



中国机械工程学会

廖灿戊 主编

标准新
数据准
品种全

五金手册

WUJIN SHOUCE

◆基本资料 ◆机械五金 ◆建筑五金 ◆电气五金 ◆五金工具 ◆五金材料



化学工业出版社



中国机械工程学会

廖灿戊 主编

五金手册

标准新
数据准
品种全

WUJIN

SHOUCE



化学工业出版社

· 北 京 ·

(京) 新登字 039 号

内 容 简 介

本手册是一部综合性五金工具书。全书共 6 篇, 内容包括基本资料、机械五金、建筑五金、电气五金、五金工具、五金材料等。结合与五金产品有关的最新标准, 全面、科学、系统地总结了目前国内市场上常见的五金商品和五金材料的品种、规格、性能、用途及最新技术资料等。

本手册可供从事五金产品设计、生产、销售、采购、选用、咨询、管理和科研方面的人员使用, 也可供大专院校有关师生参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

五金手册/中国机械工程学会, 廖灿戌主编. —北京: 化学工业出版社, 2004.11

ISBN 7-5025-6290-7

I. 五… II. ①廖… ②廖… III. 五金制品—手册 IV. TS 914-62
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 114013 号

五金手册

中国机械工程学会

廖灿戌 主编

责任编辑: 周国庆 张兴辉 李骏带

责任校对: 陈 静

封面设计: 雷 磊

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码: 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京蓝海印刷有限公司印装

开本 1000mm×1400mm B5 印张 32 字数 1922 千字

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-6290-7/TH·263

定 价: 88.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

前 言

五金产品品种规格繁多,性能用途各异,在经济建设和人们日常生活中应用十分广泛。随着我国 2001 年加入 WTO 并步入国际贸易大国的行列,我国产品大量出口到世界各国,世界各国的产品也不断涌入中国市场。五金产品作为我国进出口量较大的产品之一,实现与国际接轨,对推动中国五金工业走向世界,促进五金企业全面参与国际合作与竞争,都具有重要的现实意义和长远的战略意义。为确保我国五金产品的设计水平和创新能力尽快与国际水平接轨,以应对加入 WTO 之后的国际合作与竞争局面,满足现代企业开发、设计和选用五金产品的需要,中国机械工程学会聘请了众多从事五金产品科研、设计、开发的专家,对《五金工具手册》进行修订,并改名为《五金手册》,由化学工业出版社出版发行。

本手册共分 6 篇。内容包括基本资料、机械五金、建筑五金、电气五金、五金工具、五金材料等。结合与五金产品有关的最新国家标准 (GB)、机械行业标准 (JB)、轻工行业标准 (QB)、建筑工业行业标准 (JG)、化工行业标准 (HG)、建材行业标准 (JC)、黑色冶金行业标准 (YB)、有色冶金行业标准 (YS)、船舶行业标准 (CB)、公共安全行业标准 (GA) 等,全面、科学、系统地总结了目前国内市场上常见的五金商品和五金材料的品种、规格、性能、用途及最新技术资料,供与五金商品有关的设计、生产、销售、采购、选用、咨询、管理和科研方面的人员使用,也可供大专院校有关师生参考。

本手册是一部综合性的五金工具书,在内容上力求“全、新、精、准”,在叙述上力求“简明扼要、图文对照”,在取材上强调“基本、常用、关键、实用”,在形式上全为图表,在编排上按用途归类,尽量做到能快速便查。因此,该手册具有内容全而精,资料新而准,取材先进而实用,编排便于快速查阅等特点。十分适宜从事五金商品设计、生产、销售、采购以及有关工程建设的施工人员使用。

本手册在编写过程中,得到众多标准管理机构、五金生产厂商和科研单位的大力支持,承蒙提供最新标准、产品样本和技术资料,在此表示衷心的感谢。对于本书中所存在的阙漏之处,我们恳切地希望广大读者给予批评指正。

中国机械工程学会
2004 年 12 月

目 录

第1篇 基本资料

第1章 通用基础标准	3	(GB/T 922—1986)	21
1 中心孔 (GB/T 145—2001)	3	6 螺纹件结构要素	22
1.1 A型中心孔	3	6.1 外螺纹零件的末端	22
1.2 B型中心孔	3	(GB/T 2—2001)	22
1.3 C型中心孔	4	6.2 普通螺纹收尾、肩距、退刀槽和倒角	25
1.4 R型中心孔	4	(GB/T 3—1997)	25
2 锥度与锥角系列	5	第2章 通用技术资料	27
(GB/T 157—2001)	5	1 常用材料的硬度与强度换算	27
3 角度与斜度系列	8	1.1 非合金钢的硬度与强度换算	27
(GB/T 4096—2001)	8	1.2 黑色金属材料的硬度与强度换算	30
4 管子与管件用螺纹	9	(GB/T 1172—1999)	30
4.1 60°密封管螺纹	9	1.3 铜合金硬度与强度换算	33
(GB/T 12716—2002)	9	(GB/T 3771—1983)	33
4.2 55°密封管螺纹	11	1.4 铝合金硬度与强度换算	42
(GB/T 7306—2000)	11	2 常用材料的弹性模量与泊松比	46
4.3 55°非密封管螺纹	13	3 常用材料的摩擦因数	47
(GB/T 7307—2001)	13	4 常用材料的密度	48
5 紧固件用螺纹	14	5 常用材料的线胀系数	55
5.1 普通螺纹 (GB/T 196—2003)	14	6 常用材料的物理性能	55
5.2 自攻螺钉用螺纹	19	6.1 常用材料熔点、热导率及	55
(GB/T 5280—2002)	19	比热容	55
5.3 自攻锁紧螺钉的螺杆粗牙普通螺纹	20	6.2 主要纯金属、非金属的物理	56
(GB/T 6559—1986)	20	性能	56
5.4 木螺钉用螺纹		7 标准筛网号、目数与筛孔直径对照	56

第2篇 机械五金

第1章 紧固件	61	(GB/T 5784—1986)	67
1 螺栓和螺柱	61	1.5 C级六角头螺栓	67
1.1 螺栓、螺柱的类型、规格、特点	61	(GB/T 5780、5781—2000)	67
和用途	61	1.6 B级六角法兰面螺栓	68
1.2 A级和B级六角头螺栓	63	(GB/T 5789、5790—1986)	68
(GB/T 5782、5785—2000)	63	1.7 C级方头螺栓	69
1.3 A级和B级全螺纹六角头螺栓	65	(GB/T 8—1988)	69
(GB/T 5783、5786—2000)	65	1.8 沉头方颈螺栓	70
1.4 B级细杆六角头螺栓		(GB/T 10—1988)	70

1.9 半圆头螺栓 (GB/T 12—1988)	70	2.15 开槽自攻螺钉 (GB/T 5282~5284—1985)	88
1.10 T形槽用螺栓 (GB/T 37—1988)	71	2.16 六角头自攻螺钉 (GB/T 5285—1985、 GB/T 9456—1988)	89
1.11 地脚螺栓 (GB/T 799—1988)	71	2.17 自钻自攻螺钉 (GB/T 15856—1995)	90
1.12 活节螺栓 (GB/T 798—1988)	72	2.18 墙板自攻螺钉 (GB/T 14210—1993)	91
1.13 双头螺柱 (GB/T 897~900—1988)	72	2.19 吊环螺钉 (GB/T 825—1988)	92
1.14 B级等长双头螺柱 (GB/T 901—1988)	74	3 螺母	93
1.15 C级等长双头螺柱 (GB/T 953—1988)	74	3.1 螺母的类型、规格、特点和用途	93
2 螺钉	75	3.2 六角螺母	95
2.1 螺钉的类型、规格、特点和 用途	75	3.3 六角法兰面螺母 (GB/T 6177—2000)	96
2.2 开槽圆柱头螺钉 (GB/T 65—2000)	78	3.4 C级方螺母 (GB/T 39—1988)	97
2.3 开槽盘头螺钉 (GB/T 67—2000)	78	3.5 圆螺母 (GB/T 810、812—1988)	97
2.4 开槽沉头螺钉和开槽半沉头螺钉 (GB/T 68、69—2000)	79	3.6 蝶形螺母 (GB/T 62—2004)	99
2.5 十字槽盘头螺钉 (GB/T 818—2000)	79	4 垫圈与挡圈	100
2.6 十字槽沉头螺钉和十字槽半沉头螺 钉 (GB/T 819、820—2000)	80	4.1 垫圈与挡圈的类型、规格、特点 和用途	100
2.7 十字槽圆柱头螺钉 (GB/T 822—2000)	81	4.2 平垫圈	101
2.8 内六角圆柱头螺钉 (GB/T 70.1—2000)	82	4.3 弹性垫圈	102
2.9 内六角平圆头螺钉 (GB/T 70.2—2000)	83	4.4 圆螺母用止动垫圈 (GB/T 858—1988)	104
2.10 内六角沉头螺钉 (GB/T 70.3—2000)	83	4.5 孔用弹性挡圈 (GB/T 893—1986)	105
2.11 开槽紧定螺钉 (GB/T 71、73~75—1985)	84	4.6 轴用弹性挡圈 (GB/T 894—1986)	108
2.12 内六角紧定螺钉 (GB/T 77~80—2000)	85	5 铆钉	110
2.13 方头紧定螺钉 (GB/T 83~86、821—1988)	86	5.1 常用铆钉的型式、规格和用途	110
2.14 十字槽自攻螺钉 (GB/T 845~847—1985)	87	5.2 半圆头铆钉 (GB/T 863.1、867—1986)	111
		5.3 沉头铆钉 (GB/T 865、869—1986)	112
		5.4 平头铆钉 (GB/T 109—1986)	113
		5.5 抽芯铆钉 (GB/T 12615~12618—2004)	114
		5.6 击芯铆钉	

(GB/T 15855—1995)	115	(ISO 9982:1991)	211
6 销	116	1.8 梯形齿同步带 (GB/T 11616—1989)	211
6.1 常用销的类型、特点和用途	116	1.9 双面 V 带	212
6.2 普通圆柱销 (GB/T 119—2000)	118	2 链条	213
6.3 内螺纹圆柱销 (GB/T 120—2000)	118	2.1 链条的类型、结构特点及用途	213
6.4 弹性圆柱销 (GB/T 879—2000)	119	2.2 短节距传动用精密滚子链 (GB/T 1243—1997)	215
6.5 圆锥销与内螺纹圆锥销 (GB/T 117、118—2000)	121	2.3 传动用双节距精密滚子链 (GB/T 5269—1999)	217
6.6 螺尾锥销 (GB/T 881—2000)	122	2.4 传动用齿形链 (GB/T 10855—2003)	218
6.7 开口销 (GB/T 91—2000)	122	2.5 重载传动用弯板滚子链 (GB/T 5858—1997)	220
6.8 销轴 (GB/T 882—1986)	123	2.6 传动用短节距精密套筒链 (GB/T 6076—2003)	221
第 2 章 滚动轴承	125	2.7 摩托车链条 (GB/T 14212—2003)	222
1 滚动轴承的类型、特点和用途	125	2.8 自行车链条 (QB/T 1716—1993)	224
2 深沟球轴承	128	2.9 输送用平顶链 (GB/T 4140—2003)	224
3 调心球轴承	144	2.10 输送链 (GB/T 8350—2003)	226
4 角接触球轴承	151	2.11 倍速输送链 (JB/T 7364—1994)	227
5 圆柱滚子轴承	154	2.12 钢制滚子链 (JB/T 7932—1995)	228
6 调心滚子轴承	165	2.13 工程用钢制焊接弯板链 (GB/T 15390—1994)	229
7 圆锥滚子轴承	174	2.14 板式链 (GB/T 6074—1995)	230
8 推力球轴承	181	第 4 章 润滑件	234
9 推力滚子轴承	184	1 油杯	234
10 滚针轴承	187	1.1 直通式压注油杯 (JB/T 9740.1—1995)	234
11 带座外球面球轴承	189	1.2 接头式压注油杯 (JB/T 9740.2—1995)	234
12 紧定套 (JB/T 7919.2—1999)	196	1.3 旋盖式压注油杯 (JB/T 9740.3—1995)	235
13 偏心套 (GB/T 3882—1995)	200	1.4 压配式压注油杯 (JB/T 9740.4—1995)	235
14 滚动轴承座 (GB/T 7813—1998)	201	1.5 弹簧盖油杯 (JB/T 9740.5—1995)	236
第 3 章 带和链	204	1.6 针阀式注油杯	
1 带	204		
1.1 传动带的类型、特点和用途	204		
1.2 普通平带 (GB/T 524—2003)	208		
1.3 高速带	208		
1.4 尼龙片复合平带	208		
1.5 普通 V 带和窄 V 带 (GB/T 11544—1997)	209		
1.6 联组 V 带	210		
1.7 工业用多楔带			

(JB/T 7940.6—1995)	237	2.1 手柄球 (JB/T 7271.1—1994) ...	254
2 油枪 (JB/T 7942—1995)	237	2.2 手柄套 (JB/T 7271.3—1994) ...	255
3 油标	238	2.3 椭圆手柄套 (JB/T 7271.4—1994)	256
3.1 压配式圆形油标 (JB/T 7941.1—1995)	238	2.4 长手柄套 (JB/T 7271.5—1994)	256
3.2 旋入式圆形油标 (JB/T 7941.2—1995)	239	2.5 手柄杆 (JB/T 7271.6—1994) ...	257
3.3 长型油标 (JB/T 7941.3—1995)	240	3 手柄座	258
3.4 管状油标 (JB/T 7941.4—1995)	240	3.1 普通手柄座 (JB/T 7272.1—1994)	258
第5章 键和花键	242	3.2 锁紧手柄座 (JB/T 7272.2—1994)	259
1 键	242	3.3 圆盘手柄座 (JB/T 7272.3—1994)	259
1.1 键的类型、特点和用途	242	3.4 定位手柄座 (JB/T 7272.4—1994)	260
1.2 普通平键和薄型平键 (GB/T 1096—2003、 GB/T 1567—1979)	243	4 手轮	261
1.3 导向平键 (GB/T 1097—2003)	244	4.1 小波纹手轮 (JB/T 7273.1—1994)	261
1.4 半圆键 (GB/T 1099.1—2003) ...	244	4.2 小手轮 (JB/T 7273.2—1994) ...	261
1.5 普通楔键 (GB/T 1564—2003)	245	4.3 普通手轮 (JB/T 7273.3—1994)	262
1.6 钩头楔键 (GB/T 1565—1979)	246	4.4 波纹手轮 (JB/T 7273.4—1994)	263
1.7 切向键 (GB/T 1974—1980) ...	246	5 把手	265
2 花键	248	5.1 普通把手 (JB/T 7274.1—1994)	265
2.1 花键的类型、特点和用途	248	5.2 压花把手 (JB/T 7274.2—1994)	266
2.2 矩形花键 (GB/T 1144—2001)	248	5.3 十字把手 (JB/T 7274.3—1994)	266
2.3 圆柱直齿渐开线花键 (GB/T 3478.1—1995)	249	5.4 星形把手 (JB/T 7274.4—1994)	267
第6章 操作件	251	5.5 T形把手 (JB/T 7274.6—1994)	268
1 手柄	251	5.6 方形把手 (JB/T 7274.7—1994)	268
1.1 手柄 (JB/T 7270.1—1994)	251	5.7 三角箭形把手 (JB/T 7274.8—1994)	269
1.2 转动小手柄 (JB/T 7270.4—1994)	251	6 嵌套 (JB/T 7275—1994)	269
1.3 转动手柄 (JB/T 7270.5—1994)	252	第7章 焊接器材	271
1.4 球头手柄 (JB/T 7270.8—1994)	253	1 焊条	271
1.5 曲面手柄 (JB/T 7270.2—1994)	254	1.1 结构钢焊条和低温钢焊条	
2 手柄球	254		

(GB/T 5117、5118—1995)	271	3.11 锌基钎料	296
1.2 不锈钢焊条和耐热钢焊条		3.12 镉基钎料	297
(GB/T 983、5118—1995)	276	3.13 金基钎料	297
1.3 堆焊焊条		4 焊割工具	298
(GB/T 984—2001)	281	4.1 电焊钳 (QB/T 1518—1992) ..	298
1.4 铸铁焊条		4.2 射吸式焊炬	
(GB/T 10044—1988)	284	(JB/T 6969—1993)	298
1.5 镍及镍合金焊条		4.3 射吸式割炬	
(GB/T 13814—1992)	285	(JB/T 6970—1993)	299
1.6 铜及铜合金焊条		4.4 等压式焊炬	
(GB/T 3670—1995)	285	(JB/T 7947—1999)	299
1.7 铝及铝合金焊条		4.5 等压式割炬	
(GB/T 3669—2001)	285	(JB/T 7947—1999)	300
2 焊丝	286	4.6 等压式焊割两用炬	
2.1 结构钢焊丝		(JB/T 7947—1999)	300
(GB/T 14957—1994)	286	4.7 等压式快速割嘴	
2.2 不锈钢焊丝		(JB/T 7950—1999)	301
(YB/T 5092—1993)	286	4.8 便携式微型焊炬	
2.3 气体保护电弧焊用焊丝		(JB/T 6968—1993)	302
(GB/T 8110—1995)	286	4.9 液化石油气钢瓶	
2.4 硬质合金堆焊焊丝	287	(GB 5842—1996)	303
2.5 铸铁焊丝		4.10 乙炔发生器	303
(GB/T 10044—1988)	288	4.11 氧气瓶	304
2.6 铜及铜合金焊丝		4.12 氧气、乙炔减压器	304
(GB/T 9460—1988)	288	4.13 焊接面罩	
2.7 铝及铝合金焊丝		(GB/T 3609.1—1994)	305
(GB/T 10858—1989)	288	4.14 焊接滤光片	305
3 焊接熔剂	289	4.15 气焊眼镜	305
3.1 气焊熔剂	289	4.16 电焊手套与脚套	305
3.2 埋弧焊用焊剂		第 8 章 起重器材	306
(GB/T 5293—1999)	289	1 钢丝绳	306
3.3 钎焊熔剂		1.1 普通钢丝绳	
(JB/T 6045—1992)	290	(GB/T 8918—1996)	306
3.4 铜基钎料		1.2 密封钢丝绳	
(GB/T 6418—1993)	291	(GB/T 352—2002)	334
3.5 铝基钎料		1.3 不锈钢钢丝绳	
(GB/T 13815—1992)	292	(GB/T 9944—2002)	335
3.6 银钎料 (GB/T 10046—2000) ..	293	1.4 电梯用钢丝绳	
3.7 铸造锡铅钎料		(GB 8903—1988)	336
(GB/T 8012—2000)	294	2 索具	337
3.8 锡铅钎料 (GB/T 3131—2001) ..	295	2.1 钢丝绳夹	
3.9 锡基软钎料	296	(GB/T 5976—1986)	337
3.10 铅基钎料	296	2.2 钢丝绳用普通套环	

(GB/T 5974.1—1986)	338	(JB/T 8110.1—1999)	345
2.3 钢丝绳用重型套环 (GB/T 5974.2—1986)	339	5.2 HT2 型底座焊接式弹簧缓冲器 (JB/T 8110.1—1999)	346
2.4 一般起重用锻造卸扣 (JB/T 8112—1999)	340	5.3 HT3 型端部安装式弹簧缓冲器 (JB/T 8110.1—1999)	346
2.5 索具螺旋扣 (CB/T 3818—1999)	342	5.4 HT4 型中部安装式弹簧缓冲器 (JB/T 8110.1—1999)	347
3 滑车	343	5.5 橡胶缓冲器 (JB/T 8110.2—1999)	348
3.1 通用起重滑车 (JB/T 9007.1—1999)	343	6 千斤顶	348
3.2 吊滑车	344	6.1 液压千斤顶 (JB/T 2104—1991)	348
4 葫芦	344	6.2 螺旋千斤顶 (JB/T 2592—1991)	349
4.1 手拉葫芦 (JB/T 7334—1994)	344	6.3 车库用液压千斤顶 (JB/T 5315—1991)	350
4.2 手扳葫芦 (JB/T 7335—1994、 JB/T 3682—1984)	345	6.4 分离式液压千斤顶	350
5 缓冲器	345	6.5 齿条千斤顶	351
5.1 HT1 型壳体焊接式弹簧缓冲器			

第3篇 建筑五金

第1章 建筑型材和结构件	355	2.5 花纹钢板 (GB/T 3277—1991)	362
1 建筑用钢筋和钢丝	355	2.6 高层建筑结构用钢板 (YB 4104—2000)	363
1.1 钢筋混凝土用热轧光圆钢筋 (GB/T 13013—1991)	355	3 建筑用铝合金型材	365
1.2 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 (GB/T 1499—1998)	355	3.1 推拉门、推拉窗用铝型材 (GB/T 5237—2000)	365
1.3 钢筋混凝土用余热处理钢筋 (GB/T 13014—1991)	356	3.2 平开门窗、卷帘门用铝型材 (GB/T 5237—2000)	366
1.4 预应力混凝土用热处理钢筋 (GB/T 4463—1984)	356	3.3 自动门用铝型材 (GB/T 5237—2000)	366
1.5 预应力混凝土用钢绞线 (GB/T 5224—2003)	356	3.4 橱窗用铝型材 (GB/T 5237—2000)	367
1.6 预应力混凝土用钢丝 (GB/T 5223—2002)	357	3.5 其他门窗用铝型材 (GB/T 5237—2000)	367
2 建筑用型钢和钢板	357	3.6 楼梯栏杆用铝型材	368
2.1 窗框用热轧型钢 (GB/T 2597—1994)	357	3.7 护墙板、装饰板用铝型材	368
2.2 卷帘门及钢窗用冷弯型钢 (YB/T 5161—1993)	358	3.8 铝及铝合金压型板 (GB/T 6891—1986)	369
2.3 护栏波形梁用冷弯型钢 (YB/T 4081—1992)	359	3.9 铝及铝合金波纹板 (GB/T 4438—1984)	370
2.4 建筑用压型钢板 (GB/T 12755—1991)	360	4 建筑用塑料型材	370
		4.1 PVC塑料推拉门窗型材	

(GB/T 8814—1998)	370	2.7 塑料百叶窗	408
4.2 PVC塑料平开门窗型材		2.8 塑料门窗五金	410
(GB/T 8814—1998)	375	2.8.1 塑料窗五金件	410
5 建筑用结构件	378	2.8.2 塑料门五金件	411
5.1 墙体轻钢龙骨		2.8.3 聚氯乙烯(PVC)门窗	
(GB/T 11981—2001)	378	执手(JG/T 124—2000) ...	412
5.2 轻钢吊顶龙骨		2.8.4 聚氯乙烯(PVC)门窗	
(GB/T 11981—2001)	381	合页(JG/T 125—2000) ...	413
5.3 T形吊顶铝合金龙骨	384	2.8.5 聚氯乙烯(PVC)门窗传动锁	
5.4 Ω 形吊顶铝合金龙骨	386	闭器(JG/T 126—2000) ...	415
第2章 建筑门窗及其五金配件	387	2.8.6 聚氯乙烯(PVC)门窗滑撑	
1 铝合金门窗	387	(JG/T 127—2000)	415
1.1 普通铝合金门窗		2.8.7 聚氯乙烯(PVC)门窗撑挡	
(GB/T 8478、8479—2003)	387	(JG/T 128—2000)	416
1.2 铝合金自动门		2.8.8 聚氯乙烯(PVC)门窗滑轮	
(JG/T 3015—1994)	390	(JG/T 129—2000)	417
1.3 铝合金百叶窗	394	2.8.9 聚氯乙烯(PVC)门窗半圆锁	
1.4 铝合金门窗五金	395	(JG/T 130—2000)	417
1.4.1 铝合金门窗插销		3 钢门窗	418
(QB/T 3885—1999)	395	3.1 实腹钢门窗	418
1.4.2 铝合金门窗撑挡		3.2 空腹钢门窗	419
(QB/T 3887—1999)	396	3.3 镀锌彩板门窗	420
1.4.3 铝合金门窗不锈钢滑撑		3.4 钢板复合门	421
(QB/T 3888—1999)	397	4 木门窗	422
1.4.4 平开铝合金窗执手		4.1 建筑木门窗	
(QB/T 3886—1999)	397	(JG/T 122—2000)	422
1.4.5 铝合金门窗拉手		4.2 木门窗用木材	
(QB/T 3889—1999)	398	(JG/T 122—2000)	422
1.4.6 铝合金窗锁		4.3 木门窗五金	425
(QB/T 3890—1999)	399	4.3.1 木门窗用合页	425
1.4.7 推拉铝合金门窗用滑轮		4.3.2 木门窗用插销	431
(QB/T 3892—1999)	399	4.4 木门窗用小五金	435
1.4.8 铝合金门锁		4.4.1 窗钩(QB/T 1106—1991) ...	435
(QB/T 3891—1999)	400	4.4.2 羊眼	436
1.4.9 窗纱(QB/T 3882、		4.4.3 碰珠	436
3883—1999)	400	4.4.4 铁三角和T形铁角	436
2 塑料门窗	401	4.4.5 推拉门滑轨	437
2.1 PVC塑料门窗	401	4.4.6 窗帘紧线滑轮	437
2.2 海尔PVC塑钢门窗	403	4.4.7 窗帘轨	437
2.3 实德塑钢门窗	405	4.4.8 空心窗帘棍	438
2.4 玻璃钢门窗	406	5 特种门窗	438
2.5 PVC浮雕装饰门	407	5.1 防火门窗	
2.6 透明PVC软门	408	(GB 12955—1991)	438

5.2 防盗门 (GB 17565—1998、 JG/T 3054—1999、 GA/T 73—1994)	441	1.14 射钉	456
5.3 卷帘门 (GB 14102—1993)	442	1.15 木螺钉	456
5.4 金属转门	443	1.16 金属膨胀螺栓	457
5.5 拉闸门	443	1.17 塑料胀管	458
6 建筑门锁	444	2 网类	458
6.1 外装门锁 (QB/T 2473—2000)	444	2.1 钢板网 (QB/T 3896—1999) ...	458
6.2 弹子插芯门锁 (QB/T 2474—2000)	444	2.2 铝板网	460
6.3 叶片门锁 (QB/T 2475—2000)	445	第4章 水暖器材	461
6.4 球形门锁 (QB/T 2476—2000)	445	1 管法兰及管法兰盖	461
6.5 弹子门锁	446	1.1 平面、突面板式平焊钢制管法兰 (GB/T 9119—2000)	461
6.6 执手锁	446	1.2 平面、突面带颈平焊钢制管法兰 (GB/T 9116.1—2000)	462
6.7 磁卡门锁、组合门锁	446	1.3 突面带颈螺纹钢制管法兰 (GB/T 9114—2000)	463
6.8 门锁执手与拉手	447	1.4 带颈螺纹铸铁管法兰 (GB/T 17241.3—1998)	464
6.9 门锁拉环与按钮	447	1.5 平面、突面钢制管法兰盖 (GB/T 9123.1—2000)	465
7 自动闭门器与定门器	448	1.6 铸铁管法兰盖 (GB/T 17241.2—1998)	465
7.1 自动闭门器	448	2 可锻铸铁管路连接件 (GB/T 3287—2000)	466
7.1.1 地弹簧	448	2.1 外接头和通丝外接头	466
7.1.2 门顶弹簧	448	2.2 异径外接头	467
7.1.3 门底弹簧	449	2.3 活接头	468
7.1.4 鼠尾弹簧	449	2.4 内接头	469
7.2 定门器	449	2.5 内外接头	470
第3章 钉和网	451	2.6 锁紧螺母	471
1 钉类	451	2.7 弯头	472
1.1 圆钢钉 (YB/T 5002—1993) ...	451	2.8 异径弯头	472
1.2 扁头圆钢钉	451	2.9 月弯和外丝月弯	474
1.3 拼合用圆钢钉	452	2.10 45°弯头	474
1.4 骑马钉	452	2.11 三通	475
1.5 油毡钉	452	2.12 中小异径三通	475
1.6 瓦楞螺钉	453	2.13 中大异径三通	477
1.7 镀锌瓦楞钉	453	2.14 四通	478
1.8 瓦楞钉	454	2.15 异径四通	478
1.9 瓦楞垫圈及羊毛毡垫圈	454	2.16 外方管堵	480
1.10 镀锌瓦楞钩	454	2.17 管子盖	480
1.11 家具钉	455	3 不锈钢和铜螺纹管路连接件 (QB/T 1109—1991)	481
1.12 麻花钉	455	3.1 弯头、接头、管堵、管子盖、	
1.13 水泥钉	456		

三通和四通	481	8.5 洗面器水嘴	
3.2 异径外接头和内外接头	482	(QB/T 1334—1998)	513
4 建筑用铜管管件		8.6 浴缸水嘴	
(JG/T 3031—1996)	482	(QB/T 1334—1998)	514
4.1 套管接头、弯头、三通和管子盖	482	8.7 接管水嘴	
4.2 异径接头和异径三通	484	(QB/T 1334—1998)	515
5 给水铸铁管件	486	8.8 洗涤水嘴	
5.1 弯头	486	(QB/T 1334—1998)	515
5.2 大小头	487	8.9 淋浴水嘴	
5.3 乙字管	488	(QB/T 1334—1998)	516
5.4 消火栓用管	489	8.10 便池水嘴	
5.5 套管和短管	490	(QB/T 1334—1998)	517
5.6 三通	491	8.11 洗衣机用水嘴	517
5.7 四通	493	9 采暖散热器	517
6 排水铸铁管件	495	9.1 室内采暖散热器的主要品种	
6.1 弯头	495	及用途	517
6.2 三通	495	9.2 铸铁散热器	518
6.3 四通	496	9.3 钢制板式散热器	519
6.4 扫除口	497	9.4 钢管柱型散热器	520
6.5 管箍	498	9.5 钢制翅片管、钢制节能板式对流	
7 阀门	498	散热器	521
7.1 闸阀	498	9.6 钢制闭式串片、钢制扁管型	
7.2 截止阀	501	散热器	521
7.3 旋塞阀	503	9.7 钢制卫浴散热器	522
7.4 球阀	503	9.8 铜铝复合散热器	523
7.5 止回阀	505	9.9 钢铝复合柱翼型散热器	524
7.6 安全阀	506	9.10 铜管铝串片对流散热器、铜管铝	
7.7 减压阀	508	合金散热器	525
7.8 疏水阀 (GB/T 12250—1989) ..	508	第5章 消防器材和火灾自动	
7.9 暖气直角式截止阀		报警装置	526
(QB/T 3881—1999)	509	1 灭火器	526
7.10 卫生洁具直角式截止阀		1.1 化学泡沫灭火器	
(QB/T 3881—1999)	510	(GB 4400—1984、	
7.11 水暖用内螺纹连接阀门		GB 8109—1987)	526
(GB/T 8464—1998)	510	1.2 手提式机械泡沫灭火器	
7.12 大便冲洗阀	511	(GB 15368—1994)	527
8 水嘴	512	1.3 手提式酸碱灭火器	
8.1 普通水嘴		(GB 4401—1984)	527
(QB/T 1334—1998)	512	1.4 干粉灭火器	
8.2 铜热水嘴	512	(GB 4402—1998、GB 12515—1990、	
8.3 回转式水嘴	512	GB 8109—1987)	528
8.4 化验水嘴		1.5 二氧化碳灭火器	
(QB/T 1334—1998)	513	(GB 4399—1984、	

GB 8109—1987)	529	2.1.2 小天鹅家用全自动洗碗机	
1.6 1211 灭火器 (GB 4397—1998、		(QB 1520—1999、	
GB 8109—1987)	529	GB 4706.25—1991)	544
1.7 手提式水型灭火器		2.2 消毒柜 (GB 4706.1—1998、	
(GB 4398—1999)	530	GB 17988—2000)	545
2 消火栓 (GB 3445—1993、		2.3 保鲜冷藏柜	545
GB 4452—1996)	531	3 燃气灶具和热水器	546
3 消防水枪		3.1 家用燃气灶	
(GB 8181—1987)	532	(GB 16410—1996)	546
4 消防水带 (GB 6246—2001、		3.2 民用烤箱灶	547
GB 4580—1984)	534	3.3 强制排气式燃气快速热水器	
5 消防接口	534	(GB 6932—2001)	548
5.1 水带接口		3.4 室外式燃气快速热水器	
(GB 3265—1995)	534	(GB 6932—2001)	549
5.2 异径接口		4 洗涮槽、给水嘴与排水器	549
(GB 3265—1995)	534	4.1 洗涮槽	549
5.3 管牙接口		4.2 给水嘴	552
(GB 3265—1995)	535	4.3 排水器	556
5.4 吸水管接口	535	5 换气通风设备	557
6 扣盖 (GB 3265—1995)	535	5.1 吸油烟机 (GB 4706.28—1999、	
7 消防斧 (GA/T 138—1996)	536	Q/SMC 003—2001)	557
8 消防火钩	537	5.2 换气扇 (GB 4706.27—1992、	
9 分水器	537	Q/SMC 001—2001)	558
10 集水器	537	6 陶瓷卫生洁具	560
11 室内消火栓箱	538	6.1 陶瓷便器	560
12 封闭式玻璃球吊顶型喷头	538	6.1.1 坐便器 (GB/T 6952—1999、	
13 开式喷头	539	JC/T 856—2000)	560
14 火灾探测器	539	6.1.2 蹲便器	
第6章 厨房卫生间设备及其		(GB/T 6952—1999)	562
五金配件	540	6.1.3 小便器	
1 家用厨房家具	540	(GB/T 6952—1999)	563
1.1 洗涮台、柜		6.1.4 水箱	
(QB/T 2139.2—1995)	540	(GB/T 6952—1999)	564
1.2 操作台、柜		6.2 陶瓷洗面器	
(QB/T 2139.3—1995)	540	(GB/T 6952—1999)	565
1.3 家用橱柜		6.3 陶瓷洗涮槽和化验槽	
(QB/T 2139.4—1995)	541	(GB/T 6952—1999)	566
1.4 整体橱柜		6.4 陶瓷存水弯	567
(QB/T 1951.1—1995)	541	6.5 陶瓷卫生间配件	567
2 家用厨用设备	543	7 浴缸	568
2.1 洗碗机	543	7.1 陶瓷浴缸	
2.1.1 Haier 洗碗机 (QB 1520—1999、		(GB/T 6952—1999)	568
GB 4706.25—1991)	543	7.2 铸铁搪瓷浴缸	569

7.3	钢板搪瓷浴缸	572
7.4	玻璃钢浴缸	573
7.5	压克力浴缸	575
7.6	人造大理石浴缸	576
7.7	人造玛瑙浴缸	578
7.8	GRC 仿瓷浴缸	580
7.9	彩色瓷釉浴缸	581
7.10	轻质琉璃浴缸	581
8	整体卫浴间 (GB/T 13095—2000)	582
9	卫生间设备配件	583
9.1	浴盆配件	583
9.1.1	浴盆给水阀	583

9.1.2	浴盆排水阀	584
9.2	洗面器配件	585
9.2.1	洗面器给水阀	585
9.2.2	洗面器进水阀	587
9.2.3	洗面器排水阀	588
9.3	便器配件	589
9.3.1	坐便器配件 (JC/T 707—1997)	589
9.3.2	蹲便器配件 (JC/T 706—1997)	590
9.3.3	小便器配件	591
9.4	淋浴器	592

第4篇 电气五金

第1章	通用型电线电缆	595
1	聚氯乙烯绝缘电线	595
1.1	BV、BLV、BVR 型电线	595
1.2	BVV 型电线	596
1.3	BLVV 型电线	598
1.4	BVVB、BLVV 型电线	598
1.5	BV-105 型电线	599
2	聚氯乙烯绝缘软电线	599
2.1	RV 型软电线	599
2.2	RVB、RVS、RVV、RVVB、 RV-105 型软电线	600
3	橡皮绝缘固定敷设电线	601
4	通用橡套软电缆	602
第2章	按钮与开关	603
1	按钮	603
1.1	LA101 系列控制按钮	603
1.2	LA19 系列控制按钮	604
2	转换开关	605
2.1	LW5 系列万能转换开关	605
2.2	LW8 系列万能转换开关	606
2.3	LW12-16 系列万能转换开关	607
3	组合开关	608
3.1	3LB、3ST (HZW1) 系列 组合开关	608
3.2	HZ15 系列组合开关	610
4	行程开关与微动开关	612
4.1	LXP1 (3SE3) 系列行程开关	612
4.2	LX19 系列行程开关	613

4.3	LXZ1 系列精密组合行程开关	614
4.4	LXK3 系列行程开关	615
4.5	LXW6 系列微动开关	616
5	接近开关与光电开关	616
5.1	LXJ6 系列接近开关	616
5.2	LXJ7 系列接近开关	617
5.3	LXJ8 (3SG) 系列接近开关	618
5.4	GDK8 系列光电开关	620
第3章	继电器	622
1	中间继电器	622
1.1	3TH 系列接触式继电器	622
1.2	JZX5 (HH5) 系列小型中间 继电器	623
1.3	JZ7、JDZ 系列中间继电器	623
1.4	JZC3 系列中间继电器	624
2	热继电器	625
2.1	JRS1 系列热继电器	625
2.2	JRS2 (3UA5) 系列热继电器	625
3	时间继电器	627
3.1	JSG4 系列固态时间继电器	627
3.2	JS7 系列空气式时间继电器	627
3.3	JS20 系列晶体管时间继电器	628
3.4	JS11S 系列电子式时间继电器	629
3.5	JS14A 系列电子式时间继电器	629
3.6	JS14S 系列数显时间继电器	630
第4章	接触器、电磁起动器与 电磁铁	631
1	交流接触器	631

1.1 CJX3 系列交流接触器	631	1.1 JBK4 系列控制变压器	653
1.2 CJX3-N 系列可逆接触器	633	1.2 BK 系列控制变压器	654
1.3 CJX1 系列交流接触器	634	2 信号灯	655
1.4 CJ20 系列交流接触器	634	2.1 XDJ1 系列信号灯	655
1.5 B 系列交流接触器	637	2.2 AD1 系列信号灯	656
2 电磁起动器	638	第 7 章 交流电机	658
2.1 QC25 系列电磁起动器	638	1 常用电动机的安装型式、特点	
2.2 QCX 系列电磁起动器	639	及用途	658
3 电磁铁	640	2 一般异步电动机	659
3.1 MQ3 系列交流牵引电磁铁	640	2.1 Y 系列 (IP44) 三相异步	
3.2 MF 系列阀用电磁铁	641	电动机	659
第 5 章 熔断器、断路器与漏电		2.2 Y 系列 (IP23) 三相异步	
保护器	643	电动机	665
1 熔断器	643	3 YB 系列隔爆型三相异步电动机	668
1.1 RL6 系列螺旋式熔断器	643	第 8 章 电工仪表	673
1.2 NT (RT16) 系列熔断器	644	1 电流表与电压表	673
1.3 RS3 系列有填料快速熔断器	647	1.1 安装式电流表与电压表	673
2 断路器	648	1.2 PZ52B 型数字电表	676
2.1 3VE 系列塑料外壳式断路器	648	1.3 PZ90 型交流数字电压表	677
2.2 DZ20 系列塑料外壳式断路器	649	1.4 钳形电表	677
3 漏电保护器	651	2 电能表	678
3.1 DZL43 (FIN) 系列漏电		2.1 DD862 型单相电能表	678
断路器	651	2.2 三相电能表	679
3.2 JD2 系列漏电继电器	652	3 万用表	681
第 6 章 控制变压器与信号灯	653	3.1 指针式万用表	681
1 控制变压器	653	3.2 数字式万用表	682

第 5 篇 五金工具

第 1 章 手工工具	687	1.7 斜嘴钳	
1 钳类工具	687	(QB/T 2441.1—1999)	690
1.1 钢丝钳		1.8 顶切钳	
(QB/T 2442.1—1999)	687	(QB/T 2441.2—1999)	690
1.2 鲤鱼钳		1.9 断线钳	
(QB/T 2349—1997)	687	(QB/T 2206.1—1996)	691
1.3 尖嘴钳		1.10 胡桃钳	
(QB/T 2440.1—1999)	688	(QB/T 1737—1993)	691
1.4 带刃尖嘴钳		1.11 挡圈钳	
(QB/T 2442.3—1999)	688	(JB/T 3411.47—1999)	691
1.5 扁嘴钳		1.12 大力钳	692
(QB/T 2440.2—1999)	689	1.13 鹰嘴断线钳	692
1.6 圆嘴钳		2 扳手类工具	692
(QB/T 2440.3—1999)	689	2.1 单头呆扳手	

(GB/T 4388—1995)	692	1.2 多用台虎钳	(QB/T 1558.3—1995)	710
2.2 双头呆扳手	(GB/T 4388—1995)	693	1.3 方孔桌虎钳	(QB/T 2096.3—1995)
2.3 单头梅花扳手	(GB/T 4388—1995)	694	1.4 手虎钳	711
2.4 双头梅花扳手	(GB/T 4388—1995)	695	2 锯	711
2.5 两用扳手	(GB/T 4388—1995)	696	2.1 钢锯架	(QB/T 1108—1991)
2.6 手动套筒扳手	696	2.2 手用钢锯条	(GB/T 14764—1993)	711
2.6.1 套筒	(GB/T 3390.1—1989)	696	2.3 机用锯条	(GB/T 6080—1998)
2.6.2 传动附件	(GB/T 3390.3—1989)	699	3 锉	712
2.6.3 连接附件	(GB/T 3390.4—1989)	701	3.1 钳工锉	(QB/T 3845—1999)
2.7 十字柄套筒扳手	(GB/T 14765—1993)	701	3.2 整形锉 (QB/T 3847—1999) ...	713
2.8 活扳手	(GB/T 4440—1998)	702	3.3 电镀超硬磨粒什锦锉	(JB/T 7991.3—2001)
2.9 内六角扳手	(GB/T 5356—1998)	702	4 钢锤	715
2.10 侧面孔钩扳手	(JB/T 3411.38—1999)	703	4.1 圆头锤	(QB/T 1290.2—1991)
2.11 扭力扳手	(GB/T 15729—1995)	704	4.2 钳工锤	(QB/T 1290.3—1991)
2.12 增力扳手	704	4.3 什锦锤	(QB/T 2209—1996)	716
2.13 敲击呆扳手和敲击梅花扳手	(GB/T 4392—1995)	705	5 镊子 (QB/T 3867—1999)	716
2.14 阀门扳手	706	6 手摇钻 (QB/T 2210—1996)	716	
3 旋具	706	7 手摇台钻床	717	
3.1 一字槽螺钉旋具	(QB/T 3863—1999)	706	8 划线工具	717
3.2 十字槽螺钉旋具	(QB/T 3864—1999)	707	8.1 划线规	717
3.3 十字形机用螺钉旋杆	707	8.2 划线盘	717	
3.4 螺旋棘轮螺钉旋具	(QB/T 3865—1999)	707	9 刮刀	718
3.5 多用螺钉旋具	708	10 螺纹加工工具	718	
第2章 钳工工具	709	10.1 机用和手用丝锥	(GB/T 3464.1—1994)	718
1 台钳	709	10.2 长柄机用丝锥	(GB/T 3464.2—1994)	720
1.1 普通台虎钳	(QB/T 1558.2—1992)	709	10.3 短柄机用和手用丝锥	(GB/T 3464.3—1994)
			(GB/T 3464.3—1994)	721
			10.4 长柄螺母丝锥	(JB/T 8786—1998)
			10.5 统一螺纹丝锥	(JB/T 8824.1—1998)
				723