

实用
建筑五金
手册

王立信 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



实用建筑五金手册

主 编	王立信			
编写人员	王立信	贾翰卿	郭晓冰	段万喜
	王常丽	田云涛	刘伟石	马 成
	郭 彦	王少众	刘元沛	赵 涛
	孙 宇	郭天翔	王春娟	张菊花
	付长宏	王 薇	王 倩	王丽云



机械工业出版社

本书主要介绍了黑色金属材料,有色金属材料,焊接材料与焊接工具,建筑涂料、密封胶及胶粘剂,紧固件,钢丝绳及绳具,管材及管件,建筑门窗,建筑玻璃,建筑工具与量具,建筑门窗五金件,散热器与阀门,卫生洁具,电线,电缆、开关与插座等内容。其特点为:内容新颖,实用性强,品种齐全,数据准确,方便查阅。

本书可供建筑设计和施工技术人员,材料管理及供销人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

实用建筑五金手册/王立信主编. —北京:机械工业出版社, 2012. 6

ISBN 978-7-111-38755-8

I. ①实… II. ①王… 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(2012)第123071号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:张秀恩 责任编辑:张秀恩

版式设计:霍永明 责任校对:吴美英

责任印制:杨曦

北京京丰印刷厂印刷

2012年6月第1版·第1次印刷

148mm×210mm·48.375印张·2插页·1891千字

0 001—4 000册

标准书号:ISBN 978-7-111-38755-8

定价:188.00元



凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010) 88361066

门户网:<http://www.cmpbook.com>

销售一部:(010) 68326294

销售二部:(010) 88379649

教材网:<http://www.cmpedu.com>

读者购书热线:(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

前 言

五金产品种类繁多，其在国民经济的发展和人民生活的改善中起着不可估量的作用。随着我国经济建设迅猛发展和科学技术的跨跃式进步，五金产品也发生了巨大的变化。加之，近年来我国各种技术标准（含五金类标准）大都进行了修订，同时颁发了一批新的标准，对规范和提高五金质量起到了重要作用。

《实用建筑五金手册》是依据现行国家标准、行业标准编制的。编写本手册的目的是指导在日常应用、特别是建筑行业技术人员选用的五金类产品是先进的、高质量的。

《实用建筑五金手册》的编写原则是：

(1) 以现行五金类产品的新标准为基础，并对其标准进行核定和确认。

(2) 以建筑工程中已被广泛应用的、成熟的五金类产品为主，辅以其他。

(3) 以五金类产品的相关参数、技术要求或应用说明为主，以保证本书的适用性和可操作性。

《实用建筑五金手册》共15章，包括：通用资料，黑色金属材料，有色金属材料，焊接材料与焊接工具，建筑涂料、密封胶及胶粘剂，紧固件，钢丝绳及绳具，管材及管件，建筑门窗，建筑玻璃，建筑工具与量具，建筑门窗五金件，散热器与阀门，卫生洁具，电线、电缆、开关与插座。上述内容基本上涵盖了建筑工程中常用的五金类产品，对从事需要五金类产品资料的工作人员来说，一册在手即可基本满足工作之需，是一本实用性较强的工具书。

本书在资料收集和编写过程中得到了中国标准出版社、中国建筑工业出版社、机械工业出版社和不少同行的支持和帮助。为收集资料“金地公司”指派了专人予以协助。由于成稿资料做法上的欠缺，增加了不少编审工作量。在此表示衷心的感谢！

由于时间紧，工作量大，作者水平有限，在内容选择上会有遗漏或缺陷，书中会有缺点或错误，敬请批评指正。

编者
2012年5月

目 录

前言

1 通用资料	1
1.1 常用符号	1
1.1.1 汉语拼音字母	1
1.1.2 常用数学符号(GB 3102.11—1993)	2
1.1.3 常用化学元素符号	3
1.2 标准代号	4
1.2.1 国家标准代号	4
1.2.2 行业标准代号	5
1.3 常用材料密度	6
1.4 常用公式	12
1.4.1 常用面积计算	12
1.4.2 常用几何体的体积、面积及重心位置	14
1.4.3 型材断面积及理论质量计算	17
2 黑色金属材料	19
2.1 黑色金属材料的分类及产品牌号的表示方法	19
2.1.1 生铁的分类(GB/T 20932—2007)	19
2.1.2 铸铁的分类及说明	21
2.1.3 钢的分类(GB/T 13304.1—2008、GB/T 13304.2—2008)	21
2.1.4 钢铁产品牌号表示方法(GB/T 221—2008)	31
2.1.5 铸铁牌号表示方法(GB/T 5612—2008)	42
2.1.6 铸钢牌号表示方法(GB/T 5613—1995)	43
2.2 常用钢种、钢筋、钢丝	44
2.2.1 碳素结构钢(GB/T 700—2006)	44
2.2.2 优质碳素结构钢(GB/T 699—1999)	47
2.2.3 低合金高强度结构钢(GB/T 1591—2008)	49
2.2.4 合金结构钢(GB/T 3077—1999)	54
2.2.5 桥梁用结构钢(GB/T 714—2008)	54
2.2.6 耐候结构钢(GB/T 4171—2008)	70

2.2.7	易切削结构钢(GB/T 8731—2008)	71
2.2.8	钢筋	76
2.2.8.1	钢筋混凝土用热轧光圆钢筋(GB 1499.1—2008)	76
2.2.8.2	钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 (GB 1499.2—2007/XG1—2009)	77
2.2.8.3	冷轧扭钢筋(JG 190—2006)	78
2.2.8.4	冷轧带肋钢筋(GB 13788—2008)	81
2.2.8.5	钢筋混凝土用余热处理钢筋(GB 13014—1991)	83
2.2.8.6	预应力混凝土用钢棒(GB/T 5223.3—2005)	86
2.2.8.7	预应力混凝土用螺纹钢(GB/T 20065—2006)	91
2.2.8.8	优质碳素钢热轧盘条(GB/T 4354—2008)	93
2.2.8.9	预应力混凝土钢棒用热轧盘条(YB/T 4160—2007)	93
2.2.8.10	热轧U型钢板桩(GB/T 20933—2007)	94
2.2.8.11	进口热轧变形钢筋	97
2.2.8.12	预应力混凝土用钢丝(GB/T 5223—2002/XG2—2008)	98
2.2.8.13	预应力混凝土用钢绞线(GB/T 5224—2003/XG1—2008)	101
2.2.8.14	预应力混凝土用低合金钢丝(YB/T 038—1993)	105
2.2.8.15	混凝土结构用成型钢筋(JG/T 226—2008)	107
2.2.8.16	钢筋混凝土用加工成型钢筋(YB/T 4162—2007)	115
2.2.9	钢丝	119
2.2.9.1	一般用途低碳钢丝(YB/T 5294—2009)	119
2.2.9.2	熔化焊用钢丝(GB/T 14957—1994)	121
2.3	热轧型钢	125
2.3.1	热轧钢棒尺寸、外形、质量及允许偏差(GB/T 702—2008)	125
2.3.1.1	热轧圆钢和方钢(GB/T 702—2008)	125
2.3.1.2	热轧扁钢和热轧工具扁钢(GB/T 702—2008)	126
2.3.1.3	热轧六角钢和热轧八角钢(GB/T 702—2008)	130
2.3.2	热轧角钢、L型钢、工字钢、槽钢(GB/T 706—2008)	132
2.3.2.1	热轧等边角钢(GB/T 706—2008)	132
2.3.2.2	热轧不等边角钢(GB/T 706—2008)	132
2.3.2.3	热轧L型钢(GB/T 706—2008)	145
2.3.2.4	热轧工字钢(GB/T 706—2008)	145
2.3.2.5	热轧槽钢(GB/T 706—2008)	145
2.3.3	热轧H型钢和部分T型钢(GB/T 11263—2010)	145

2.3.4 焊接 H 型钢 (YB 3301—2005)	174
2.4 冷弯型钢	190
2.4.1 通用冷弯开口型钢尺寸、外形、质量及允许偏差 (GB/T 6723—2008)	190
2.4.1.1 冷弯等边角钢 (GB/T 6723—2008)	190
2.4.1.2 冷弯不等边角钢 (GB/T 6723—2008)	193
2.4.1.3 冷弯等边槽钢 (GB/T 6723—2008)	195
2.4.1.4 冷弯不等边槽钢 (GB/T 6723—2008)	197
2.4.1.5 冷弯内卷边槽钢 (GB/T 6723—2008)	200
2.4.1.6 冷弯外卷边槽钢 (GB/T 6723—2008)	201
2.4.1.7 冷弯 Z 型钢 (GB/T 6723—2008)	203
2.4.1.8 冷弯卷边 Z 型钢 (GB/T 6723—2008)	204
2.4.2 结构用冷弯空心型钢尺寸、外形、质量 及允许偏差 (GB/T 6728—2002)	206
2.4.3 护栏波形梁用冷弯型钢 (YB/T 4081—2007)	224
2.4.4 冷弯钢板桩 (YB/T 4180—2008)	226
2.5 钢板、钢带	232
2.5.1 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、质量 (GB/T 708—2006)	232
2.5.2 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、质量 (GB/T 709—2006)	233
2.5.3 碳素结构钢冷轧薄钢板及钢带 (GB/T 11253—2007)	234
2.5.4 碳素结构钢和低合金结构钢热轧薄钢板及钢带 (GB/T 912—2008)	236
2.5.5 碳素结构钢和低合金结构钢热轧厚钢板及钢带 (GB/T 3274—2007)	236
2.5.6 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带 (GB/T 3524—2005)	237
2.5.7 热轧花纹钢板和钢带 (YB/T 4159—2007)	237
2.5.8 建筑用压型钢板 (GB/T 12755—2008)	240
2.5.9 彩色涂层钢板及钢带 (GB/T 12754—2006)	244
2.5.10 建筑结构用钢板 (GB/T 19879—2005)	247
2.5.11 优质碳素结构钢热轧钢带 (GB/T 8749—2008)	251
3 有色金属材料	252
3.1 铝及铝合金	252
3.1.1 变形铝及铝合金 (加工铝及铝合金) 牌号表示方法 及状态代号	252

3.1.1.1	变形铝及铝合金牌号表示方法(GB/T 16474—1996)	252
3.1.1.2	变形铝及铝合金化学成分(GB/T 3190—2008)	254
3.1.2	铝合金建筑型材	289
3.1.2.1	基材(GB 5237.1—2008)	289
3.1.2.2	阳极氧化型材(GB 5237.2—2008)	290
3.1.2.3	电泳涂漆型材(GB 5237.3—2008)	291
3.1.2.4	粉末喷涂型材(GB 5237.4—2008)	292
3.1.2.5	氟碳涂喷涂型材(GB 5237.5—2008)	292
3.1.2.6	隔热型材(GB 5237.6—2004)	292
3.1.3	建筑幕墙用铝塑复合板(GB/T 17748—2008)	293
3.1.4	铝幕墙用氟碳喷涂铝单板(YS/T 429.2—2000)	295
3.1.5	铝及铝合金彩色涂层板、带材(YS/T 431—2009)	296
3.2	铜及铜合金	306
3.2.1	加工铜及铜合金(GB/T 5231—2001)	306
3.2.2	加工铜及铜合金板带材(GB/T 17793—2010)	323
3.2.3	铜及铜合金板材(GB/T 2040—2008)	324
3.2.4	铜及铜合金拉制管(GB/T 1527—2006)	331
3.2.5	铜及铜合金箔材(GB/T 5187—2008)	334
3.2.6	铜及铜合金拉制棒(GB/T 4423—2007)	335
3.2.7	铜及铜合金挤制棒(YS/T 649—2007)	340
4	焊接材料与焊接工具	342
4.1	焊条	343
4.1.1	碳钢焊条(GB/T 5117—1995)	344
4.1.2	堆焊焊条(GB/T 984—2001)	350
4.1.3	低合金钢焊条(GB/T 5118—1995)	357
4.1.4	不锈钢焊条(GB/T 983—1995)	369
4.1.5	铝及铝合金焊条(GB/T 3669—2001)	377
4.1.6	铜及铜合金焊条(GB/T 3670—1995)	377
4.1.7	镍及镍合金焊条(GB/T 13814—2008)	380
4.2	焊丝	390
4.2.1	碳钢药芯焊丝(GB/T 10045—2001)	391
4.2.2	低合金钢药芯焊丝(GB/T 17493—2008)	399
4.2.3	铸铁焊条及焊丝(GB/T 10044—2006)	414
4.2.4	气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝(GB/T 8110—2008)	421

4.2.5	铜及铜合金焊丝(GB/T 9460—2008)	427
4.2.6	铝及铝合金焊丝(GB/T 10858—2008)	433
4.2.7	镍及镍合金焊丝(GB/T 15620—2008)	437
4.3	焊剂	451
4.3.1	碳素钢埋弧焊用焊剂(GB/T 5293—1999)	451
4.3.2	低合金钢埋弧焊用焊丝和焊剂(GB/T 12470—2003)	452
4.3.3	铜基钎料(GB/T 6418—2008)	456
4.3.4	银基钎料(GB/T 10046—2008)	461
4.3.5	镍基钎料(GB/T 10859—2008)	465
4.3.6	锰基钎料(GB/T 13679—1992)	468
4.3.7	铝基钎料(GB/T 13815—2008)	469
4.4	焊接工具	470
4.4.1	射吸式焊炬(JB/T 6969—1993)	470
4.4.2	射吸式割炬(JB/T 6970—1993)	471
4.4.3	电焊钳(QB 1518—1992)	472
4.4.4	新型干式回火保险器	473
4.4.5	金属粉末喷焊炬	473
4.4.6	SPS-1型吸式喷砂枪	474
4.4.7	金属粉末喷焊喷涂两用炬	475
4.4.8	焊接眼面防护具(GB/T 3609.1—2008)	475
4.4.9	电焊手套及脚套	476
5	建筑涂料、密封胶及胶粘剂	477
5.1	建筑涂料	477
5.1.1	聚合物水泥防水涂料(GB/T 23445—2009)	477
5.1.2	聚氨酯防水涂料(GB/T 19250—2003)	478
5.1.3	聚氯乙烯弹性防水涂料(JC/T 674—1997)	480
5.1.4	水乳型沥青防水涂料(JC/T 408—2005)	481
5.1.5	复层建筑涂料(GB/T 9779—2005)	481
5.1.6	水性内墙涂料 [JC/T 423—1991(1996)]	482
5.1.7	钢结构防火涂料(GB 14907—2002)	483
5.1.8	合成树脂乳液外墙涂料(GB/T 9755—2001)	486
5.1.9	合成树脂乳液内墙涂料(GB/T 9756—2009)	487
5.1.10	合成树脂乳液砂壁状建筑涂料(JG/T 24—2000)	487
5.1.11	溶剂型聚氨酯涂料(双组分)(HG/T 2454—2006)	489

5.1.12	建筑用钢结构防腐涂料(JG/T 224—2007)	491
5.1.13	地坪涂装材料(GB/T 22374—2008)	493
5.2	密封胶	496
5.2.1	建筑用硅酮结构密封胶(GB 16776—2005)	496
5.2.2	硅铜建筑密封胶(GB/T 14683—2003)	497
5.2.3	建筑门窗用密封胶条(JG/T 187—2006)	498
5.2.4	塑料门窗用密封条(GB/T 12002—1989)	501
5.2.5	建筑窗用弹性密封胶(JC/T 485—2007)	505
5.2.6	中空玻璃用复合密封胶条(JC/T 1022—2007)	507
5.2.7	中空玻璃用弹性密封胶(JC/T 486—2001)	509
5.2.8	中空玻璃用丁基热熔密封胶(JC/T 914—2003)	511
5.2.9	聚氨酯建筑密封胶(JC/T 482—2003)	511
5.2.10	丙烯酸酯建筑密封胶(JC/T 484—2006)	512
5.2.11	聚硫建筑密封胶(JC/T 483—2006)	513
5.2.12	幕墙玻璃接缝用密封胶(JC/T 882—2001)	514
5.2.13	彩色涂层钢板用建筑密封胶(JC/T 884—2001)	516
5.2.14	干挂石材幕墙用环氧胶粘剂(JC/T 887—2001)	517
5.2.15	建筑门窗密封毛条技术条件(JC/T 635—1996)	518
5.3	胶粘剂	520
5.3.1	陶瓷墙地砖胶粘剂(JC/T 547—2005)	520
5.3.2	壁纸胶粘剂(JC/T 548—1994)	524
5.3.3	天花板胶粘剂(JC/T 549—1994)	524
5.3.4	半硬质聚氯乙烯块状塑料地板胶粘剂(JC/T 550—2008)	525
5.3.5	木地板胶粘剂(JC/T 636—1996)	526
5.3.6	非结构承载用石材粘胶剂(JC/T 989—2006)	527
6	紧固件	528
6.1	钢结构用紧固件	528
6.1.1	钢结构用高强大六角头螺栓(GB/T 1228—2006)	528
6.1.2	钢结构用高强大六角头螺栓、大六角头螺母、 垫圈技术条件(GB/T 1231—2006)	532
6.1.3	钢网架螺栓球节点用高强度螺栓(GB/T 16939—1997)	535
6.1.4	紧固件力学性能	539
6.1.4.1	螺栓、螺钉和螺母力学性能(GB/T 3098.1—2010)	539
6.1.4.2	粗牙螺纹螺母力学性能(GB/T 3098.2—2000)	550

6.1.4.3	紧定螺钉力学性能(GB/T 3098.3—2000)	557
6.1.4.4	细牙螺纹螺母力学性能(GB/T 3098.4—2000)	558
6.1.4.5	自攻螺钉力学性能(GB/T 3098.5—2000)	565
6.1.4.6	不锈钢螺栓、螺钉和螺柱力学性能 (GB/T 3098.6—2000)	567
6.1.4.7	自挤螺钉力学性能(GB/T 3098.7—2000)	571
6.1.4.8	-200 ~ +700℃使用的螺栓连接零件力学性能 (GB/T 3098.8—2010)	572
6.1.4.9	有效力矩型钢锁紧螺母力学性能(GB/T 3098.9—2010)	580
6.1.4.10	有色金属制造的螺栓、螺钉、螺柱和螺母力学性能 (GB/T 3098.10—1993)	591
6.2	抽芯铆钉	595
6.2.1	封闭型平圆头和沉头抽芯铆钉	595
6.2.1.1	11级封闭型平圆头抽芯铆钉(GB/T 12615.1—2004)	595
6.2.1.2	30级封闭型平圆头抽芯铆钉(GB/T 12615.2—2004)	597
6.2.1.3	06级封闭型平圆头抽芯铆钉(GB/T 12615.3—2004)	598
6.2.1.4	51级封闭型平圆头抽芯铆钉(GB/T 12615.4—2004)	599
6.2.1.5	11级封闭型沉头抽芯铆钉(GB/T 12616.1—2004)	600
6.2.2	开口型沉头和平圆头抽芯铆钉	601
6.2.2.1	10、11级开口型沉头抽芯铆钉(GB/T 12617.1—2006)	601
6.2.2.2	30级开口型沉头抽芯铆钉(GB/T 12617.2—2006)	603
6.2.2.3	12级开口型沉头抽芯铆钉(GB/T 12617.3—2006)	605
6.2.2.4	51级开口型沉头抽芯铆钉(GB/T 12617.4—2006)	606
6.2.2.5	20、21、22级开口型沉头抽芯铆钉 (GB/T 12617.5—2006)	608
6.2.2.6	10、11级开口型平圆头抽芯铆钉 (GB/T 12618.1—2006)	609
6.2.2.7	30级开口型平圆头抽芯铆钉(GB/T 12618.2—2006)	611
6.2.2.8	12级开口型平圆头抽芯铆钉(GB/T 12618.3—2006)	613
6.2.2.9	51级开口型平圆头抽芯铆钉(GB/T 12618.4—2006)	614
6.2.2.10	20、21、22级开口型平圆头抽芯铆钉 (GB/T 12618.5—2006)	616
6.2.1.11	40、41级开口型平圆头抽芯铆钉 (GB/T 12618.6—2006)	617

6.3 其他紧固件	619
6.3.1 十字槽盘头自攻螺钉(GB/T 845—1985)	619
6.3.2 十字槽沉头自攻螺钉(GB/T 846—1985)	621
6.3.3 十字槽半沉头自攻螺钉(GB/T 847—1985)	623
6.3.4 开槽沉头自攻螺钉(GB/T 5283—1985)	625
6.3.5 B级等长双头螺柱(GB/T 901—1988)	626
6.3.6 吊环螺钉(GB/T 825—1988)	629
7 钢丝绳及绳具	631
7.1 钢丝绳	631
7.1.1 钢丝绳的标记、分类(GB/T 8706—2006)	631
7.1.2 一般用途钢丝绳(GB/T 20118—2006)	637
7.1.3 操纵用钢丝绳(GB/T 14451—2008)	669
7.1.4 电梯用钢丝绳(GB 8903—2005)	677
7.1.5 粗直径钢丝绳(GB/T 20067—2006)	685
7.1.6 平衡用扁钢丝绳(GB/T 20119—2006)	706
7.1.7 输送带用钢丝绳(GB/T 12753—2008)	710
7.2 绳具	715
7.2.1 钢丝绳用楔形接头(GB/T 5973—2006)	715
7.2.2 钢丝绳用压板(GB/T 5975—2006)	716
7.2.3 钢丝绳夹(GB/T 5976—2006)	717
7.2.4 一般起重机用卸扣(JB/T 8112—1999)	718
8 管材及管件	721
8.1 钢铁管材及管件	721
8.1.1 钢管	721
8.1.1.1 结构用无缝钢管(GB/T 8162—2008)	721
8.1.1.2 输送流体用无缝钢管(GB/T 8163—2008)	726
8.1.1.3 流体输送用不锈钢焊接钢管(GB/T 12771—2008)	729
8.1.1.4 给水衬塑复合钢管(CJ/T 136—2007)	732
8.1.1.5 钢塑复合压力管(CJ/T 183—2008)	734
8.1.1.6 低压流体输送用焊接钢管(GB/T 3091—2008)	739
8.1.2 铸铁管	741
8.1.2.1 柔性机械接口灰铸铁管(GB/T 6483—2008)	741
8.1.2.2 灰铸铁管件(GB/T 3420—2008)	757
8.1.2.3 建筑排水用卡箍式铸铁管及管件	757

(CJ/T 177—2002)	820
8.1.2.4 建筑排水用柔性接口承插式铸铁管及管件 (CJ/T 178—2003)	840
8.1.2.5 连续铸铁管(GB/T 3422—2008)	868
8.2 塑料管材及管件	872
8.2.1 聚氯乙烯管材	872
8.2.1.1 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 (GB/T 5836.1—2006)	872
8.2.1.2 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件 (GB/T 5836.2—2006)	876
8.2.1.3 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 (GB/T 10002.1—2006)	887
8.2.1.4 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件 (GB/T 10002.2—2003)	896
8.2.1.5 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道 系统用管材(GB/T 18993.2—2003)	914
8.2.1.6 冷热水用氯化聚氯乙烯(PVC-C)管道系统用:管件 (GB/T 18993.3—2003)	917
8.2.2 聚乙烯管材	922
8.2.2.1 给水用聚乙烯(PE)管材(GB/T 13663—2000)	922
8.2.2.2 给水用聚乙烯(PE)管道系统用管件 (GB/T 13663.2—2005)	930
8.2.2.3 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统用管材 (GB 15558.1—2003)	939
8.2.2.4 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统用管件 (GB 15558.2—2005)	944
8.2.2.5 冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统用管材 (GB/T 18992.2—2003)	949
8.2.3 聚丙烯管材	954
8.2.3.1 冷热水用聚丙烯管道系统用管材 (GB/T 18742.2—2002)	954
8.2.3.2 冷热水用聚丙烯管道系统用管件 (GB/T 18742.3—2002)	959
8.2.3.3 无规共聚聚丙烯(PP-R)塑铝稳态复合管	

	(CJ/T 210—2005)	963
8.2.4	聚丁烯管材	969
8.2.4.1	冷热水用聚丁烯(PB)管道系统用管材 (GB/T 19473.2—2004)	969
8.2.4.2	冷热水用聚丁烯(PB)管道系统用管件 (GB/T 19473.3—2004)	974
8.2.5	铝塑复合管	980
8.2.5.1	铝管搭接焊式铝塑复合压力管(GB/T 18997.1—2003)	980
8.2.5.2	铝管对接焊式铝塑复合压力管(GB/T 18997.2—2003)	984
8.2.5.3	内层熔接型铝塑复合管(CJ/T 193—2004)	990
8.2.5.4	外层熔接型铝塑复合管(CJ/T 195—2004)	991
8.2.6	建筑用硬聚氯乙烯(PVC-U)雨落水管材 及管件(QB/T 2480—2000)	994
8.2.7	建筑用绝缘电工套管及配件(JG 3050—1998)	1002
8.3	建筑铜管管材、管件	1010
8.3.1	空调与制冷设备用无缝铜管(GB/T 17791—2007)	1010
8.3.2	无缝铜水管和铜气管(GB/T 18033—2007)	1013
9	建筑门窗	1018
9.1	建筑门窗基本尺寸及性能分级	1018
9.1.1	建筑门窗洞口尺寸系列(GB/T 5824—2008)	1018
9.1.2	建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级 (GB/T 7106—2008)	1023
9.1.3	建筑外门窗保温性能分级(GB/T 8484—2008)	1024
9.1.4	建筑门窗空气声隔声性能分级(GB/T 8485—2008)	1024
9.2	塑料门窗	1025
9.2.1	未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门(JG/T 180—2005)	1025
9.2.2	未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗(JG/T 140—2005)	1029
9.2.3	玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)门(JG/T 185—2006)	1034
9.2.4	玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)窗(JG/T 186—2006)	1037
9.2.5	钢塑共挤门窗(JG/T 207—2007)	1041
9.3	铝合金门窗	1046
9.3.1	一般铝合金门窗(GB/T 8478—2008)	1046
9.3.2	集成型铝合金门窗(JG/T 173—2005)	1052
9.3.3	自动门(JG/T 177—2005)	1057

9.3.4 卷门(QB/T 1137—1991)	1062
9.4 钢门窗	1065
9.4.1 一般钢门窗(GB/T 20909—2007)	1065
9.4.2 防盗安全门通用技术条件(GB/T 17565—2007)	1069
9.4.3 防火门(GB 12955—2008)	1072
9.4.4 钢天窗、上悬钢天窗(JG/T 3004—1993)	1076
9.4.5 推拉钢窗(JG/T 3014.1—1994)	1078
9.4.6 单扇平开多功能户门(JG/T 3054—1999)	1082
9.4.7 平开、推拉彩色涂层钢板门窗(JG/T 3041—1997)	1085
9.5 木门窗(JG/T 122—2000)	1090
10 建筑玻璃	1096
10.1 平板玻璃(GB 11614—2009)	1096
10.2 建筑用安全防火玻璃(GB 15763.1—2009)	1100
10.3 建筑用安全钢化玻璃(GB 15763.2—2005)	1103
10.4 建筑用安全夹层玻璃(GB 15763.3—2009)	1107
10.5 建筑用安全均质钢化玻璃(GB 15763.4—2009)	1111
10.6 半钢化玻璃(GB 17841—2008)	1111
10.7 中空玻璃(GB/T 11944—2002)	1113
10.8 真空玻璃(JC/T 1079—2008)	1115
10.9 夹丝玻璃[JC/T 433—1991(1996)]	1117
10.10 压花玻璃(JC/T 511—2002)	1118
10.11 阳光控制镀膜玻璃(GB/T 18915.1—2002)	1120
10.12 低辐射镀膜玻璃(GB/T 18915.2—2002)	1122
11 建筑工具与量具	1125
11.1 建筑工具	1125
11.1.1 钳类	1125
11.1.1.1 钢丝钳(QB/T 2442.1—2007)	1125
11.1.1.2 电工钳(QB/T 2442.2—2007)	1126
11.1.1.3 尖嘴钳(QB/T 2440.1—2007)	1127
11.1.1.4 扁嘴钳(QB/T 2440.2—2007)	1128
11.1.1.5 圆嘴钳(QB/T 2440.3—2007)	1129
11.1.1.6 断线钳(QB/T 2206—1996)	1131
11.1.1.7 剥线钳(QB/T 2207—1996)	1133
11.1.1.8 轴用弹性挡圈安装钳子尺寸(JB/T 3411.47—1999)	1135

11. 1. 1. 9	孔用弹性挡圈安装钳子尺寸(JB/T 3411. 48—1999)	1135
11. 1. 1. 10	管子钳(QB/T 2508—2001)	1136
11. 1. 1. 11	链条管子钳(QB/T 1200—1991)	1139
11. 1. 1. 12	桌虎钳通用技术条件(QB/T 2096. 1—1995)	1140
11. 1. 1. 13	燕尾桌虎钳(QB/T 2096. 2—1995)	1142
11. 1. 1. 14	方孔桌虎钳(QB/T 2096. 3—1995)	1143
11. 1. 1. 15	台虎钳通用技术条件(QB/T 1558. 1—1992)	1144
11. 1. 1. 16	普通台虎钳(QB/T 1558. 2—1992)	1145
11. 1. 1. 17	多用台虎钳(QB/T 1558. 3—1995)	1146
11. 1. 1. 18	管子台虎钳(QB/T 2211—1996)	1147
11. 1. 2	扳手类	1149
11. 1. 2. 1	手用扭力扳手通用技术条件(GB/T 15729—2008)	1149
11. 1. 2. 2	呆扳手、梅花扳手、两用扳手的型式 (GB/T 4388—2008)	1151
11. 1. 2. 3	内六角扳手(GB/T 5356—2008)	1157
11. 1. 2. 4	活扳手(GB/T 4440—2008)	1161
11. 1. 2. 5	十字柄套筒扳手(GB/T 14765—2008)	1163
11. 1. 2. 6	手动套筒扳手用套筒(GB/T 3390. 1—2004)	1165
11. 1. 3	旋具	1170
11. 1. 3. 1	十字槽螺钉旋具旋杆(QB/T 2564. 3—2002)	1170
11. 1. 3. 2	一字槽螺钉旋具旋杆(QB/T 2564. 2—2002)	1173
11. 1. 3. 3	十字槽螺钉旋具(QB/T 2564. 5—2002)	1175
11. 1. 3. 4	内六角花形螺钉旋具(GB/T 5358—1998)	1177
11. 1. 3. 5	一字槽螺钉旋具(QB/T 2564. 4—2002)	1178
11. 1. 3. 6	螺旋棘轮螺钉旋具(QB/T 2564. 6—2002)	1180
11. 1. 4	瓦工工具	1182
11. 1. 4. 1	建筑泥瓦工具品种及规格	1182
11. 1. 4. 2	平口刮灰刀规格	1187
11. 1. 5	锤与斧	1188
11. 1. 5. 1	常用手锤形式规格	1188
11. 1. 5. 2	八角锤(QB/T 1290. 1—2010)	1190
11. 1. 5. 3	圆头锤(QB/T 1290. 2—2010)	1191
11. 1. 5. 4	钳工锤(QB/T 1290. 3—2010)	1192
11. 1. 5. 5	扁尾锤(QB/T 1290. 4—2010)	1193