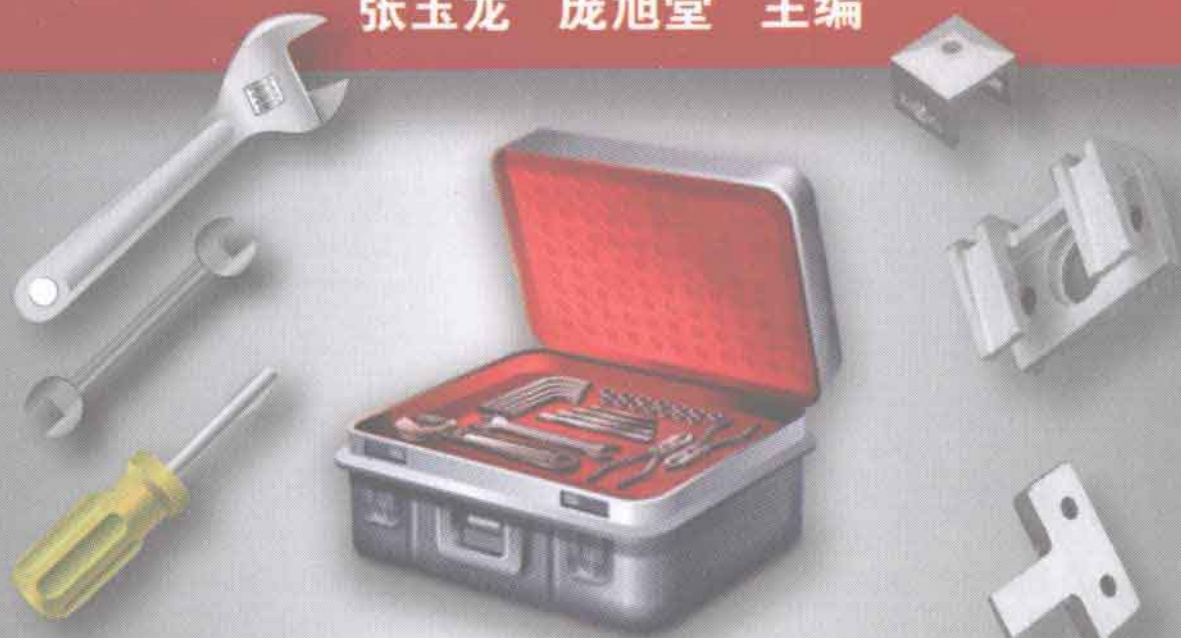


JIANZHU WUJIN SUCHA SHOUC

# 建筑五金

# 速查手册

张玉龙 庞旭堂 主编



化学工业出版社

JIANZHU WUJIN SUCHA SHOUC

# 建筑五金 速查手册

张玉龙 庞旭堂 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

## 图书在版编目 (CIP) 数据

建筑五金速查手册/张玉龙, 庞旭堂主编. —北京:  
化学工业出版社, 2008.10

ISBN 978-7-122-03589-9

I. 建… II. ①张…②庞… III. 建筑五金-技术手册  
IV. TU513-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 130437 号

---

责任编辑: 仇志刚

文字编辑: 徐雪华

责任校对: 李 林

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 装: 北京中科印刷有限公司

850mm×1168mm 1/64 印张 18 $\frac{1}{8}$  字数 772 千字

2009 年 1 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: 38.00 元

版权所有 违者必究



主 编：张玉龙 庞旭堂

副主编：朱邦瑞 李 臻 李 萍 柴 娟  
孙 梅

参编人员：（按姓名笔画为序）

王喜梅	石 磊	朱邦瑞	任崇刚
齐贵亮	孙 梅	李 萍	李 臻
李金鹿	李桂变	张 程	张广玉
张文栋	张玉龙	张丽娜	张婷婷
陈 瑞	庞旭堂	宫 洁	夏 敏
柴 娟	曾泉雁		

# 前 言

建筑五金商品门类繁多，品种多样，性能各异，用途极其广泛。近年来，随着高新技术在建筑五金设计与制造中的应用，新型建筑五金商品不断涌现，加之国家标准更新速度加快，与之相应的标准也日臻完善，故而编写一本能够全面反映新标准、新规范、门类齐全的建筑五金速查手册，已经成为迫在眉睫之事。

为了普及建筑五金商品的基础知识，为广大消费者提供一本携带方便、查找容易的工具书，我们在收集国内外相关资料的基础上，编写了这本《建筑五金速查手册》。手册汇编了建筑五金商品的基础知识、常用材料，重点介绍了建筑五金工具、建筑门窗、门窗五金、建筑与装饰小五金、龙骨、吊顶与隔墙、给排水管材与管件、建筑装饰材料、卫生洁具、水暖器材、消防器材和焊接器材等器件与材料的尺寸、规格、性能特点、用途等技术数据，可供从事建筑五金商品经营、采购、生产、设计、咨询、科研与教学等方面的人员作为常备工具书参考与使用，也是广大建筑五金商品消费者的必读之书。

本手册汇集的建筑五金商品，门类齐全，以表格与插图表示为主，辅以简洁文字说明，使读者查找容易，阅读方便，达一目了然之目的。

由于编者水平有限，文中欠妥之处难免，敬请读者批评指正。

编者

2008年10月

# 目 录

<b>第 1 章 建筑五金常用材料的基础知识</b> .....	1
1.1 钢铁材料 .....	1
1.1.1 分类 .....	1
1.1.2 钢铁产品牌号的表示方法 .....	5
1.1.3 钢铁材料的使用性能 .....	21
1.1.4 钢材的涂色标记 .....	35
1.1.5 钢材规格表示方法 .....	38
1.1.6 钢材理论质量计算 .....	39
1.2 有色金属材料 .....	46
1.2.1 有色金属材料的分类与工业常用材料 .....	46
1.2.2 有色金属产品牌号的表示方法 .....	49
1.2.3 有色金属材料的使用性能 .....	77
1.2.4 常见元素对有色金属性能的影响 .....	81
1.2.5 有色金属材料的涂色标记 .....	87
1.2.6 有色金属材料的理论质量计算 .....	88
1.3 塑料 .....	92
1.3.1 塑料分类 .....	92
1.3.2 主要产品的类型与特性 .....	93
1.3.3 建筑常用塑料的密度 .....	98
1.4 建筑陶瓷 .....	98
1.4.1 建筑装饰陶瓷 .....	99
1.4.2 卫生陶瓷 .....	100
1.4.3 其他建筑陶瓷 .....	109
1.5 玻璃 .....	109
1.6 木材 .....	113

1.6.1	分类	113
1.6.2	木材的识别特性与性能	113
1.6.3	红木	115
1.6.4	主要树种的木材力学性能	122
1.6.5	常用木材计量公式	129
1.7	建筑涂料	129
1.7.1	建筑涂料分类与现行标准	129
1.7.2	技术指标与要求	131
1.7.3	使用时应注意问题	132
1.8	建筑胶黏剂	134
1.8.1	建筑胶黏剂的主要品种与特性	134
1.8.2	胶黏剂的基本性能	135
<b>第2章</b>	<b>建筑五金工具</b>	<b>140</b>
2.1	常用手动工具	140
2.1.1	钳类	140
2.1.2	扳手类	149
2.1.3	旋具类	175
2.1.4	锤斧冲类	179
2.2	钳工工具	190
2.2.1	虎钳类	190
2.2.2	钢锯	192
2.2.3	锉刀类	195
2.2.4	手钻类	202
2.2.5	划线工具	204
2.2.6	攻螺纹工具与套螺纹工具	210
2.2.7	其他钳工工具	211
2.3	土木工具	214
2.3.1	土石方工具	214
2.3.2	泥瓦工具	217

2.3.3	木工工具 .....	224
2.4	电动工具 .....	241
2.4.1	电动工具型号标记方法 .....	241
2.4.2	金属切削电动工具 .....	244
2.4.3	装配作业电动工具 .....	252
2.4.4	砂磨电动工具 .....	257
2.4.5	木工用电动工具 .....	263
2.4.6	建筑电动工具 .....	270
2.4.7	其他电动工具 .....	273
2.5	气动工具 .....	277
2.5.1	金属切削气动工具 .....	277
2.5.2	装配作业气动工具 .....	280
2.5.3	砂磨气动工具 .....	281
2.5.4	铲锤气动工具 .....	282
2.6	测量工具 .....	288
2.6.1	量尺 .....	288
2.6.2	卡尺 .....	291
2.6.3	千分尺 .....	297
2.6.4	指示表 .....	304
2.6.5	量规 .....	311
2.6.6	衡器 .....	333
<b>第3章</b>	<b>建筑门窗与玻璃 .....</b>	<b>337</b>
3.1	金属建筑门窗 .....	337
3.1.1	普通钢门窗 .....	337
3.1.2	实腹平开钢门窗 .....	342
3.1.3	空腹推拉钢窗型材 .....	350
3.1.4	铝合金门窗 .....	352
3.1.5	铝合金门窗型材 .....	357
3.2	塑料门窗 .....	375



3.2.1	PVC 塑钢门窗 .....	375
3.2.2	塑钢门窗型材 .....	377
3.2.3	塑钢门窗排水孔示意图 .....	385
3.2.4	塑钢钢衬 .....	386
3.2.5	未增强 PVC 塑料门 .....	387
3.2.6	硬聚氯乙烯内门 .....	389
3.2.7	未增塑聚氯乙烯塑料窗 .....	390
3.2.8	PC 透明卷帘门 .....	393
3.2.9	全塑折叠门 .....	397
3.3	防盗、防爆门与实木门 .....	394
3.3.1	防盗门 .....	394
3.3.2	铝合金花格网防爆防盗门 .....	395
3.3.3	新型实木门 .....	409
3.4	其他类型的门窗 .....	410
3.4.1	卷帘门窗 .....	410
3.4.2	折叠自动门 .....	414
3.4.3	自动门 .....	415
3.4.4	伸缩门 .....	417
3.4.5	电动道闸 .....	418
3.4.6	百页窗帘 .....	418
3.4.7	竖式阻燃织物百页窗 .....	420
3.4.8	自动隐形防蚊蝇纱门窗 .....	420
3.4.9	窗用主动红外护栏 .....	422
3.4.10	珐琅穿梭管安全窗 .....	422
3.5	建筑玻璃 .....	430
3.5.1	普通平板玻璃 .....	430
3.5.2	浮法玻璃 .....	437
3.5.3	钢化玻璃 .....	443
3.5.4	中空玻璃 .....	448

3.5.5	夹层玻璃 .....	449
3.5.6	夹丝玻璃 .....	455
3.5.7	吸热玻璃 .....	455
<b>第4章</b>	<b>门窗五金配件 .....</b>	<b>457</b>
4.1	合页 .....	457
4.2	插销 .....	469
4.3	拉手 .....	472
4.4	窗用配件及羊眼圈、灯钩 .....	480
4.5	自动闭门器与门定位器 .....	485
4.6	门锁、家具锁及其他门用配件 .....	490
4.7	其他配件 .....	514
<b>第5章</b>	<b>建筑与装饰小五金 .....</b>	<b>521</b>
5.1	建筑小五金 .....	521
5.1.1	一般用途钢钉 .....	521
5.1.2	木螺钉 .....	523
5.1.3	水泥钉 .....	526
5.1.4	拼合用圆钢钉 .....	528
5.1.5	骑马钉 .....	528
5.1.6	扁头圆钢钉 .....	529
5.1.7	油毛毡钉 .....	529
5.1.8	白铁瓦楞螺钉 .....	530
5.1.9	瓦楞钉 .....	530
5.1.10	瓦楞钩钉 .....	531
5.1.11	瓦楞垫圈 .....	531
5.1.12	羊毛毡垫圈 .....	532
5.1.13	鞋钉 .....	532
5.1.14	鱼尾钉 .....	533
5.1.15	射钉 .....	533
5.1.16	镀锌铁丝 .....	543

5. 1. 17	扁丝	544
5. 1. 18	包装用钢带	545
5. 2	装饰小五金	545
5. 2. 1	铁花	545
5. 2. 2	铜线条	547
5. 2. 3	不锈钢线条	547
5. 2. 4	铝合金线条	548
5. 2. 5	塑料装饰型材	550
5. 2. 6	发泡塑料装饰线	559
5. 2. 7	镁铝曲板	559
5. 2. 8	不锈钢镜面板	560
5. 2. 9	彩色不锈钢板	560
5. 2. 10	太空装饰板	561
5. 2. 11	钛金镜面板	562
5. 2. 12	无色透明有机玻璃板材	562
5. 2. 13	U-PVC 微发泡板材	563
5. 2. 14	铝合金花格网	564
5. 2. 15	装饰胶格	565
5. 2. 16	刻画艺术玻璃	565
5. 2. 17	压花玻璃	566
5. 2. 18	磨砂玻璃	566
5. 2. 19	玻璃钢工艺镜框	567
5. 2. 20	玻璃钢雕塑	568

## **第 6 章 龙骨、吊顶与隔板** ..... 571

6. 1	吊顶龙骨	571
6. 2	吊顶天花板	575
6. 2. 1	彩色金属天花板	575
6. 2. 2	格子天花	575
6. 2. 3	圆边式条形天花	576

6.2.4	直条密闭式条形天花	577
6.2.5	直条明骨天花	578
6.2.6	铝格十字明骨天花	579
6.2.7	走廊天花	580
6.2.8	明架平铺式天花	581
6.2.9	暗架夹入式天花	582
6.2.10	扣挂式天花	583
6.2.11	彩色金属天花	584
6.2.12	金属天花板配件	585
6.2.13	覆膜天花	587
6.2.14	方形天花	587
6.2.15	暗架方形天花	588
6.2.16	明架方形天花	589
6.2.17	拉丝天花	589
6.2.18	金属方形天花	590
6.2.19	聚氯乙烯塑料天花板	591
6.3	装饰扣板	591
6.3.1	难燃聚丙烯 (PP) 装饰扣板	591
6.3.2	金属装饰降噪吊顶板	592
6.3.3	玻璃钢波瓦	592
6.3.4	耐力板	594
6.3.5	采光板	595
6.3.6	采光罩	599
6.4	隔板	599
6.4.1	中空板	599
6.4.2	晶亮板	600
6.4.3	荧光板	600
6.4.4	防滴露板	600
6.4.5	铝合金压型板	601

6.4.6	彩色压型钢板 .....	602
6.4.7	瓦楞夹芯板 .....	605
6.4.8	夹芯彩钢板 .....	606
6.4.9	泰柏板 .....	607
6.4.10	玻璃纤维增强水泥复合外墙板 .....	608
6.4.11	铝蜂巢板 .....	609
6.5	液体壁纸 .....	610
<b>第7章</b>	<b>给排水管材与管件 .....</b>	<b>611</b>
7.1	金属管材 .....	611
7.1.1	镀锌管及黑铁管 .....	611
7.1.2	薄壁不锈钢管、不锈钢卡压式管件、橡胶O形 密封圈和卡压工具 .....	612
7.1.3	排水用灰口铸铁直管 .....	625
7.1.4	铜水管 .....	626
7.2	塑料管材 .....	627
7.2.1	聚乙烯管材 .....	627
7.2.2	铝塑复合管材 .....	636
7.2.3	PP管材 .....	640
7.2.4	PVC管材 .....	651
7.2.5	玻璃钢落水管、落水斗 .....	660
7.3	管件 .....	661
7.3.1	公称通径与应力 .....	661
7.3.2	55°密封管螺纹 .....	662
7.3.3	可锻铸铁管路连接件 .....	667
7.3.4	给水用硬聚氯乙烯管件 .....	706
7.3.5	建筑排水用硬聚氯乙烯管件及配件 .....	723
7.3.6	其他管件与附件 .....	742
<b>第8章</b>	<b>建筑装饰材料 .....</b>	<b>769</b>
8.1	建筑装饰陶瓷 .....	769



8. 1. 1	陶瓷墙地砖 .....	769
8. 1. 2	釉面砖 .....	805
8. 1. 3	陶瓷锦砖 .....	828
8. 1. 4	陶瓷铺地砖 .....	840
8. 1. 5	外墙贴面砖 .....	853
8. 2	塑料装饰材料 .....	860
8. 2. 1	聚乙烯装饰板材 .....	860
8. 2. 2	聚丙烯装饰板材 .....	868
8. 2. 3	聚氯乙烯装饰板片材 .....	869
8. 2. 4	PVC人造革 .....	882
8. 2. 5	PS板(片)材 .....	891
8. 2. 6	ABS/PVC片材 .....	893
8. 3	金属装饰板材 .....	894
8. 3. 1	不锈钢装饰板 .....	894
8. 3. 2	铝合金花格网 .....	897
8. 4	建筑木材 .....	902
8. 4. 1	原木 .....	902
8. 4. 2	锯材 .....	903
8. 4. 3	板、枋材 .....	904
8. 4. 4	灰板条 .....	905
8. 4. 5	挂瓦条 .....	905
8. 4. 6	针叶树胶合板 .....	906
8. 4. 7	阔叶树材普通胶合板 .....	911
8. 4. 8	刨花板 .....	911
8. 4. 9	硬质纤维板 .....	914
8. 5	建筑装饰涂料 .....	916
8. 5. 1	内墙涂料 .....	916
8. 5. 2	外墙涂料 .....	918
8. 5. 3	地板涂料 .....	920

8.5.4	功能性建筑涂料 .....	921
8.6	建筑胶黏剂 .....	921
8.6.1	墙面胶 .....	921
8.6.2	管件胶 .....	922
8.6.3	地板胶 .....	923
8.6.4	瓷砖胶 .....	923
8.6.5	密封胶 .....	924
8.6.6	防腐胶 .....	924
8.6.7	结构胶 .....	924
8.6.8	化学灌浆胶 .....	925
<b>第9章</b>	<b>卫生洁具及附件 .....</b>	<b>926</b>
9.1	洗面器类 .....	926
9.2	浴缸类 .....	933
9.3	坐便器类 .....	939
9.4	蹲便器类 .....	944
9.5	小便器类 .....	948
9.6	妇女洗涤器类 .....	951
9.7	洗涤槽及其他水嘴类 .....	952
9.8	卫生间配件 .....	955
<b>第10章</b>	<b>水暖器材与工具 .....</b>	<b>958</b>
10.1	阀门 .....	958
10.1.1	阀门的基本知识 .....	958
10.1.2	水暖常用阀门 .....	972
10.1.3	水暖用内螺纹连接阀门 .....	975
10.1.4	法兰连接阀 .....	984
10.1.5	其他类型的阀门 .....	991
10.2	水嘴 .....	1028
10.2.1	水嘴型号的表示方法 .....	1028
10.2.2	常用水嘴与台式明装水嘴 .....	1030

10.2.3	壁式明装水嘴 .....	1035
10.2.4	其他水嘴 .....	1043
10.3	水暖工具 .....	1048
10.3.1	管子钳 .....	1048
10.3.2	铝合金管子钳 .....	1049
10.3.3	水泵钳 .....	1049
10.3.4	链条管子钳 .....	1050
10.3.5	管子台虎钳 .....	1050
10.3.6	自紧式管子钳 .....	1051
10.3.7	手动弯管机 .....	1051
10.3.8	液压弯管机 .....	1052
10.3.9	扩管器 .....	1053
10.3.10	管螺纹铰板 .....	1054
10.3.11	轻、小型管螺纹铰板及板牙 .....	1055
10.3.12	管子割刀 .....	1056
10.3.13	快速管子扳手 .....	1056
<b>第 11 章 焊接器材和工具 .....</b>		<b>1058</b>
11.1	焊条 .....	1058
11.1.1	碳钢焊条 .....	1058
11.1.2	低合金钢焊条 .....	1061
11.1.3	不锈钢焊条 .....	1066
11.1.4	铝及铝合金焊条 .....	1068
11.1.5	铜及铜合金焊条 .....	1068
11.1.6	铸铁电焊条 .....	1069
11.2	焊丝 .....	1071
11.2.1	硬质合金堆焊丝 .....	1071
11.2.2	铸铁气焊丝 .....	1073
11.2.3	铜和铜合金焊丝 .....	1073
11.2.4	铝及铝合金焊丝 .....	1075

11.3	钎料 .....	1075
11.3.1	银基钎料 .....	1076
11.3.2	铝基钎料 .....	1077
11.3.3	锌基钎料 .....	1079
11.3.4	锡铅钎料 .....	1079
11.3.5	钎焊熔剂 .....	1081
11.4	电焊工具 .....	1084
11.4.1	电焊钳 .....	1084
11.4.2	电焊面罩 .....	1084
11.4.3	电焊玻璃 .....	1085
11.4.4	电焊手套 .....	1086
11.4.5	电焊脚套 .....	1086
11.5	气焊工具 .....	1086
11.5.1	射吸式焊炬 .....	1086
11.5.2	射吸式割炬 .....	1088
11.5.3	射吸式割焊两用炬 .....	1088
11.5.4	乙炔发生器 .....	1090
11.5.5	气体减压器 .....	1091
11.5.6	氧气瓶 .....	1092
11.5.7	喷灯 .....	1094
11.5.8	紫铜烙铁 .....	1095
<b>第12章</b>	<b>消防器材 .....</b>	<b>1096</b>
12.1	化学泡沫灭火器 .....	1096
12.2	手提式机械泡沫灭火器 .....	1097
12.3	手提式酸碱灭火器 .....	1099
12.4	二氧化碳灭火器 .....	1099
12.5	干粉灭火器 .....	1101
12.6	1211 灭火器 .....	1104
12.7	手提式水型灭火器 .....	1106