

五金工具与电动工具

实用手册

朱中平 编



中国物资出版社

五金工具与电动 工具实用手册

朱中平 朱晨曦 编

中国物资出版社

图书在版编目(CIP)数据

五金工具与电动工具实用手册/朱中平编.-北京:中国物资出版社,1997.9

ISBN 7-5047-1299-X

I. 五… II. 朱… III. ①五金制品-工具-手册②电动工具-手册 N. TG78-62

中国版本图书馆CIP数据核字(97)第01985号

中国物资出版社出版发行

新华书店经销

北京市白河印刷厂印刷

开本:787×1092mm 1/32 印张:20 字数:467千字

1997年8月第1版 1997年8月第1次印刷

印数:0001 3500册

书号:ISBN 7-5047-1299-X/TH·0083

定价 30.00元

前 言

五金工具和电动工具是机电产品中的一个重要门类,规格繁多,广泛应用于各行业各工种,许多工具还成为普通的必备品。它们是购销活跃、量大面广的畅销产品。

近年来,工具行业特别是电动工具行业按新的国家标准机械行业标准组织生产,使我国五金工具和电动工具的质到了很大提高,许多新产品推向了市场,增强了我国工具产国际市场上的竞争能力。

在购销工作中,仅了解工具的外形、规格是不够的,要工具质量的优劣,必须对工具产品的型式尺寸、性能要求、质量等有全面的了解。为此,我们搜集最新资料,编写了《五金与电动工具实用手册》一书。

本书是一本实用性很强的工具书,内容分为四部分:第一部分为基础知识,包括五金工具常用资料、电动工具型号编制和电动工具名词术语等;第二部分为五金工具,包括通用工具、木工工具、泥瓦工具、量具刃具、磨具等;第三部分为手动工具;第四部分为电动工具,包括电钻、冲击电钻、电锤、电锯、电动曲线锯、手持式电剪刀、石材切割机、电刨、手持砂轮机、模具电磨等;第五部分为整容器具,包括电动推剪、电吹风等。对每种产品均按型式尺寸、性能要求、重量三方面进行详细说明。

本书可供机械、冶金、化工、石油、建筑、铁道、船舶、航空、轻工、纺织、食品、林业、商业、物资、外贸等行业的生产、

部门的业务人员和科技人员参考使用。

本书编写人员有：朱中平、朱晨曦、盛菊珍、沈浩民、姚振坤、冯昊、任志杰、吴仲秋、陈英波、王礼举、林菲、刘鹏。

由于资料和编者水平所限，书中难免有不够完善和疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

1997年7月

目 录

第一部分 基础知识

一、锉刀分类、编号规则.....	(1)
二、园艺工具的分类	(4)
三、磨料代号	(7)
四、磨料粒度及其组成	(7)
五、普通磨具的代号和标记.....	(10)
六、人造金刚石和立方氮化硼的品种和代号.....	(22)
七、页状砂布砂纸的尺寸和公差.....	(22)
八、卷状砂布砂纸的尺寸和公差.....	(23)
九、砂带的尺寸和公差.....	(23)
十、砂盘的尺寸和公差.....	(26)
十一、电动工具型号编制方法.....	(28)
十二、电动工具名词术语.....	(35)

第二部分 五金工具

一、呆扳手、梅花扳手、两用扳手.....	(46)
二、敲击呆扳手和敲击梅花扳手.....	(59)
三、十字柄套筒扳手.....	(61)
四、活扳手.....	(65)
五、内六角扳手.....	(68)
六、内六角花形扳手.....	(70)
七、内六角花形螺钉旋具.....	(73)

八、	.....	(75)
九、	.....	(77)
十、	.....	(79)
十一、	.....	(81)
十二、	.....	(83)
十三、	.....	(85)
十四、	.....	(87)
十五、	.....	(90)
十六、	.....	(92)
十七、	.....	(94)
十八、	.....	(97)
十九、	.....	(99)
二十、	.....	(101)
二十一、	.....	(103)
二十二、	.....	(105)
二十三、	.....	(107)
二十四、	.....	(110)
二十五、	.....	(111)
二十六、	.....	(113)
二十七、	.....	(115)
二十八、	.....	(118)
二十九、	.....	(120)
三十、	.....	(121)
三十一、	.....	(123)
三十二、	.....	(125)
三十三、	.....	(126)
三十四、	.....	(128)

三十五、采伐斧	(29)
三十六、劈柴斧	(31)
三十七、厨房斧	(2)
三十八、多用斧	(4)
三十九、木工斧	()
四十、钢卷尺	()
四十一、布卷尺	()
四十二、钢直尺	()
四十三、电工刀	()
四十四、弓摇钻	()
四十五、手摇钻	()
四十六、平口式油灰刀	()
四十七、钢锯架	()
四十八、手用钢锯条	()
四十九、防爆用呆扳手	()
五十、防爆用扳手	()
五十一、防爆用检查锤	()
五十二、防爆用桶盖扳手	()
五十三、防爆用梅花扳手	(1
五十四、防爆用八角扳手	(18
五十五、防爆用圆头锤	(11
五十六、管螺纹铰板及丝锥	(184)
五十七、锻钢八角锤	(188)
五十八、检车锤	(91)
五十九、圆头锤	(93)
六十、什锦锤	(95)
六十一、金刚石刀	(97)

• • •

六十二、金刚石玻璃管割刀	(199)
六十三、金刚石圆镜机	(201)
六十四、机制农用锹	(203)
六十五、机制尖锹	(205)
六十六、机制方锹	(207)
六十七、机制煤锹	(209)
六十八、十字钢镐	(211)
六十九、木工手用刨刀	(215)
七十、木工用羊角锤	(225)
七十一、木 凿	(227)
七十二、伐木锯	(231)
七十三、木工绕锯	(233)
七十四、手板锯	(235)
七十五、木锯条	(237)
七十六、木工钻及电工钻	(239)
七十七、尖头形平抹子	(245)
七十八、长方形平抹子	(246)
七十九、梯形平抹子	(248)
八十、阳角抹子	(249)
八十一、阴角抹子	(250)
八十二、尖头形压子	(251)
八十三、长方形压子	(252)
八十四、梯形压子	(254)
八十五、尖头形砌铲	(255)
八十六、梯形砌铲	(256)
八十七、叶形砌铲	(258)
八十八、圆头形砌铲	(259)

八十九、椭圆形砌铲	(260)
九十、单刃砌刀	(261)
九十一、双刃砌刀	(263)
九十二、打砖刀及打砖斧	(264)
九十三、分格器	(266)
九十四、缝溜子	(267)
九十五、缝扎子	(268)
九十六、钳工锉	(269)
九十七、锯 锉	(276)
九十八、整形锉	(283)
九十九、异形锉	(293)
一〇〇、钟表锉	(299)
一〇一、木 锉	(308)
一〇二、游标卡尺	(311)
一〇三、深度游标卡尺	(317)
一〇四、高度游标卡尺	(320)
一〇五、齿厚游标卡尺	(323)
一〇六、带表卡尺	(326)
一〇七、电子数显卡尺	(330)
一〇八、外径千分尺	(333)
一〇九、公法线千分尺	(337)
一一〇、深度千分尺	(340)
一一一、壁厚千分尺	(344)
一二二、尖头千分尺	(346)
一一三、三爪内径千分尺	(348)
一一四、杠杆千分尺	(351)
一一五、内径千分尺	(355)

一、中国人口增长与人口政策	(358)
二、中国人口增长与人口政策	(360)
三、中国人口增长与人口政策	(364)
四、中国人口增长与人口政策	(368)
五、中国人口增长与人口政策	(370)
六、中国人口增长与人口政策	(372)
七、中国人口增长与人口政策	(375)
八、中国人口增长与人口政策	(377)
九、中国人口增长与人口政策	(380)
十、中国人口增长与人口政策	(382)
十一、中国人口增长与人口政策	(385)
十二、中国人口增长与人口政策	(388)
十三、中国人口增长与人口政策	(390)
十四、中国人口增长与人口政策	(393)
十五、中国人口增长与人口政策	(395)
十六、中国人口增长与人口政策	(399)
十七、中国人口增长与人口政策	(416)
十八、中国人口增长与人口政策	(438)
十九、中国人口增长与人口政策	(450)
二十、中国人口增长与人口政策	(456)
二十一、中国人口增长与人口政策	(459)
二十二、中国人口增长与人口政策	(463)
二十三、中国人口增长与人口政策	(465)
二十四、中国人口增长与人口政策	(467)
二十五、中国人口增长与人口政策	(469)
二十六、中国人口增长与人口政策	(470)
二十七、中国人口增长与人口政策	(473)

十四、电刨刨刀片	483
十四五、电刨刨刀片	491

第三部分 焊割工具

一、电弧焊机	196
二、电焊机	500
三、等离子弧焊机	501
四、等离子弧焊机	501
五、射吸式焊炬	501
六、射吸式焊炬	501
七、空气等离子弧切割机	501
八、水再压缩空气等离子弧切割机	501
九、碳弧气刨机	501

第四部分 电 工 工 具

一、电 钳	501
二、电 钳	501
三、磁座钻	501
四、电 锤	501
五、电动刀锯	501
六、电动曲线锯	501
七、电圆锯	501
八、电链锯	501
九、双刃电剪刀	501
十、手持式电剪刀	501
十一、电动百叶窗	501

十二、电 刨	(597)
十三、电动角向磨光机	(601)
十四、手持式直向砂轮机	(606)
十五、模具电磨	(612)
十六、电动螺丝刀	(616)

第五部分 整容器具

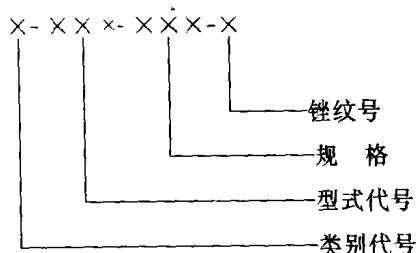
一、电动剃须刀	(621)
二、电推剪	(624)
三、家用及类似用途的毛发护理器具	(626)

第一部分 基础知识

一、锉刀分类、编号规则(根据 GB5809-86)

1. 产品编号原则

产品编号由类别代号、型式代号、规格、锉纹号组成。



示例 1: 钳工锉类的尖头扁锉 200mm3 号纹

Q-02-200-3

示例 2: 锯锉类的齐头三角锯锉普通型 150mm

J-01P-150

示例 3: 钳工锉类的半圆锉厚型 250mm1 号纹

Q-03h-250-1

2. 锉刀类别代号

锉刀类别代号如表 1-1-1 所示。

类别代号	类别
Q	钳工锉
J	锯 锉
Z	整形锉
Y	异形锉
B	钟表整形锉
T	特殊钟表锉
M	木 锉

1. 锉刀型式代号

锉刀型式代号如表 1-1-2 所示。

1-1-2

类别代号	类别	型式代号	型 式
Q	钳工锉	01	齐头扁锉
		02	尖头扁锉
		03	半 圆 锉
		04	三 角 锉
		05	方 锉
		06	圆 锉
J	锯 锉	01	齐头三角锯锉
		02	尖头三角锯锉
		03	齐头扁锯锉
		04	尖头扁锯锉
		05	菱形锯锉
		06	弧面菱形锯锉
		07	弧面三角锯锉

续表

类别代号	类 别	型式代号	型 式
Z	整形锉	01	齐头扁锉
		02	尖头扁锉
		03	半 圆 锉
		04	三 角 锉
		05	方 锉
		06	圆 锉
		07	单面三角锉
		08	刀 形 锉
		09	双半圆锉
		10	橢 圆 锉
		11	圆边扁锉
		12	菱 形 锉
Y	异形锉	01	齐头扁锉
		02	尖头扁锉
		03	半 圆 锉
		04	三 角 锉
		05	方 锉
		06	圆 锉
		07	单面三角锉
		08	刀 形 锉
		09	双半圆锉
		10	橢 圆 锉
X	钟表整形锉	01	齐头扁锉
		02	尖头扁锉
		03	半 圆 锉
		04	三 角 锉
		05	方 锉
		06	圆 锉
		07	单面三角锉
		08	刀 形 锉
		09	双半圆锉
		10	棱 形 锉

续表

类别代号	类 别	型式代号	型 式
T	特殊钟表锉	01	齐头扁锉
		02	三 角 锉
		03	方 锉
		04	圆 锉
		05	单面三角锉
		06	刀 形 锉
M	木 锉	01	扁 木 锉
		02	半圆木锉
		03	圆 木 锉
		04	家具半圆木锉

4. 其他代号

其他代号如表 1-1-3 所示。

表 1-1-3

代 号	型 别	代 号	型 别
p	普通型	z	窄 型
b	薄 型	t	特窄型
h	厚 型	s	螺旋型

二、园艺工具的分类(根据 GB 6866-86)

1. 分类原则

园艺工具按用途、功能及型式进行分类。