

JIANZHU WUJIN SUCHA SHOUGE

建筑五金 速查手册

李恒春 张玉龙 主编

The Second Edition

第二版



化学工业出版社

建筑五金 速查手册

第二版

李恒春 张玉龙 主编

平

磊
辉
东
变
强
龙
堂
平
霞
光



化学工业出版社

· 北京 ·

本手册简要介绍了建筑五金用材料的基础知识，并重点介绍了建筑五金工具、建筑门窗与玻璃、门窗五金、建筑与装饰小五金、给排水管材与管件、建筑装饰材料、卫生洁具、水暖器材、建筑用线缆与接插件、传动部件、焊接器材与工具和消防器材等的尺寸、规格、性能特点、用途等技术数据，可供从事建筑五金商品研究、制造、经销、设计、咨询和教学等的人员作为常备工具书参考使用，也是广大建筑五金商品消费者的必读之书。

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑五金速查手册/李恒春，张玉龙主编。—2版。
北京：化学工业出版社，2013.8
ISBN 978-7-122-17877-0

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 150523 号

责任编辑：仇志刚 吴昊

责任校对：徐贞珍

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 1/64 印张24½ 字数958千字

2014年4月北京第2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：68.00 元

版权所有 违者必究

前 言

建筑五金商品种类繁多，性能各异，用途极为广泛。在国民经济建设和人们的日常生活中发挥了极为重要的作用，已经成为国计民生不可短缺的产品之一。近年来随着高新技术在建筑五金设计与制造中的应用，使得建筑五金技术创新取得了长足进步，新型的建筑五金商品不断涌现，加之近年来国家技术标准大都进行了修订，同时又颁布了一批新标准，对规范和提高建筑五金质量起到重要作用。故而对第一版《建筑五金速查手册》进行修订再版，以满足读者的需要。

为了进一步普及建筑五金基础知识，推广并宣传近年来的研究与应用成果，为广大读者提供一本便于携带、查找方便的工具书，兵器工业集团第五三研究所、山东兵工学会、兵工学会非金属专业委员会组织编写了《建筑五金速查手册》（第二版）。

本手册简要介绍了建筑五金用材料的基础知识，并重点介绍了建筑五金工具、建筑门窗与玻璃、门窗五金、建筑与装饰小五金、给排水管材与管件、建筑装饰材料、卫生洁具、水暖器材、建筑用线缆与接插件、传动部件、焊接器材与工具和消防器材等的尺寸、规格、性能特点、用途等技术数据，可供从事建筑五金商品研究、制造、经销、设计、咨询和教学等人员作为常备工具书参考使用，也是广大建筑五金商品消费者的必读之书。

本手册汇总的建筑五金商品门类齐全，以表格与插图形

式表述并辅以简洁文字说明，使读者查找方便，可达一目了然之目的。若本书的再版发行，能为我国的建筑五金商品技术创新与质量提高起到促进作用的话，笔者将感到十分欣慰。

由于水平有限，文中不妥之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者

2014年1月

第一版前言

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

第一章 建筑五金用材料基础知识	1
第一节 黑色金属	1
一、铸铁	1
二、钢	6
第二节 有色金属材料	48
一、有色金属材料的分类与工业常用材料	48
二、有色金属产品牌号的表示方法	51
三、有色金属材料的使用性能	79
四、常见元素对有色金属性能的影响	83
五、有色金属材料的涂色标记	89
六、有色金属材料的理论质量计算	90
第三节 建筑陶瓷	94
一、建筑装饰陶瓷	95
二、卫生陶瓷	96
三、其他建筑陶瓷	105
第四节 玻璃	105
第五节 木材	109
一、分类	109
二、木材的识别特征与性能	109
三、红木	111
四、主要树种的木材力学性能	118
五、常用木材计量公式	125

第六节 建筑合成材料	12
一、建筑塑料	12
二、建筑涂料	13
三、建筑胶黏剂	13
第二章 建筑五金工具	14
第一节 常用手动工具	14
一、钳类	14
二、扳手类	15
三、旋具类	17
四、锤斧冲类	18
第二节 钳工工具	19
一、虎钳类	19
二、钢锯	19
三、锉刀类	19
四、手钻类	20
五、划线工具	20
六、攻螺纹工具与套螺纹工具	21
七、其他钳工工具	21
第三节 土木工具	21
一、土石方工具	21
二、泥瓦工具	22
三、木工工具	22
第四节 电动工具	24
一、电动工具型号标记方法	24
二、金属切削电动工具	25
三、装配作业电动工具	26

四、砂磨电动工具	265
五、木工用电动工具	272
六、建筑电动工具	279
七、其他电动工具	282
第五节 气动工具	286
一、金属切削气动工具	286
二、装配作业气动工具	288
三、砂磨气动工具	290
四、铲锤气动工具	291
第六节 测量工具	297
一、量尺	297
二、卡尺	301
三、千分尺	307
四、指示表	313
五、量规	320
六、衡器	342
第三章 建筑门窗与玻璃	346
第一节 金属建筑门窗	346
一、普通钢门窗	346
二、实腹平开钢门窗	351
三、空腹推拉钢窗型材	359
四、铝合金门窗	361
五、铝合金门窗型材	366
第二节 塑料门窗	384
一、PVC 塑钢门窗	384
二、塑钢门窗型材	386

三、塑钢门窗排水孔示意图	394
四、塑钢钢衬	395
五、未增强 PVC 塑料门	396
六、硬聚氯乙烯内门	398
七、未增塑聚氯乙烯塑料窗	399
八、PC 透明卷帘门	402
九、全塑折叠门	402
第三节 防盗、防爆门与实木门	403
一、防盗门	403
二、铝合金花格网防爆防盗门	404
三、新型实木门	418
第四节 其他类型的门窗	419
一、卷帘门窗	419
二、折叠自动门	423
三、自动门	424
四、伸缩门	426
五、电动道闸	427
六、百叶窗帘	427
七、竖式阻燃织物百叶窗	429
八、自动隐形防蚊蝇纱门窗	429
九、窗用主动红外护栏	431
十、珐琅穿梭管安全窗	431
第五节 建筑玻璃	439
一、普通平板玻璃	439
二、浮法玻璃	446
三、钢化玻璃	452

四、中空玻璃	457
五、夹层玻璃	458
六、夹丝玻璃	464
七、吸热玻璃	464
八、建筑用安全防火玻璃	465
九、半钢化玻璃	469
十、压花玻璃	472
十一、阳光控制镀膜玻璃	474
十二、低辐射镀膜玻璃	477
第四章 门窗五金配件	482
第一节 合页	482
一、普通型合页	482
二、抽芯型合页	483
三、轻型合页	483
四、方抽芯型合页	484
五、尼龙垫圈合页	484
六、轴承合页	485
七、双袖型合页	485
八、H型合页	486
九、脱卸合页	487
十、T型合页	487
十一、自关合页	488
十二、扇形合页	489
十三、弹簧合页	489
十四、蝴蝶合页	491
十五、翻窗合页	491

十六、暗合页	492
十七、台合页	492
十八、门头合页	492
十九、自弹杯状暗合页	493
第二节 插销	494
一、钢插销	494
二、蝴蝶 I 型钢插销	496
三、暗插销	496
四、翻窗插销	497
五、橱门插销	497
第三节 拉手	498
一、小拉手	498
二、底板拉手	498
三、推板拉手	499
四、梭子拉手	500
五、管子拉手	500
六、方形大门拉手	501
七、推挡拉手	501
八、玻璃大门拉手	502
九、锌合金拉手	503
十、圆柱拉手	504
十一、蟹壳拉手	505
第四节 窗用配件、羊眼圈及灯钩	505
一、窗钩	505
二、羊眼圈	506
三、灯钩	507

四、其他灯钩	507
五、窗帘轨	508
六、圆形窗帘管及套耳	509
七、帐圈、棍圈、冬钩及 S 钩	510
八、窗纱	511
第五节 自动闭门器与门定位器	514
一、地弹簧	514
二、闭门器	515
三、门弹弓	516
四、门轧头	517
五、脚踏门钩	517
六、脚踏门制	518
七、磁性吸门器	519
八、磁性门夹	519
九、门弹弓珠	520
十、锁闭器	520
第六节 门锁、家具锁及其他门用配件	527
一、弹子门锁	527
二、双舌弹子门锁	529
三、企口插锁的选用原则	531
四、弹子插锁	531
五、弹子执手插锁	532
六、弹子拉手插锁	533
七、弹子拉环插锁	534
八、移门锁	535
九、弹子插锁配件	536

十、球形门锁	538
十一、总钥匙锁	541
十二、铝合金门锁	542
十三、叶片执手插锁	542
十四、执手锁	543
十五、厕所锁	544
十六、恒温室门锁	544
十七、密闭门锁	545
十八、弹子抽屉锁	545
十九、弹子橱门锁	546
二十、拉手橱门锁	547
二十一、玻璃橱门锁	548
二十二、家具移门锁	548
二十三、安全链	548
二十四、暗箱扣	549
二十五、门镜	550
第七节 其他配件	550
一、脚轮	550
二、铝合金羊角及扁梗	554
三、低碳钢侧角	555
四、撑挡、滑撑、滑轮	556
第五章 建筑与装饰小五金	571
第一节 建筑小五金	571
一、钉	571
二、螺纹	626
三、螺栓	645

四、螺母	667
五、垫圈	685
六、销与键	698
七、其他制品	706
第二节 装饰小五金	709
一、铁花	709
二、铜线条	711
三、不锈钢线条	711
四、铝合金线条	712
五、塑料装饰型材	714
六、发泡塑料装饰线	723
七、镁铝曲板	723
八、不锈钢镜面板	724
九、彩色不锈钢板	725
十、太空装饰板	725
十一、钛金镜面板	726
十二、无色透明有机玻璃板材	726
十三、U-PVC 微发泡板材	727
十四、铝合金花格网	728
十五、装饰胶格	729
十六、刻画艺术玻璃	729
十七、压花玻璃	730
十八、磨砂玻璃	730
十九、玻璃钢工艺镜框	731
二十、玻璃钢雕塑	732
第六章 给排水管材与管件	735

第一节 金属管材	735
一、镀锌管及黑铁管	735
二、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	736
三、排水用灰口铸铁直管	749
四、铜水管	750
第二节 塑料管材	751
一、聚乙烯管材	751
二、铝塑复合管材	760
三、PP 管材	764
四、PVC 管材	775
五、玻璃钢落水管、落水斗	784
六、聚丁烯管材	785
第三节 管件	799
一、公称通径与应力	799
二、55°密封管螺纹	800
三、可锻铸铁管路连接件	805
四、给水用硬聚氯乙烯管件	844
五、建筑排水用硬聚氯乙烯管件及配件	861
六、其他管件与附件	880
第七章 建筑装饰材料	907
第一节 建筑装饰陶瓷	907
一、陶瓷墙地砖	907
二、釉面砖	943
三、陶瓷锦砖	966
四、陶瓷铺地砖	978

五、外墙贴面砖	991
第二节 塑料装饰材料	998
一、聚乙烯装饰板材	998
二、聚丙烯装饰板材	1006
三、聚氯乙烯装饰板片材	1007
四、PVC人造革	1020
五、PS板(片)材	1029
六、ABS/PVC片材	1031
第三节 金属装饰板材	1032
一、不锈钢装饰板	1032
二、铝合金花格网	1035
第四节 建筑木材	1040
一、原木	1040
二、锯材	1041
三、板、枋材	1042
四、灰板条	1043
五、挂瓦条	1043
六、针叶树胶合板	1044
七、阔叶树材普通胶合板	1049
八、刨花板	1049
九、硬质纤维板	1052
第五节 建筑装饰涂料	1054
一、内墙涂料	1054
二、外墙涂料	1056
三、地板涂料	1058
四、功能性建筑涂料	1059