

五金手册

WUJIN SHOUCE

◆工程材料及制品

青島市機械研究所 組織編寫
趙海霞 劉光啟 主編

◆五金工具

◆機械五金

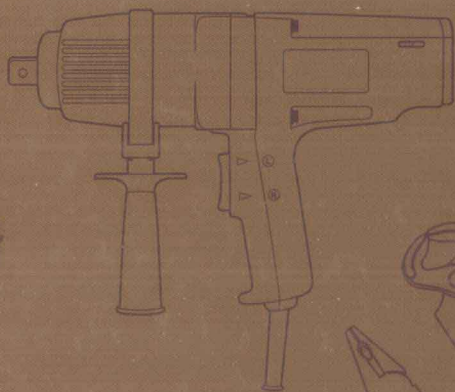
◆建築裝潢五金

◆通用機械和設備

◆常用技術資料



化學工業出版社



五金 手册

WUJIN SHOUCE



青岛市机械研究所 组织编写
赵海霞 刘光启 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本手册是一部介绍现代五金行业产品规格、用途和性能的大型综合性工具书,内容包括工程材料及制品、五金工具、机械五金、建筑装潢五金、通用机械和设备以及五金常用技术资料等共6篇38章。选用最新、最通用的五金产品,重点介绍规格尺寸、性能、用途以及外形图等内容,采用表格形式合理编排,查阅方便,尽量采用最新的国家和行业标准,数据准确可靠。

本书适用于五金行业生产、技术、管理和购销人员日常使用,也可作为行业设计和院校师生教学用参考。

图书在版编目(CIP)数据

五金手册/赵海霞,刘光启主编. —北京:化学工业出版社, 2011.12

ISBN 978-7-122-12706-8

I. 五… II. ①赵…②刘… III. 五金制品-技术手册
IV. TS914-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第220681号

责任编辑:张兴辉

文字编辑:陈喆 项 激 张燕文

责任校对:宋 玮

装帧设计:王晓宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 刷:北京永鑫印刷有限责任公司

装 订:三河市万龙印装有限公司

850mm×1168mm 1/32 印张44 字数1245千字

2012年4月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:128.00元

版权所有 违者必究

前 言

五金制品包括各种材料、工具和器件,有的是生产工具或终端消费品,也有的是半成品、配套产品,属多个行业交融、相互渗透的领地,因此种类繁多,涉及面广,从业人员广泛,他们遇到的问题多种多样,工作中离不开必要的便查工具书。

本手册是一部介绍现代五金行业产品规格、用途和性能的大型综合性工具书,内容包括工程材料及制品、五金工具、机械五金、建筑装潢五金、通用机械和设备以及五金常用技术资料等共6篇38章。选用了最新、最通用的五金产品,重点介绍规格尺寸、性能、用途以及外形图等内容,采用表格形式合理编排,查阅方便,尽量采用最新的国家和行业标准,数据准确可靠。第1篇是工程材料及制品,内容包括钢铁材料及其制品,有色金属材料及其制品,非金属材料及其制品和部分复合材料;第2篇是五金工具,内容包括测量工具、手工工具、钳工工具、车工工具、铣工工具、刨插滚工具、管工工具、电工工具、木工工具、建筑工具、电动工具、气动工具、液压工具、磨工工具、园艺工具;第3篇是机械五金,内容包括紧固件和连接件,传动件与支承件,机床附件和起重件,焊割器材,弹簧,润滑、密封及除尘装置;第4篇是建筑装潢五金,内容包括建筑型材和结构件,门窗及家具配件,钉和金属网,水暖管路及消防器材;第5篇是通用机械和设备,内容包括风机,气体压缩机,泵,阀门和常用仪表;第6篇是基础资料。

参加本书编写工作的还有王晓波、许基清、刘梅、王永全、褚庆明、朱建鑫、于善清、李健、王宪伦、高淑贞、苏德胜、刘丙臣、张旭、王迎夏、徐鹏、孟凡森、黄守文、范俊霞、宫汝峰、孙伟强、韩振勇、刘鹏、张玲玲、刘国强、刘勇、柴绪辉、徐正波、田圣涛、于莹。主审是青岛市机械研究所所长、高级工程师姜学宁。

在本手册编写过程中，参阅了大量的参考文献和国家标准，也得到了青岛科技大学孟庆东教授、王定祥高工等的帮助和指导，在此谨向相关文献作者和上述热心人士表示衷心的感谢。

由于编者水平和时间所限，书中不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

主 编

篇章目录

第1篇 工程材料及制品

第1章 钢铁材料	1	第4章 有色金属材料制品	100
第2章 钢铁材料制品	14	第5章 非金属材料及制品	148
第3章 有色金属材料	75	第6章 复合材料	257

第2篇 五金工具

第7章 测量工具	266	第15章 木工工具	458
第8章 手工工具	289	第16章 建筑工具	473
第9章 钳工工具	302	第17章 电动工具	482
第10章 车工工具	373	第18章 气动工具	542
第11章 铣工工具	401	第19章 液压工具	558
第12章 刨插滚工具	437	第20章 磨工工具	567
第13章 管工工具	443	第21章 园艺工具	576
第14章 电工工具	452		

第3篇 机械五金

第22章 紧固件与连接件	580	第26章 焊割器材	854
第23章 传动件与支持件	675	第27章 弹簧	896
第24章 机床附件	778	第28章 润滑件和密封件	906
第25章 起重工具	802		

第4篇 建筑和装潢五金

第29章 建筑型材和结构件	924	第32章 水暖管路及消防 器材	1009
第30章 门窗及家具配件	947		
第31章 钉和金属网	976		

第 5 篇 通用机械和设备

第 33 章 通风机	1062	第 36 章 阀门	1256
第 34 章 气体压缩机	1132	第 37 章 常用仪表	1327
第 35 章 泵	1151		

第 6 篇 基础资料

第 38 章 常用基础资料	1340
---------------------	------

目 录

第 1 篇 工程材料及制品

第 1 章 钢铁材料	1	2.1.3 钢板每平方米的质量	21
1.1 名称和符号	1	2.2 钢型材	22
1.2 普通碳素结构钢	2	2.2.1 圆钢和方钢	22
1.3 优质碳素结构钢	3	2.2.2 扁钢	24
1.4 低合金高强度结构钢	3	2.2.3 热轧六角钢和八角钢	31
1.5 合金结构钢	4	2.2.4 冷拉圆钢、方钢、六角钢	31
1.6 易切削钢	5	2.2.5 热轧等边角钢	33
1.7 碳素工具钢	5	2.2.6 热轧不等边角钢	36
1.8 合金工具钢	6	2.2.7 冷弯等边角钢	39
1.9 高速工具钢	6	2.2.8 冷弯不等边角钢	41
1.10 弹簧钢	7	2.2.9 热轧工字钢规格和质量	43
1.11 滚动轴承钢	7	2.2.10 热轧普通槽钢规格和线质量	44
1.12 不锈钢和耐热钢	7	2.2.11 热轧 L 型钢	46
1.13 模具钢	8	2.2.12 冷弯等边槽钢	47
1.14 铸钢	8	2.2.13 热轧钢筋混凝土用圆钢筋	49
1.14.1 普通铸钢	8	2.3 钢管和铸铁管	49
1.14.2 合金铸钢	9	2.3.1 普通无缝钢管	49
1.15 铸铁	9	2.3.2 结构用无缝钢管	50
1.15.1 铸铁的名称、代号	10	2.3.3 高压锅炉用无缝钢管	53
1.15.2 灰铸铁	10	2.3.4 精密无缝钢管	57
1.15.3 球墨铸铁	11	2.3.5 低压流体输送用焊接钢管	58
1.15.4 蠕墨铸铁	11	2.3.6 不锈钢管	60
1.15.5 可锻铸铁	11	2.3.7 水、煤气管	67
1.15.6 特殊性能铸铁	12	2.4 钢丝	67
1.16 生铁	12	2.4.1 一般用途低碳钢丝	67
1.17 钢材的色标	13		
第 2 章 钢铁材料制品	14		
2.1 钢板和钢带	14		
2.1.1 热轧钢板和钢带	14		
2.1.2 冷轧钢板和钢带	18		

2.4.2	重要用途低碳钢丝	68
2.4.3	冷拔圆钢丝、方钢丝、六角钢丝	69
2.4.4	冷拉碳素弹簧钢丝	71
2.4.5	重要用途碳素弹簧钢丝	72
2.4.6	棉花打包用镀锌钢丝	73
第3章	有色金属材料	75
3.1	有色金属材料	75
3.1.1	有色纯金属符号及物理性质	75
3.1.2	有色金属及其合金	76
3.2	有色金属材料的编号、牌号	78
3.2.1	铝及铝合金	78
3.3	铝合金的品种、状态和典型用途	81
3.3.1	铜及铜合金	91
3.3.2	镍和镍合金	96
3.3.3	铸造有色金属及其合金	97
3.3.4	其他有色合金的牌号	98
第4章	有色金属材料制品	100
4.1	铝及铝合金材料制品	100
4.1.1	轧制板材规格	100
4.1.2	棒材	105
4.1.3	管材	107
4.1.4	角材	113
4.1.5	线材	115
4.2	铜及铜合金材料	117
4.2.1	铜和铜合金板(带、箔)材	117
4.2.2	铜及铜合金棒材	128
4.2.3	铜及铜合金管材	133
4.2.4	铜及铜合金线材	137
4.3	镍和镍合金制品	140
4.3.1	镍及镍合金板	140
4.3.2	镍及镍铜合金管	141

4.4	镁和镁合金	141
4.5	铅和铅铋合金制品	142
4.6	锌及锌合金制品	146
第5章	非金属材料及制品	148
5.1	橡胶及橡胶制品	148
5.1.1	橡胶软管	148
5.1.2	工业用橡胶板	154
5.1.3	橡胶输送带	155
5.1.4	密封圈胶料	156
5.2	塑料及塑料制品	163
5.2.1	塑料制品的标志和标识	163
5.2.2	常用塑料的性能	164
5.2.3	聚乙烯(PE)制品	170
5.2.4	聚氯乙烯(PVC)制品	181
5.2.5	氯化聚氯乙烯	192
5.2.6	聚丙烯塑胶(PP)管	193
5.2.7	无规三聚丙烯(PP-R)管	195
5.2.8	工程塑料(ABS)管	195
5.2.9	聚偏二氟乙烯(PVDF)管	197
5.2.10	玻纤增强聚丙烯(FRPP)管	198
5.2.11	聚四氟乙烯制品	199
5.2.12	聚苯乙烯(PS)制品	203
5.3	石墨制品	204
5.4	云母制品	207
5.4.1	塑型云母板	207
5.4.2	柔软云母板	207
5.4.3	云母带	207
5.5	有机玻璃(PMMA)	208
5.6	玻璃	209
5.6.1	建筑玻璃	209
5.6.2	浮法平板玻璃	210
5.6.3	夹层玻璃	211
5.6.4	中空玻璃	212

5.6.5	钢化玻璃	213
5.6.6	防火玻璃	214
5.7	石棉制品	214
5.7.1	石棉绳	214
5.7.2	石棉板	215
5.7.3	石棉橡胶板	215
5.7.4	石棉橡胶盘根	216
5.7.5	平面型钢制管法兰用 石棉橡胶垫片	217
5.7.6	凸面型钢制管法兰用 石棉橡胶垫片	218
5.7.7	凹凸面型钢制管法兰用 石棉橡胶垫片	219
5.8	建筑装饰涂料	219

5.8.1	涂料的组成	219
5.8.2	装饰涂料	221
5.8.3	涂料	224
5.8.4	油漆的名称和代号	236
5.8.5	油漆型号	237
5.8.6	油漆的技术指标	238
5.8.7	粉末涂料	254

第6章 复合材料

6.1	不锈钢-钢复合管	257
6.2	不锈钢-塑料复合管	260
6.3	钢-塑复合管	261
6.4	铝-塑复合管	263
6.5	铜-塑复合管	264

第2篇 五金工具

第7章 测量工具

7.1	量尺类	266
7.1.1	金属直尺	266
7.1.2	钢卷尺	266
7.1.3	万能角尺	267
7.2	卡尺卡钳类	267
7.2.1	游标卡尺	267
7.2.2	卡钳	271
7.3	量表类	271
7.3.1	百分表和千分表	271
7.3.2	量针	272
7.3.3	表座	273
7.4	量规类	274
7.4.1	角尺	274
7.4.2	平尺	275
7.4.3	平板	277
7.4.4	量规	278
7.4.5	量块	279
7.4.6	V形块	281
7.4.7	螺纹塞规和环规	282
7.4.8	圆锥量规	284
7.4.9	正弦规	284
7.4.10	样板	285

7.4.11	塞尺	285
7.5	仪具类	287
7.5.1	水平仪	287
7.5.2	光学合像水平仪	288
7.5.3	光学平直仪	288

第8章 手工工具

8.1	手钳	289
8.1.1	钢丝钳	289
8.1.2	尖嘴钳	289
8.1.3	扁嘴钳	290
8.1.4	圆嘴钳	290
8.1.5	斜嘴钳	290
8.1.6	顶切钳	291
8.1.7	鲤鱼钳	291
8.1.8	胡桃钳	292
8.1.9	断线钳	292
8.1.10	鹰嘴断线钳	292
8.1.11	夹扭钳	293
8.1.12	水泵钳	293
8.2	扳手	294
8.2.1	单头扳手	294
8.2.2	双头扳手	294
8.2.3	防爆扳手	295

8.2.4	活扳手	296	9.3.2	钢锯架	354
8.2.5	管活两用扳手	296	9.4	錾削工具	355
8.2.6	敲击扳手	297	9.4.1	錾子	355
8.2.7	角形扳手	297	9.4.2	锤子	355
8.3	旋具	299	9.5	锉削工具	358
8.3.1	一字槽螺钉旋具	299	9.5.1	钳工锉	360
8.3.2	十字槽螺钉旋具	300	9.5.2	整形锉	361
8.3.3	多用螺钉旋具	300	9.5.3	异形锉	362
8.3.4	螺旋棘轮螺钉旋具	300	9.5.4	锯锉	363
8.3.5	内六角花形螺钉旋具	301	9.5.5	电镀超硬磨料制品什锦锉	363
第9章	钳工工具	302	9.5.6	硬质合金旋转锉	364
9.1	划线工具	302	9.6	刮削工具	366
9.1.1	冲子	302	9.7	校准工具	367
9.1.2	划规	303	9.7.1	标准平板	367
9.1.3	V形铁	306	9.7.2	标准平尺	368
9.1.4	方箱	307	9.8	手摇钻和钻床	369
9.1.5	千斤顶	307	9.8.1	手摇钻	369
9.1.6	孔加工工具	308	9.8.2	手摇台钻	369
9.1.7	螺纹加工工具	327	9.8.3	台式钻床	370
9.2	装配工具	340	9.8.4	立式钻床	370
9.2.1	内四方扳手	340	9.8.5	常用摇臂钻床	370
9.2.2	丁字形内六角扳手	341	9.9	虎钳	371
9.2.3	端面孔活扳手	341	9.9.1	普通台虎钳	371
9.2.4	侧面孔钩扳手	341	9.9.2	多用台虎钳	371
9.2.5	钩扳手	342	9.9.3	方孔桌虎钳	372
9.2.6	套筒扳手	342	9.9.4	手虎钳	372
9.2.7	套筒扳手套筒	344	9.9.5	弓形夹	372
9.2.8	手动套筒扳手附件	347	第10章	车工工具	373
9.2.9	十字柄套筒扳手	348	10.1	高速钢车刀条	373
9.2.10	增力扳手	348	10.2	硬质合金焊接车刀片	374
9.2.11	省力扳手	349	10.3	硬质合金车刀	376
9.2.12	指示表式力矩扳手	349	10.3.1	外表面车刀	376
9.2.13	电子定转矩扳手	349	10.3.2	内表面车刀	377
9.2.14	扭力扳手	350	10.3.3	硬质合金机夹可重磨刀片	377
9.2.15	弹性挡圈安装钳	350	10.3.4	机夹车刀	379
9.2.16	顶拔器	351	10.3.5	可转位车刀	380
9.2.17	手动拉铆枪	352	10.3.6	硬质合金可调节浮动	
9.3	锯切工具	353			
9.3.1	锯条	353			

镗刀	380	13.2 圆锥形管螺纹铰刀	444
10.3.7 刀排	381	13.3 管子铰板	445
10.4 通用夹具	381	13.4 管子钳	445
10.4.1 锥柄工具过渡套	381	13.5 链条管子钳	446
10.4.2 顶尖	382	13.6 管子台虎钳	446
10.4.3 夹头	387	13.7 直通胀管器	447
10.4.4 拨盘	390	13.8 管子割刀	447
10.4.5 卡盘	391	13.9 管子扳手	448
10.4.6 花盘	399	13.10 弯管机	449
第 11 章 铣工工具	401	13.11 管端成形机	450
11.1 铣刀	401	13.12 手动坡口机	450
11.1.1 高速钢圆柱形铣刀	401	13.13 电动套丝机	451
11.1.2 高速钢立铣刀	401	第 14 章 电工工具	452
11.1.3 高速钢锯片铣刀	412	14.1 电烙铁	452
11.1.4 高速钢键槽铣刀	414	14.2 测电笔(器)	452
11.1.5 T 形槽铣刀	416	14.3 电工刀	452
11.1.6 半圆键槽铣刀	417	14.4 电工钳	453
11.1.7 矩形外花键成形 铣刀	418	14.5 剥线钳	453
11.1.8 半圆铣刀	420	14.6 紧线钳	454
11.1.9 高速钢燕尾槽铣刀	420	14.7 液压紧线钳	454
11.1.10 高速钢角度铣刀	421	14.8 液压钳	455
11.1.11 高速钢三面刃铣刀	423	14.9 导线钳	455
11.2 装夹工具	424	14.10 压线钳	456
11.2.1 短锥柄铣刀铣夹头	425	14.11 断线剪	456
11.2.2 弹性铣夹头	425	第 15 章 木工工具	458
11.2.3 锥柄铣刀铣夹头	426	15.1 木工锤	458
11.2.4 削平柄铣刀铣夹头	426	15.2 木工钻	458
11.2.5 快换铣刀铣夹头	427	15.3 弓摇钻	459
11.2.6 滚针铣夹头	427	15.4 木工方凿钻	459
11.2.7 镗头	428	15.5 木工锯	460
11.2.8 机用虎钳	430	15.6 木工刨	465
11.2.9 电磁吸盘	430	15.7 木工凿	467
第 12 章 刨插滚工具	437	15.8 木锉	468
12.1 刨刀刀杆	437	15.9 木工斧	469
12.2 插齿刀	438	15.10 木工夹	470
12.3 滚齿刀	439	15.11 台式木工多用机床	470
第 13 章 管工工具	443	15.12 喷漆枪	471
13.1 管螺纹板牙和板牙架	443	第 16 章 建筑工具	473
		16.1 测量工具	473

16.2	瓦工工具	474	17.5.5	开槽机和开榫机	525
16.3	装修工具	477	17.5.6	木材切割机	526
16.4	挖掘工具	479	17.5.7	木材斜断机	526
16.4.1	农用锹	479	17.5.8	木工凿眼机和地板 抛光机	526
16.4.2	钢镐	479	17.6	建筑类	527
16.5	登高梯具	480	17.6.1	冲击电钻	527
第 17 章	电动工具	482	17.6.2	锤钻	529
17.1	电钻	483	17.6.3	电锤	530
17.2	电池式电钻螺丝刀	487	17.6.4	电镐	532
17.2.1	磁座钻	488	17.6.5	湿式磨光机	533
17.2.2	硬质合金冲击钻	490	17.6.6	电动石材切割机	534
17.2.3	电剪刀	490	17.6.7	混凝土振动器	535
17.2.4	电冲剪	492	17.6.8	双重绝缘混凝土 钻孔机	536
17.2.5	型材切割机	493	17.6.9	砖墙铣沟机	538
17.2.6	电动往复刀锯	495	17.6.10	电动捣碎机	538
17.2.7	电动自爬式锯管机	496	17.6.11	电动雕刻机	538
17.2.8	电动攻丝机	497	17.6.12	电动凿岩机	539
17.2.9	电动坡口机	498	17.6.13	矿用煤电钻	539
17.3	砂磨类	500	17.6.14	轨枕捣固机	540
17.3.1	角向磨光机	500	17.6.15	电动管道清理机	540
17.3.2	模具电磨	503	第 18 章	气动工具	542
17.3.3	抛光机	504	18.1	金属切削类	542
17.3.4	盘式砂光机	505	18.1.1	气钻	542
17.3.5	摆动式砂光机	506	18.1.2	手持式气动钻机	542
17.3.6	带式砂光机	506	18.1.3	气动攻丝机	543
17.3.7	砂轮机	507	18.1.4	气动倒角机	543
17.4	装配作业类	510	18.1.5	气剪刀	544
17.4.1	电动螺丝刀	510	18.1.6	气冲剪	544
17.4.2	自攻螺丝刀	512	18.1.7	气铣	545
17.4.3	电动扳手	512	18.1.8	气动磨光机	545
17.4.4	电动旋具	514	18.1.9	气动角向磨光机	545
17.4.5	电动拉铆枪	515	18.1.10	气动砂轮机	546
17.4.6	电动胀管机	516	18.1.11	气动捣固机	548
17.4.7	电动升降拉马	517	18.2	装配作业类	549
17.5	切削加工类	517	18.2.1	气动铆钉枪	549
17.5.1	电刨	517	18.2.2	气动铆钉机	550
17.5.2	电锯	519	18.2.3	气动打钉枪	550
17.5.3	修边机	523			
17.5.4	木铣	524			

18.2.4	气扳机	552	19.8	油压切排机	564
18.2.5	气动螺丝刀	552	19.9	液压弯排机	564
18.2.6	气动扳手	553	19.10	液压开孔器	565
18.3	镐铲类	554	19.11	液压钢筋钳	565
18.3.1	气铲	554	19.12	液压钢筋切断机	566
18.3.2	破碎镐	555	19.13	手动液压泵	566
18.3.3	手持式凿岩机	556	第 20 章 磨工工具		567
18.4	其他类	556	20.1	普通砂轮	567
18.4.1	气动搅拌机	556	20.2	超硬砂轮	570
18.4.2	气动管子坡口机	557	20.3	油石	572
第 19 章 液压工具		558	20.4	磨头	573
19.1	液压压接钳	558	20.5	砂布	574
19.2	液压弯管机	559	20.6	砂纸	574
19.3	液压转矩扳手	561	20.7	金刚石砂轮整形刀	575
19.4	分体液压拉马	561	第 21 章 园艺工具		576
19.5	液压千斤顶	562	21.1	修剪类	576
19.6	机械式法兰分离器	563	21.2	种植类	577
19.7	分体式液压冲孔机	564	21.3	电动园林机械	578

第 3 篇 机械五金

第 22 章 紧固件与连接件		580	23.1	传动带和输送带	675
22.1	紧固件	580	23.1.1	传动带	675
22.1.1	螺纹	580	23.1.2	输送带	680
22.1.2	螺栓	605	23.2	链条	682
22.1.3	螺钉	617	23.2.1	滚子链	682
22.1.4	螺柱和螺杆	630	23.2.2	输送链	690
22.1.5	螺母	634	23.2.3	齿形链	699
22.1.6	垫圈	641	23.2.4	链轮	701
22.1.7	挡圈	648	23.3	齿轮、蜗轮和蜗杆	705
22.1.8	销	655	23.3.1	齿轮的模数系列	705
22.1.9	铆钉	662	23.3.2	蜗杆分度圆直径	706
22.2	连接件	668	23.3.3	蜗杆头数与蜗轮 齿数	706
22.2.1	普通平键	668	23.4	轴承	706
22.2.2	导向平键	669	23.4.1	滚动轴承的代号	707
22.2.3	半圆键	670	23.4.2	常用滚动轴承类型、 结构及尺寸系列、 轴承代号	711
22.2.4	普通楔键	671	23.4.3	角接触球轴承	713
22.2.5	钩头楔键	671			
22.2.6	花键	672			
第 23 章 传动件与支持件		675			

23.4.4	双列角接触球轴承	718	25.1	千斤顶	802
23.4.5	四点接触球轴承	719	25.2	起重滑车	807
23.4.6	深沟球轴承	721	25.3	手拉葫芦	810
23.4.7	推力球轴承	724	25.4	手扳葫芦	812
23.4.8	调心球轴承	726	25.5	电动葫芦	815
23.4.9	带座外球面球轴承	739	25.6	钢丝绳及附件	817
23.4.10	调心滚子轴承	744	25.6.1	钢丝绳的分类方法	817
23.4.11	推力调心滚子轴承	746	25.6.2	钢丝绳的结构	817
23.4.12	推力圆柱滚子轴承	749	25.6.3	钢丝绳的标记 (GB/T 8706—2006)	819
23.4.13	圆柱滚子轴承	755	25.6.4	钢丝及钢丝绳的特征 代号	820
23.4.14	圆锥滚子轴承	758	25.6.5	一般用途钢丝绳	820
23.4.15	滚针轴承	761	25.6.6	输送带用钢丝绳	839
23.4.16	推力滚针轴承	764	25.6.7	电梯用钢丝绳	841
23.4.17	单向轴承	767	25.6.8	不锈钢钢丝绳	842
23.4.18	滚动轴承座	768	25.6.9	钢丝绳附件	843
23.4.19	滑动轴承	769	第26章	焊割器材	854
23.4.20	钢球	776	26.1	焊炬	854
第24章	机床附件	778	26.2	割炬	862
24.1	中心架和跟刀架	778	26.3	焊割两用炬	863
24.2	锥柄工具过渡套	778	26.4	碳弧气刨炬	865
24.3	顶尖	779	26.5	割嘴	865
24.3.1	固定式顶尖	779	26.6	焊嘴	871
24.3.2	回转式顶尖	781	26.7	电焊钳	871
24.3.3	内拨顶尖	782	26.8	气体回火防止器	880
24.3.4	夹持式内拨顶尖	783	26.9	焊接用阀门	882
24.3.5	外拨顶尖	783	26.10	电焊面罩	884
24.3.6	内锥孔顶尖	784	26.11	焊接设备	885
24.3.7	夹持式内锥孔顶尖	784	26.11.1	气瓶	885
24.4	夹头	785	26.11.2	乙炔发生器	887
24.5	拨盘	787	26.11.3	电焊机	887
24.6	卡盘	789	26.11.4	弧焊机	891
24.7	卡盘用过渡盘	793	第27章	弹簧	896
24.8	花盘	795	27.1	普通圆柱螺旋压缩弹簧	896
24.9	分度头	796	27.2	普通圆柱螺旋拉伸弹簧	901
24.9.1	机械分度头	796	27.3	普通圆柱螺旋扭转弹簧	902
24.9.2	立卧等分分度头	797	27.4	碟形弹簧	903
24.9.3	光学分度头	798	第28章	润滑件和密封件	906
24.10	回转工作台	799			
第25章	起重工具	802			

28.1	润滑件	906
28.1.1	油杯	906
28.1.2	油标	910
28.1.3	油枪	912
28.1.4	润滑泵	913
28.2	密封装置	918

28.2.1	油封皮圈、油封 纸圈	918
28.2.2	毡封圈	919
28.2.3	O形橡胶密封圈	919
28.2.4	U形橡胶密封圈	922
28.2.5	圆橡胶、圆橡胶管	923

第4篇 建筑和装潢五金

第29章 建筑型材和结构件

29.1	建筑用钢材	924
29.1.1	建筑用钢筋	924
29.1.2	建筑用压型钢板	925
29.1.3	花纹钢板	927
29.1.4	窗框用热轧型钢	927
29.1.5	卷帘门及钢窗用 冷弯型钢	929
29.1.6	护栏波形梁用冷弯 型钢	930
29.1.7	钢门窗用电焊异形 钢管	930
29.1.8	装饰用焊接不锈钢管方管 和矩形管	932
29.1.9	钢绞线	933
29.2	建筑用铝合金	934
29.2.1	铝及铝合金花纹板	934
29.2.2	铝及铝合金波纹板	936
29.2.3	铝及铝合金压型板	936
29.2.4	铝合金花纹网	937
29.3	建筑用塑料型材	938
29.4	门窗构件	942
29.4.1	铝合金门窗	942
29.4.2	PVC塑料门窗	943
29.4.3	自动门	944

第30章 门窗及家具配件

30.1	门窗配件	947
30.1.1	钢插销	947
30.1.2	铝合金门插销	950
30.2	合页	950
30.2.1	普通型合页	950

30.2.2	轻型合页	951
30.2.3	抽芯型合页	951
30.2.4	H形合页	952
30.2.5	T形合页	952
30.2.6	扇形合页	953
30.2.7	双袖型合页	953
30.2.8	弹簧合页	954
30.2.9	轴承合页	955
30.2.10	自关合页	955
30.2.11	脱卸合页	955
30.2.12	翻窗合页	956
30.2.13	单旗合页	956
30.2.14	钢纱门合页	956
30.3	拉手	957
30.3.1	小拉手	957
30.3.2	蟹壳拉手	957
30.3.3	底板拉手	957
30.3.4	梭子拉手	958
30.3.5	管子拉手	958
30.3.6	推板拉手	958
30.3.7	大门拉手	958
30.3.8	铝合金门窗拉手	959
30.3.9	不锈钢双管拉手和三排 拉手	960
30.3.10	平开铝合金窗执手	960
30.4	门窗小五金	961
30.4.1	窗钩	961
30.4.2	灯钩	961
30.4.3	羊眼	962
30.4.4	锁扣	962
30.4.5	铁三角	963

30.4.6	窗帘轨	963
30.4.7	滑撑	963
30.4.8	窗撑挡	964
30.5	门锁、窗锁	965
30.5.1	外装门锁	965
30.5.2	外装双舌门锁	966
30.5.3	弹子插销门锁	967
30.5.4	叶片插销门锁	968
30.5.5	球形门锁	969
30.5.6	铝合金门锁	970
30.5.7	铝合金窗锁	971
30.5.8	弹子抽屉锁	972
30.5.9	橱门锁	972
30.6	闭门器和地弹簧	973
30.6.1	闭门器	973
30.6.2	地弹簧	974
30.6.3	鼠尾弹簧	975
30.7	百叶窗	975
第31章	钉和金属网	976
31.1	钉类	976
31.1.1	家具钉	976
31.1.2	麻花钉	977
31.1.3	水泥钉	977
31.1.4	一般用途圆钢钉	977
31.1.5	高强度圆钢钉	978
31.1.6	扁头圆钢钉	979
31.1.7	拼合用圆钢钉	979
31.1.8	瓦楞钉	979
31.1.9	鱼尾钉	980
31.1.10	油毡钉	981
31.1.11	骑马钉	981
31.1.12	木螺钉	982
31.1.13	自攻螺钉	982
31.1.14	射钉	987
31.2	金属丝网	987

31.2.1	金属丝网的目数和网号	987
31.2.2	金属丝网规格	988
31.2.3	铜丝网	990
31.2.4	不锈钢丝网	994
31.2.5	镀锌低碳钢丝网	996
31.2.6	窗纱	1002
31.3	金属板网	1003
31.3.1	钢板网	1003
31.3.2	铝板网	1005
31.3.3	铝合金花格网	1006

第32章 水暖管路及消防

器材	1009
32.1 管路通径和材料	1009
32.2 铸铁管	1010
32.3 管路附件	1013
32.4 水暖管路附件	1039
32.4.1 水嘴	1039
32.5 消防器材	1046
32.5.1 灭火器的名称和 代号	1046
32.5.2 简易式灭火器	1048
32.5.3 手提式灭火器	1048
32.5.4 推车式灭火器	1049
32.5.5 悬挂感温式干粉自动 灭火器	1049
32.5.6 消防水枪	1049
32.5.7 消防炮	1053
32.5.8 消防接口	1055
32.5.9 分水器 and 集水器	1058
32.6 消火栓	1059
32.6.1 室内消火栓	1059
32.6.2 室外消火栓	1060
32.6.3 地下消火栓	1061

第5篇 通用机械和设备

第33章	通风机	1062
33.1	离心通风机	1062

33.1.1	离心风机的型号	1062
33.1.2	No4-68 离心通风机	1063