章 物流器具		774
12.1	平板手推车	774
12.2	油桶搬运车	778
12.3	叉车与搬运车	780
12.4	升降平台与平台车	793
12.5	固定式登车桥	803
12.6	移动式登车桥	804
12.7	手动液压式悬臂吊	804
12.8	BZ 系列定柱式悬臂起重机	805
12.9	PAJ 机械矮型平衡吊	805

12. 10	CXT 系列工业用起重机	805
12. 11	XN 起重机系列	811
12. 12	KC1 各种系列起重机	812
12. 13	HSZ 型手拉葫芦	817
12. 14	HSC 型手拉葫芦	818
12. 15	HSJ680 系列手扳葫芦	819
12. 16	HSD616 系列手扳葫芦	819
12. 17	HSH611 系列手扳电葫芦	820
12. 18	DHY 型低速环链电动提升机	820
12. 19	DHP 型低速双吊钩循环电动提升机	821
12. 20	CD 型电动葫芦	821
12. 21	AA 型/AB 型合成纤维吊装带	822
12. 22	BA/BB 型扁平聚酯吊带	823
12. 23	扁平吊带成套索具	823
12. 24	串丝吊装成套索具	824
12. 25	吊装索具	825
12. 26	带装索具圆环/长吊环/梨形环/环眼吊钩	831
12. 27	索具套环、链条连接环	832
12. 28	TD29/TD35/TD50 捆绑器系统	833
12. 29	80 级校正链与非校正链	834
12. 30	捆扎与起重链	835
12. 31	油压千斤顶	836
12. 32	钢丝绳切断机	840
12. 33	永磁吸吊 (YX1 系列)	841
12. 34	旋转环	841
第 13 章	汽保器具	842
13. 1	常用汽修专用工具	842
13. 2	GZ—598 风炮	859
13. 3	LT—II B 脱水机	860

13.4	骑马攀螺母拆装机	860
13.5	XM—160 气动套筒扳手 (风炮)	860
13.6	泡沫清洗机	861
13.7	注油器	861
13.8	XYJ 系列抽油机	861
13.9	吸尘/吸水两用机	862
13.10	CE—1 (2) 气动抽液器	862
13.11	滤清扳手	862
13.12	胎压枪	862
13.13	清洗机	863
13.14	自动卸压喷雾泵	864
13.15	管道清理器	864
第 14 章 园林工具		866
14.1	树/草/花修定剪	866
14.2	园艺用镢、耙、叉、铲类工具	872
14.3	修剪/接木刀	876
14.4	折叠/装配式培植锹镐	877
14.5	取土/移栽器和平整用耙	878
14.6	园艺用锯类	879
14.7	QH 系列草坪机	884
第 15 章 常用成套装备		886
15.1	STE 系列汽油发电机	886
15.2	SP 系列汽油机	887
15.3	台钻	894
15.4	JZ 系列立式钻床	896
15.5	JZ 系列强力钻床	897
15.6	ZX 系列台式铣钻床	898
15.7	钻攻两用机	899
15.8	齿轮/导螺杆自动攻丝机	901