



中国机械工程学会

廖红 主编

建筑装饰五金手册

■ 基本资料

■ 建筑装饰材料

■ 通用配件及器材

■ 建筑装饰电气五金

■ 建筑装饰五金工具

■ 建筑装饰五金材料

标准新
数据准
品种全



化学工业出版社



中国机械工程学会

廖红 主编

JIANZHU ZHUANGSHI
WUJIN SHOUC

建筑装饰五金手册



标准新
数据准
品种全



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建筑装饰五金工具书。全书共 6 篇,内容包括基本资料、建筑装饰五金、通用配件及器材、建筑装饰电气五金、建筑装饰五金工具、建筑装饰五金材料等。结合与建筑装饰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建筑装饰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。

本手册可供从事建筑装饰五金产品设计、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

建筑装饰五金手册/中国机械工程学会,廖红主编. —北京:化学工业出版社,2004.11

ISBN 7-5025-6291-5

I. 建… II. ①中… ②廖… III. 建筑五金-手册 IV. TU513-62
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 114012 号

建筑装饰五金手册

中国机械工程学会

廖红 主编

责任编辑:周国庆 张兴辉 李骏带

责任校对:洪雅姝

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 29¼ 字数 1760 千字

2005 年 1 月第 1 版 2005 年 1 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-6291-5/TH·264

定价:86.00 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

建筑装饰五金产品品种规格繁多,性能用途各异,在民用建筑和工程建设应用十分广泛。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。建筑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,对推动中国建筑五金工业走向世界,促进建筑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。为确保我国建筑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、设计和选用建筑五金产品的需要,中国机械工程学会聘请了众多从事建筑五金产品科研、设计、开发的专家,对《建筑装饰五金手册》进行修订,并由化学工业出版社出版。

本手册共分 6 篇。内容包括基本资料、建筑装饰五金、通用配件及器材、建筑装饰电气五金、建筑装饰五金工具、建筑装饰五金材料等。结合与建筑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)、城镇建设行业标准 (CJ)、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)、企业标准 (Q) 等,全面、科学、系统地总结了目前国内市场上常见的建筑装饰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,供与建筑装饰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,也可供大专院校的有关师生参考。

本手册是一部综合性的建筑装饰五金工具书,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,本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,十分适宜从事建筑装饰五金商品设计、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、建筑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 通用技术资料	3	3.1 钢铁产品的用途、特性和工艺方法表示符号 (GB/T 221—2000)	15
1 管子与管件用螺纹	3	3.2 专用非铁金属、合金名称代号	16
1.1 60°密封管螺纹 (GB/T 12716—2002)	3	3.3 非铁产品状态、特性代号	17
1.2 55°密封管螺纹 (GB/T 7306—2000)	5	3.4 非铁合金铸造方法及热处理状态代号	17
1.3 55°非密封管螺纹 (GB/T 7307—2001)	7	3.5 变形铝及铝合金状态代号 (GB/T 16475—1996)	18
2 紧固件用螺纹	8	3.6 钢筋代号	19
2.1 普通螺纹 (GB/T 196—2003)	8	3.7 常用构件代号	19
2.2 自攻螺钉用螺纹 (GB/T 5280—2002)	13	4 常用型材理论质量的计算方法	20
2.3 木螺钉用螺纹 (GB/T 922—1986)	14	5 常用材料的密度	21
3 常用符号与代号	15	第 2 章 计量单位	25
		1 法定计量单位	25
		2 常用计量单位及其换算	27

第 2 篇 建筑装饰五金

第 1 章 建筑装饰材料	33	2.5 中空玻璃 (GB/T 11944—2002)	49
1 建筑装饰石材	33	2.6 夹丝玻璃	49
1.1 天然大理石板材 (JC/T 79—2001)	33	2.7 吸热玻璃	49
1.2 天然花岗石板材 (GB/T 18601—2001)	38	2.8 热反射玻璃	50
1.3 水磨石板材 (JC/T 507—1993)	40	2.9 压花玻璃	50
1.4 人造大理石、花岗石板材	45	2.10 磨砂、喷砂玻璃	51
2 建筑装饰玻璃	47	2.11 磨花、喷花玻璃	51
2.1 普通平板玻璃 (GB/T 4871—1995)	47	2.12 冰花玻璃	52
2.2 浮法玻璃 (GB/T 11614—1999)	48	2.13 蚀刻玻璃	52
2.3 钢化玻璃 (GB/T 9963—1998)	48	2.14 彩印玻璃	52
2.4 夹层玻璃 (GB/T 9962—1999)	48	2.15 釉面玻璃	53
		2.16 玻璃马赛克 (GB/T 7697—1996)	54
		2.17 玻璃砖	55
		2.18 微晶玻璃	57
		2.19 镭射玻璃	58
		2.20 幻影玻璃	59

3 陶瓷装饰材料	60	窗帘盒	90
3.1 陶瓷釉面砖		6 金属装饰材料	91
(GB/T 4100.5—1999)	60	6.1 不锈钢装饰板	91
3.2 陶瓷墙地砖		6.2 钛金不锈钢装饰板	92
(GB/T 4100.4—1999)	61	6.3 铝锌钢板及铝锌彩色钢板	93
3.3 陶瓷劈离砖	62	6.4 覆塑金属板	94
3.4 大型陶瓷饰面砖	64	6.5 华铝板	94
3.5 陶瓷锦砖 (JC/T 456—1992)	65	6.6 铝合金花纹板	94
3.6 金属瓷砖	66	6.7 铝质浅花纹板	95
4 木材、木质人造板	66	6.8 铝及铝合金冲孔平板	95
4.1 建筑装饰用木材的种类、特点及用途	66	6.9 铝合金装饰板和单层铝幕墙板	95
4.2 胶合板 (GB/T 9846—1988)	68	6.10 铝塑板	97
4.3 细木工板 (GB/T 5849—1999)	68	6.11 铝木复合装饰板	98
4.4 纤维板	69	6.12 镁铝饰板和镁铝曲板	98
4.5 刨花板 (GB/T 4897—2003)	69	6.13 铝蜂窝幕墙板	99
4.6 薄木贴面装饰板	70	6.14 金属泡沫塑料夹芯板	99
4.7 印刷木纹装饰板	70	6.15 金属岩棉夹芯板	101
4.8 竹胶合板	71	6.16 钎钛装饰板	101
4.9 波音板、皮纹板和木纹板	71	7 装饰壁纸、墙布	102
4.10 花式贴面板	72	7.1 塑料壁纸 (GB 5002—1995)	102
4.11 宝丽板和富丽板	72	7.2 织物壁纸	102
4.12 新丽板	73	7.3 天然材料面壁纸	103
4.13 复合豪华装饰墙板	73	7.4 纸质壁纸	104
4.14 软木装饰墙板	74	7.5 金属壁纸	104
4.15 模压木饰面板	75	7.6 布基阻燃型壁纸	105
4.16 木线	75	7.7 丝绸壁纸、金纱壁纸	105
5 塑料装饰材料	80	7.8 植绒壁纸	106
5.1 PVC 塑料装饰板	80	7.9 装饰壁布	107
5.2 覆塑装饰板	81	7.10 玻璃纤维印花墙布	107
5.3 防火装饰板和塑料贴面板	81	7.11 无纺贴墙布	108
5.4 万通板、镜面塑料板和岗纹塑料板	82	7.12 弹性壁布	108
5.5 彩绘塑料板、晶晶塑料板和晶晶彩绘塑料板	82	8 竹、木地板	109
5.6 阳光板	83	8.1 普通实木地板和拼花实木地板	
5.7 PC 耐力板	84	(GB/T 15036.1—2001)	109
5.8 波音装饰软片	85	8.2 实木复合地板	
5.9 聚乙烯塑料装饰板	86	(GB/T 18103—2000)	110
5.10 有机玻璃装饰板	86	8.3 立木拼花木地板	111
5.11 玻璃钢装饰板	88	8.4 集成木地板	112
5.12 聚氯乙烯塑料楼梯扶手	89	8.5 天然软木地板	112
5.13 聚氯乙烯塑料踢脚板、挂镜线、		8.6 卷式镶拼木质地毯	112
		8.7 拼花竹地板及复合竹地板	113
		9 塑料地板、橡胶地板	114
		9.1 卷材塑料地板	114

9.2 块状塑料地板	115	18.1.2 蒸压粉煤灰砖 (JC/T 239—1991)	141
9.3 石英增强地板砖	116	18.1.3 蒸压灰砂砖 (GB/T 11945—1999、 JC/T 637—1996)	142
9.4 软质塑料地板	117	18.1.4 烧结空心砖 (GB/T 13545—1992)	142
9.5 防静电塑料地板	118	18.1.5 烧结多孔砖 (JGJ 137—2001)	143
9.6 仿木结构塑料地板	119	18.2 砌块	143
9.7 EVA 地板	119	18.2.1 普通与装饰混凝土小型空心砌块 (GB/T 50100—2001)	143
9.8 橡胶地板	119	18.2.2 轻集料混凝土小型空心砌块 (GB/T 15229—2002)	144
10 活动地板	120	18.2.3 粉煤灰小型空心砌块 (JC/T 862—2000)	144
11 地毯	121	18.2.4 蒸压加气混凝土砌块 (GB/T 11968—1997)	144
11.1 纯毛地毯	121	18.2.5 石膏砌块 (JC/T 698—1998)	145
11.2 纯羊毛无纺织地毯	122	19 屋面材料	145
11.3 化纤地毯	122	19.1 烧结瓦 (JC/T 709—1998)	145
11.4 橡胶绒地毯	123	19.2 混凝土瓦 (JC/T 746—1999)	145
12 陶瓷铺地砖 (JC/T 501—1993)	124	19.3 油毡瓦 (JC/T 563—1992)	146
12.1 普通陶瓷铺地砖	124	20 防水材料	146
12.2 瓷质铺地砖	125	20.1 防水卷材	146
12.3 防滑、耐磨地砖	126	20.2 防水涂料	147
13 石膏装饰材料	127	20.3 金属防水板	149
13.1 石膏装饰板	127	20.4 注浆和堵漏材料	149
13.2 纸面装饰石膏板	128	20.5 密封材料	149
13.3 机压高强石膏装饰板	128	21 绝热材料	150
13.4 石膏装饰件	130	21.1 泡沫塑料	150
14 矿物棉装饰材料	131	21.2 矿物棉制品	151
14.1 矿棉装饰吸声板	131	21.3 泡沫玻璃 (JC/T 647—1996)	152
14.2 玻璃棉装饰吸声板	132	22 建筑涂料	152
14.3 岩棉装饰吸声板	132	22.1 建筑外墙涂料	152
15 塑料装饰材料	133	22.1.1 合成树脂乳液外墙涂料 (GB/T 9755—2001)	152
15.1 聚氯乙烯塑料天花板	133	22.1.2 溶剂型外墙涂料 (GB/T 9759—2001)	153
15.2 聚苯乙烯泡沫塑料装饰吸声板	133	22.1.3 外墙无机建筑涂料和有机	
15.3 钙塑泡沫装饰吸声板	134		
15.4 塑料装饰扣板	135		
15.5 型钢雕花天花板	135		
15.6 玻璃钢天花板灯池	136		
16 金属装饰材料	137		
16.1 金属装饰吊顶板	137		
16.2 铝合金空调口	138		
17 纤维装饰吸声板	139		
17.1 软质纤维装饰吸声板	139		
17.2 硬质纤维装饰吸声板	140		
18 墙体材料	141		
18.1 砖	141		
18.1.1 烧结普通砖 (GB/T 5101—1998)	141		

无机复合涂料	154	(GB/T 5237—2000)	171
22.1.4 复层建筑涂料		3.3 自动门用铝型材	
(GB/T 9779—1988)	155	(GB/T 5237—2000)	172
22.2 建筑内墙涂料		3.4 橱窗用铝型材	
(GB/T 9756—2001、		(GB/T 5237—2000)	172
JC/T 423—1991)	155	3.5 其他门窗用铝型材	
23 建筑油漆	156	(GB/T 5237—2000)	173
23.1 内墙用建筑油漆	156	3.6 楼梯栏杆用铝型材	173
23.2 外墙用建筑油漆	157	3.7 护墙板、装饰板用铝型材	174
23.3 地面用油漆	157	3.8 铝及铝合金压型板	
23.4 门窗细木饰件用建筑油漆	158	(GB/T 6891—1986)	174
23.5 室外金属用油漆	160	3.9 铝及铝合金波纹板	
24 建筑胶黏剂	161	(GB/T 4438—1984)	175
24.1 壁纸、壁布、装饰板用胶		4 建筑用塑料型材	176
黏剂	161	4.1 PVC 塑料推拉门窗型材	
24.2 瓷砖胶黏剂	162	(GB/T 8814—1998)	176
24.3 地板胶黏剂	163	4.2 PVC 塑料平开门窗型材	
第2章 建筑型材和结构件	164	(GB/T 8814—1998)	179
1 建筑用钢筋和钢丝	164	5 建筑用结构件	181
1.1 钢筋混凝土用热轧光圆钢筋		5.1 墙体轻钢龙骨	
(GB/T 13013—1991)	164	(GB/T 11981—2001)	181
1.2 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋		5.2 轻钢吊顶龙骨	
(GB/T 1499—1998)	164	(GB/T 11981—2001)	184
1.3 钢筋混凝土用余热处理钢筋		5.3 T 形吊顶铝合金龙骨	187
(GB/T 13014—1991)	165	5.4 Ω 形吊顶铝合金龙骨	189
1.4 预应力混凝土用热处理钢筋		第3章 建筑门窗及其五金配件	191
(GB/T 4463—1984)	165	1 铝合金门窗	191
1.5 预应力混凝土用钢绞线		1.1 普通铝合金门窗	
(GB/T 5224—2003)	165	(GB/T 8478、8479—2003)	191
2 建筑用型钢和钢板	166	1.2 铝合金自动门	
2.1 窗框用热轧型钢		(JG/T 3015—1994)	194
(GB/T 2597—1994)	166	1.3 铝合金百叶窗	198
2.2 卷帘门及钢窗用冷弯型钢		1.4 铝合金门窗五金	199
(YB/T 5161—1993)	167	1.4.1 铝合金门窗插销	
2.3 护栏波形梁用冷弯型钢		(QB/T 3885—1999)	199
(YB/T 4081—1992)	168	1.4.2 铝合金门窗撑挡	
2.4 建筑用压型钢板		(QB/T 3887—1999)	200
(GB/T 12755—1991)	168	1.4.3 铝合金门窗不锈钢滑撑	
2.5 花纹钢板		(QB/T 3888—1999)	200
(GB/T 3277—1991)	170	1.4.4 平开铝合金窗执手	
3 建筑用铝合金型材	171	(QB/T 3886—1999)	201
3.1 推拉门、推拉窗用铝型材		1.4.5 铝合金门窗拉手	
(GB/T 5237—2000)	171	(QB/T 3889—1999)	201
3.2 平开门窗、卷帘门用铝型材		1.4.6 铝合金窗锁	

(QB/T 3890—1999)	202	4.1 建筑木门窗 (JG/T 122—2000)	262
1.4.7 推拉铝合金门窗用滑轮		4.2 木门窗用木材	
(QB/T 3892—1999)	202	(JG/T 122—2000)	262
1.4.8 铝合金门锁		4.3 木门窗五金	265
(QB/T 3891—1999)	203	4.3.1 木门窗用合页	265
1.4.9 窗纱 (QB/T 3882、		4.3.2 木门窗用插销	271
3883—1999)	203	4.4 木门窗用小五金	275
2 塑料门窗	203	4.4.1 窗钩 (QB/T 1106—1991)	275
2.1 PVC 塑料门窗	203	4.4.2 羊眼	276
2.2 海尔 PVC 塑钢门窗	206	4.4.3 碰珠	276
2.3 实德塑钢门窗	208	4.4.4 铁三角和 T 形铁角	276
2.4 玻璃钢门窗	209	4.4.5 推拉门滑轨	277
2.5 PVC 浮雕装饰门	210	4.4.6 窗帘紧线滑轮	277
2.6 透明 PVC 软门	211	4.4.7 窗帘轨	277
2.7 塑料百叶窗	211	4.4.8 空心窗帘棍	278
2.8 塑料门窗五金	213	5 特种门窗	278
2.8.1 塑料窗五金件	213	5.1 防火门窗 (GB 12955—1991)	278
2.8.2 塑料门五金件	215	5.2 防盗门 (GB 17565—1998、	
2.8.3 聚氯乙烯 (PVC) 门窗执手		JG/T 3054—1999、	
(JG/T 124—2000)	216	GA/T 73—1994)	281
2.8.4 聚氯乙烯 (PVC) 门窗合页		5.3 卷帘门 (GB 14102—1993)	282
(JG/T 125—2000)	217	5.4 金属转门	283
2.8.5 聚氯乙烯 (PVC) 门窗传动锁		5.5 拉闸门	283
闭器 (JG/T 126—2000)	219	6 建筑门锁	284
2.8.6 聚氯乙烯 (PVC) 门窗滑撑		6.1 外装门锁 (QB/T 2473—2000)	284
(JG/T 127—2000)	219	6.2 弹子插芯门锁	
2.8.7 聚氯乙烯 (PVC) 门窗撑挡		(QB/T 2474—2000)	284
(JG/T 128—2000)	220	6.3 叶片门锁 (QB/T 2475—2000)	285
2.8.8 聚氯乙烯 (PVC) 门窗滑轮		6.4 球形门锁 (QB/T 2476—2000)	285
(JG/T 129—2000)	221	6.5 弹子门锁	285
2.8.9 聚氯乙烯 (PVC) 门窗半圆锁		6.6 执手锁	286
(JG/T 130—2000)	221	6.7 磁卡门锁、组合门锁	286
3 钢门窗	222	6.8 门锁执手与拉手	287
3.1 实腹钢门窗	222	6.9 门锁拉环与按钮	287
3.2 空腹钢门窗	223	7 自动闭门器与定门器	287
3.3 镀锌彩板门窗	224	7.1 自动闭门器	287
3.4 钢板复合门	225	7.1.1 地弹簧	287
3.5 钢门窗五金	226	7.1.2 门顶弹簧	288
3.5.1 钢门窗用合页	226	7.1.3 门底弹簧	288
3.5.2 钢门窗用插销	234	7.1.4 鼠尾弹簧	289
3.5.3 钢窗执手	238	7.2 定门器	289
3.5.4 钢窗撑挡	256	第 4 章 钉和网	291
4 木门窗	262	1 钉类	291

1.1 圆钢钉 (YB/T 5002—1993) …	291	1.11 PE 给水管材 (GB/T 13663—2000) …	305
1.2 扁头圆钢钉 …	291	1.12 金属软管 (GB/T 14525—1993) …	306
1.3 拼合用圆钢钉 …	292	2 管法兰及管法兰盖 …	306
1.4 骑马钉 …	292	2.1 平面、突面板式平焊钢制管法兰 (GB/T 9119—2000) …	306
1.5 油毡钉 …	292	2.2 平面、突面带颈平焊钢制管法兰 (GB/T 9116.1—2000) …	308
1.6 瓦楞螺钉 …	293	2.3 突面带颈螺纹钢制管法兰 (GB/T 9114—2000) …	309
1.7 镀锌瓦楞钉 …	293	2.4 带颈螺纹铸铁管法兰 (GB/T 17241.3—1998) …	309
1.8 瓦楞钉 …	294	2.5 平面、突面钢制管法兰盖 (GB/T 9123.1—2000) …	310
1.9 瓦楞垫圈及羊毛毡垫圈 …	294	2.6 铸铁管法兰盖 (GB/T 17241.2—1998) …	310
1.10 镀锌瓦楞钩 …	294	3 可锻铸铁管路连接件 (GB/T 3287—2000) …	311
1.11 家具钉 …	295	3.1 外接头和通丝外接头 …	311
1.12 麻花钉 …	295	3.2 异径外接头 …	312
1.13 水泥钉 …	296	3.3 活接头 …	313
1.14 射钉 …	296	3.4 内接头 …	314
1.15 木螺钉 …	296	3.5 内外接头 …	315
1.16 金属膨胀螺栓 …	297	3.6 锁紧螺母 …	316
1.17 塑料胀管 …	298	3.7 弯头 …	317
2 网类 …	298	3.8 异径弯头 …	317
2.1 钢板网 (QB/T 3896—1999) …	298	3.9 月弯和外丝月弯 …	319
2.2 铝板网 …	300	3.10 45°弯头 …	319
第5章 管材与管件 …	301	3.11 三通 …	320
1 给水、排水用管材 …	301	3.12 中小异径三通 …	320
1.1 低压流体输送用焊接钢管 (GB/T 3091—2001) …	301	3.13 中大异径三通 …	322
1.2 薄壁不锈钢水管 (CJ/T 151—2001) …	302	3.14 四通 …	323
1.3 离心柔性接口铸铁排水管材 (GB/T 12772—1999) …	302	3.15 异径四通 …	323
1.4 给水用三型聚丙烯 (PP-R) 管材 (Q/QJAR 521—1999) …	302	3.16 外方管堵 …	325
1.5 无规共聚聚丙烯 (PP-R) 冷热水给水管材 (Q/HDBXC 001—2001) …	303	3.17 管子盖 …	325
1.6 铝塑复合管 (CJ/T 108—1999) …	303	4 不锈钢和铜螺纹管路连接件 (QB/T 1109—1991) …	325
1.7 给水用 PVC-U 管材 (GB/T 10002.1—1996) …	304	4.1 弯头、接头、管堵、管子盖、三 通和四通 …	325
1.8 排水用 PVC-U 管材 (GB/T 5836.1—1992) …	304	4.2 异径外接头和内外接头 …	326
1.9 聚丙烯静音排水管材 (Q/HDBXC 003—2002) …	304	5 建筑用铜管管件 (JG/T 3031—1996) …	327
1.10 高密度聚乙烯 (HDPE) 管材 (DIN 19537) …	305		

5.1 套管接头、弯头、三通和管子盖	327	9.9 异径管	355
5.2 异径接头和异径三通	328	9.10 管箍	356
6 给水铸铁管件	330	10 聚丙烯静音排水管件	
6.1 弯头	330	(Q/HDBXC 004—2002)	356
6.2 大小头	331	第6章 水暖器材和暖通设备	358
6.3 乙字管	332	1 阀门	358
6.4 消火栓用管	334	1.1 闸阀	358
6.5 套管和短管	335	1.2 截止阀	360
6.6 三通	335	1.3 旋塞阀	362
6.7 四通	337	1.4 球阀	363
7 排水铸铁管件	339	1.5 止回阀	364
7.1 弯头	339	1.6 安全阀	365
7.2 三通	339	1.7 减压阀	367
7.3 四通	340	1.8 疏水阀	
7.4 扫除口	341	(GB/T 12250—1989)	367
7.5 管箍	341	1.9 暖气直角式截止阀	
8 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件		(QB/T 3881—1999)	368
(GB/T 10002.2—2003)	342	1.10 卫生洁具直角式截止阀	
8.1 承接口	342	(QB/T 3881—1999)	368
8.2 90°、45°弯头	343	1.11 水暖用内螺纹连接阀门	
8.3 90°、45°三通	343	(GB/T 8464—1998)	369
8.4 异径管	344	1.12 大便冲洗阀	370
8.5 套管	345	2 水嘴	370
8.6 活接头	346	2.1 普通水嘴	
8.7 90°弯头、90°异径三通	346	(QB/T 1334—1998)	370
8.8 粘接和内螺纹变接头	346	2.2 铜热水嘴	371
8.9 粘接和外螺纹变接头	347	2.3 回转式水嘴	371
8.10 PVC接头端和金属件接头	348	2.4 化验水嘴	
8.11 PVC接头端和活动金属螺帽	348	(QB/T 1334—1998)	371
8.12 法兰和承口接头、插口接头	349	2.5 接管水嘴	
8.13 活套法兰变接头	349	(QB/T 1334—1998)	372
8.14 弯头	350	2.6 洗涤水嘴	
9 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)		(QB/T 1334—1998)	372
管件(GB/T 5836.2—1992)	351	2.7 便池水嘴	
9.1 管件粘接承口	351	(QB/T 1334—1998)	373
9.2 45°、90°弯头	352	2.8 洗衣机用水嘴	373
9.3 90°顺水三通	352	3 采暖散热器	373
9.4 45°斜三通	353	3.1 室内采暖散热器的主要品种及用途	373
9.5 瓶型三通	353	3.2 铸铁散热器	374
9.6 正四通	354	3.3 钢制板式散热器	375
9.7 斜四通	354	3.4 钢管柱型散热器	376
9.8 直角四通	355	3.5 钢制翅片管、钢制节能板式	

对流散热器	377
3.6 钢制闭式串片、钢制扁管型散热器	378
3.7 钢制卫浴散热器	378
3.8 铜铝复合散热器	379
3.9 钢铝复合柱翼型散热器	379
3.10 铜管铝串片对流散热器、 铜管铝合金散热器	380
第7章 消防器材	382
1 灭火器	382
1.1 化学泡沫灭火器 (GB 4400—1984、 GB 8109—1987)	382
1.2 手提式机械泡沫灭火器 (GB 15368—1994)	383
1.3 手提式酸碱灭火器 (GB 4401—1984)	383
1.4 干粉灭火器 (GB 4402—1998、 GB 12515—1990、 GB 8109—1987)	384
1.5 二氧化碳灭火器 (GB 4399—1984、 GB 8109—1987)	385
1.6 1211 灭火器 (GB 4397—1998、 GB 8109—1987)	385
1.7 手提式水型灭火器 (GB 4398—1999)	386
2 消火栓	386
2.1 室内、外消火栓 (GB 3445—1993、 GB 4452—1996)	386
2.2 SNT65 型室内可调压减压消火栓 (ZW 0316C—2000)	388
3 消防水枪 (GB 8181—1987)	388
4 消防水带 (GB 6246—2001、 GB 4580—1984)	389
5 消防接口	389
5.1 水带接口 (GB 3265—1995)	389
5.2 异径接口 (GB 3265—1995)	390
5.3 管牙接口 (GB 3265—1995)	390
5.4 吸水管接口	390
6 扣盖 (GB 3265—1995)	391
7 消防斧 (GA/T 138—1996)	391
8 消防火钩	392

9 分水器	392
10 集水器	392
11 室内消火栓箱	393
第8章 厨房卫生间设备及其五金配件	394
1 家用厨房家具	394
1.1 洗涮台、柜 (QB/T 2139.2—1995)	394
1.2 操作台、柜 (QB/T 2139.3—1995)	394
1.3 家用橱柜 (QB/T 2139.4—1995)	394
1.4 整体橱柜 (QB/T 1951.1—1995)	395
2 家用厨用设备	397
2.1 洗碗机	397
2.1.1 Haier 洗碗机 (QB 1520—1999、 GB 4706.25—1991)	397
2.1.2 小天鹅家用全自动洗碗机 (QB 1520—1999、 GB 4706.25—1991)	398
2.2 消毒柜 (GB 4706.1—1998、 GB 17988—2000)	399
2.3 保鲜冷藏柜	399
3 燃气灶具和热水器	400
3.1 家用燃气灶 (GB 16410—1996)	400
3.2 民用烤箱灶	401
3.3 强制排气式燃气快速热水器 (GB 6932—2001)	402
3.4 室外式燃气快速热水器 (GB 6932—2001)	403
4 洗涮槽、给水嘴与排水器	403
4.1 洗涮槽	403
4.2 给水嘴	406
4.3 排水器	410
5 换气通风设备	411
5.1 吸油烟机 (GB 4706.28—1999、 Q/SMC 003—2001)	411
5.2 换气扇 (GB 4706.27—1992、 Q/SMC 001—2001)	412
6 陶瓷卫生洁具	414
6.1 陶瓷便器	414
6.1.1 坐便器 (GB/T 6952—1999、	

JC/T 856—2000)	414	7.8 GRC 仿瓷浴缸	434
6.1.2 蹲便器		7.9 彩色瓷釉浴缸	435
(GB/T 6952—1999)	416	7.10 轻质琉璃浴缸	435
6.1.3 小便器		8 整体卫浴间	
(GB/T 6952—1999)	417	(GB/T 13095—2000)	436
6.1.4 水箱		9 卫生间设备配件	437
(GB/T 6952—1999)	418	9.1 浴盆配件	437
6.2 陶瓷洗面器 (GB/T 6952—1999) ..	419	9.1.1 浴盆给水阀	437
6.3 陶瓷洗涤槽和化验槽		9.1.2 浴盆排水阀	438
(GB/T 6952—1999)	420	9.2 洗面器配件	439
6.4 陶瓷存水弯	421	9.2.1 洗面器给水阀	439
6.5 陶瓷卫生间配件	421	9.2.2 洗面器进水阀	441
7 浴缸	422	9.2.3 洗面器排水阀	442
7.1 陶瓷浴缸 (GB/T 6952—1999) ..	422	9.3 便器配件	443
7.2 铸铁搪瓷浴缸	423	9.3.1 坐便器配件	
7.3 钢板搪瓷浴缸	426	(JC/T 707—1997)	443
7.4 玻璃钢浴缸	427	9.3.2 蹲便器配件	
7.5 压克力浴缸	429	(JC/T 706—1997)	444
7.6 人造大理石浴缸	430	9.3.3 小便器配件	445
7.7 人造玛瑙浴缸	432	9.4 淋浴器	446

第 3 篇 通用配件及器材

第 1 章 紧固件	449	1.11 地脚螺栓	
1 螺栓和螺柱	449	(GB/T 799—1988)	459
1.1 螺栓、螺柱的类型、规格、特点		1.12 活节螺栓	
和用途	449	(GB/T 798—1988)	460
1.2 A 级和 B 级六角头螺栓		1.13 双头螺柱	
(GB/T 5782、5785—2000)	451	(GB/T 897~900—1988)	460
1.3 A 级和 B 级全螺纹六角头螺栓		1.14 B 级等长双头螺柱	
(GB/T 5783、5786—2000)	453	(GB/T 901—1988)	461
1.4 B 级细杆六角头螺栓		1.15 C 级等长双头螺柱	
(GB/T 5784—1986)	455	(GB/T 953—1988)	462
1.5 C 级六角头螺栓		2 螺钉	462
(GB/T 5780、5781—2000)	455	2.1 螺钉的类型、规格、特点和	
1.6 B 级六角法兰面螺栓		用途	462
(GB/T 5789、5790—1986)	456	2.2 开槽圆柱头螺钉	
1.7 C 级方头螺栓		(GB/T 65—2000)	465
(GB/T 8—1988)	457	2.3 开槽盘头螺钉	
1.8 沉头方颈螺栓		(GB/T 67—2000)	466
(GB/T 10—1988)	458	2.4 开槽沉头螺钉和开槽半沉头螺钉	
1.9 半圆头螺栓		(GB/T 68、69—2000)	466
(GB/T 12—1988)	458	2.5 十字槽盘头螺钉	
1.10 T 形槽用螺栓		(GB/T 818—2000)	467
(GB/T 37—1988)	459	2.6 十字槽沉头螺钉和十字槽	
		半沉头螺钉	

(GB/T 819、820—2000)	468	4.3 弹性垫圈	488
2.7 十字槽圆柱头螺钉 (GB/T 822—2000)	469	4.4 圆螺母用止动垫圈 (GB/T 858—1988)	489
2.8 内六角圆柱头螺钉 (GB/T 70.1—2000)	469	4.5 孔用弹性挡圈 (GB/T 893—1986)	490
2.9 内六角平圆头螺钉 (GB/T 70.2—2000)	470	4.6 轴用弹性挡圈 (GB/T 894—1986)	492
2.10 内六角沉头螺钉 (GB/T 70.3—2000)	471	5 铆钉	495
2.11 开槽紧定螺钉 (GB/T 71、73~75—1985) ...	471	5.1 常用铆钉的型式、规格和 用途	495
2.12 内六角紧定螺钉 (GB/T 77~80—2000)	472	5.2 半圆头铆钉 (GB/T 863.1、867—1986)	496
2.13 方头紧定螺钉 (GB/T 83~86、821—1988) ...	473	5.3 沉头铆钉 (GB/T 865、869—1986)	496
2.14 十字槽自攻螺钉 (GB/T 845~847—1985)	474	5.4 平头铆钉 (GB/T 109—1986)	497
2.15 开槽自攻螺钉 (GB/T 5282~5284—1985) ...	475	5.5 抽芯铆钉 (GB/T 12615~12618—2004) ...	498
2.16 六角头自攻螺钉 (GB/T 5285—1985、 GB/T 9456—1988)	476	5.6 击芯铆钉 (GB/T 15855—1995)	499
2.17 自钻自攻螺钉 (GB/T 15856—2002)	477	6 销	500
2.18 墙板自攻螺钉 (GB/T 14210—1993)	478	6.1 常用销的类型、特点和用途	500
2.19 吊环螺钉 (GB/T 825—1988)	479	6.2 普通圆柱销 (GB/T 119—2000)	502
3 螺母	480	6.3 内螺纹圆柱销 (GB/T 120—2000)	502
3.1 螺母的类型、规格、特点和 用途	480	6.4 弹性圆柱销 (GB/T 879—2000)	503
3.2 六角螺母	482	6.5 圆锥销与内螺纹圆锥销 (GB/T 117、118—2000)	505
3.3 六角法兰面螺母 (GB/T 6177—2000)	483	6.6 螺尾锥销 (GB/T 881—2000)	506
3.4 C级方螺母 (GB/T 39—1988)	483	6.7 开口销 (GB/T 91—2000)	507
3.5 圆螺母 (GB/T 810、812—1988)	484	6.8 销轴 (GB/T 882—1986)	508
3.6 蝶形螺母 (GB/T 62—2004) ...	485	第2章 焊接器材	509
4 垫圈与挡圈	486	1 焊条	509
4.1 垫圈与挡圈的类型、规格、特点 和用途	486	1.1 结构钢焊条和低温钢焊条 (GB/T 5117、5118—1995)	509
4.2 平垫圈	487	1.2 不锈钢焊条和耐热钢焊条 (GB/T 983、5118—1995)	515
		1.3 堆焊焊条 (GB/T 984—2001)	520
		1.4 铸铁焊条 (GB/T 10044—1988)	524

1.5 镍及镍合金焊条 (GB/T 13814—1992)	524	4.2 射吸式焊炬 (JB/T 6969—1993)	539
1.6 铜及铜合金焊条 (GB/T 3670—1995)	524	4.3 射吸式割炬 (JB/T 6970—1993)	539
1.7 铝及铝合金焊条 (GB/T 3669—2001)	525	4.4 等压式焊炬 (JB/T 7947—1999)	540
2 焊丝	526	4.5 等压式割炬 (JB/T 7947—1999)	540
2.1 结构钢焊丝 (GB/T 14957—1994)	526	4.6 等压式焊割两用炬 (JB/T 7947—1999)	541
2.2 不锈钢焊丝 (YB/T 5092—1993)	526	4.7 等压式快速割嘴 (JB/T 7950—1999)	541
2.3 气体保护电弧焊用焊丝 (GB/T 8110—1995)	526	4.8 便携式微型焊炬 (JB/T 6968—1993)	542
2.4 硬质合金堆焊焊丝	526	4.9 液化石油气钢瓶 (GB 5842—1996)	543
2.5 铸铁焊丝 (GB/T 10044—1988)	527	4.10 乙炔发生器	543
2.6 铜及铜合金焊丝 (GB/T 9460—1988)	528	4.11 氧气瓶	543
2.7 铝及铝合金焊丝 (GB/T 10858—1989)	528	4.12 氧气、乙炔减压器	544
3 焊接熔剂	528	4.13 焊接面罩 (GB/T 3609.1—1994)	544
3.1 气焊熔剂	528	4.14 焊接滤光片	544
3.2 埋弧焊用熔剂 (GB/T 5293—1999)	529	4.15 气焊眼镜	545
3.3 钎焊熔剂 (JB/T 6045—1992)	530	4.16 电焊手套与脚套	545
3.4 铜基钎料 (GB/T 6418—1993)	531	第3章 起重器材	546
3.5 铝基钎料 (GB/T 13815—1992)	532	1 索具	546
3.6 银钎料 (GB/T 10046—2000)	533	1.1 钢丝绳夹 (GB/T 5976—1986)	546
3.7 铸造锡铅钎料 (GB/T 8012—2000)	534	1.2 钢丝绳用普通套环 (GB/T 5974.1—1986)	546
3.8 锡铅钎料 (GB/T 3131—2001)	535	1.3 钢丝绳用重型套环 (GB/T 5974.2—1986)	547
3.9 锡基软钎料	536	1.4 一般起重用锻造卸扣 (JB/T 8112—1999)	548
3.10 铅基钎料	536	1.5 索具螺旋扣 (CB/T 3818—1999)	550
3.11 锌基钎料	537	2 滑车	551
3.12 镉基钎料	537	2.1 通用起重滑车 (JB/T 9007.1—1999)	551
3.13 金基钎料	538	2.2 吊滑车	553
4 焊割工具	538	3 葫芦	553
4.1 电焊钳 (QB/T 1518—1992) ...	538	3.1 手拉葫芦 (JB/T 7334—1994)	553

3.2 手扳葫芦 (JB/T 7335—1994、 JB/T 3682—1984)	554	4.5 橡胶缓冲器 (JB/T 8110.2—1999)	557
4 缓冲器	554	5 千斤顶	558
4.1 HT1 型壳体焊接式弹簧缓冲器 (JB/T 8110.1—1999)	554	5.1 液压千斤顶 (JB/T 2104—1991)	558
4.2 HT2 型底座焊接式弹簧缓冲器 (JB/T 8110.1—1999)	555	5.2 螺旋千斤顶 (JB/T 2592—1991)	558
4.3 HT3 型端部安装式弹簧缓冲器 (JB/T 8110.1—1999)	555	5.3 车库用液压千斤顶 (JB/T 5315—1991)	559
4.4 HT4 型中部安装式弹簧缓冲器 (JB/T 8110.1—1999)	556	5.4 分离式液压千斤顶	560
		5.5 齿条千斤顶	560

第 4 篇 建筑装饰电气五金

第 1 章 通用型电线电缆	563	第 2 章 照明装置与装饰灯具	576
1 聚氯乙烯绝缘电线	563	1 电光源	576
1.1 BV、BLV、BVR 型电线	563	1.1 白炽灯泡	576
1.2 BVV 型电线	564	1.2 荧光灯管	576
1.3 BLVV 型电线	566	1.3 环形荧光灯管	577
1.4 BVVB、BLVVB 型电线	566	1.4 节能灯	578
1.5 BV-105 型电线	567	1.5 高压汞灯	579
2 聚氯乙烯绝缘软电线	567	1.6 高压钠灯	580
2.1 RV 型软电线	567	2 装饰灯具	582
2.2 RVB、RVS、RVV、RVVB、 RV-105 型软电线	567	2.1 吊灯	582
3 橡皮绝缘固定敷设电线	569	2.2 吸顶灯	583
4 通用橡套软电缆	570	2.3 壁灯	584
5 通讯电线电缆	571	2.4 投光灯	585
5.1 市内电话电缆	571	2.5 庭院灯	586
5.1.1 HQ03 型铅套聚乙烯套市 内电话电缆	571	第 3 章 照明开关与插座	587
5.1.2 HQ 型裸铅套市内电话 电缆	571	1 开关	587
5.1.3 HYQ 型聚乙烯绝缘裸铅包 市内电话电缆	572	1.1 AP86 系列开关	587
5.1.4 HYV 型铜芯全塑聚乙烯 绝缘聚氯乙烯护套市内 电话电缆	572	1.2 H86 系列开关	588
5.2 全聚氯乙烯配线电缆	573	1.3 TCL 国际电工及松本电工 普通型开关	591
5.3 局用电缆	573	2 插座	592
5.4 HBV、HPV 型铜芯聚氯乙烯 绝缘通讯线	574	2.1 AP86 系列插座	592
5.5 橡皮绝缘电话软线	574	2.2 H86 系列插座	596
5.6 聚氯乙烯绝缘电话软线	575	2.3 TCL 国际电工及松本电工 普通型插座	601
		第 4 章 熔断器、断路器与漏电 保护器	605
		1 熔断器	605
		1.1 RL6 系列螺旋式熔断器	605
		1.2 NT (RT16) 系列熔断器	606

1.3 RS3 系列有填料快速熔断器	608
2 断路器	609
2.1 3VE 系列塑料外壳式断路器	609
2.2 DZ20 系列塑料外壳式断路器	610
3 漏电保护器	613
3.1 DZL43 (FIN) 系列漏电断路器	613
3.2 JD2 系列漏电继电器	614

第5章 空调设备、电气消防及

报警装置

1 空调设备	615
1.1 组合式空调机组	615
1.2 小型中央空调机组	616
1.3 户用冷水(热泵)机组 (GB/T 18430.2—2001)	616
1.4 多联式空调(热泵)机组 (GB/T 18837—2002)	617
1.5 风管送风式空调(热泵)机组 (GB/T 18836—2002)	618
1.6 房间空气调节器 (GB/T 7725—1996)	620
1.7 除湿机(JB/T 7769—1995)	621
1.8 加湿器	622
2 吊扇与壁扇	622
2.1 吊扇	622
2.2 壁扇	623
3 自动喷水灭火系统	624
3.1 喷头(GB 5135—1993)	624
3.1.1 玻璃球闭式喷头	624

3.1.2 吊顶型玻璃球闭式喷头	624
3.1.3 易熔合金闭式喷头	624
3.1.4 开式雨淋喷头	625
3.1.5 快速响应洒水喷头	626
3.1.6 大覆盖面洒水喷头	627
3.1.7 大水滴洒水喷头	627
3.2 报警阀	627
3.2.1 湿式报警阀 (GB 797—1989)	627
3.2.2 雨淋报警阀 (GA 125—1996)	628
3.3 水流指示器(GA 32—1992)	628
3.4 信号阀	629
3.5 末端试水装置	629
4 火灾自动报警系统	629
4.1 火灾报警控制器	629
4.2 火灾探测器	630

第6章 电工仪表

1 电流表与电压表	631
1.1 安装式电流表与电压表	631
1.2 PZ52B 型数字电表	633
1.3 PZ90 型交流数字电压表	635
1.4 钳形电表	635
2 电能表	636
2.1 DD862 型单相电能表	636
2.2 三相电能表	637
3 万用表	639
3.1 指针式万用表	639
3.2 数字式万用表	640

第5篇 建筑装饰五金工具

第1章 手工工具

1 钳类工具	645
1.1 钢丝钳 (QB/T 2442.1—1999)	645
1.2 鲤鱼钳 (QB/T 2349—1997)	645
1.3 尖嘴钳 (QB/T 2440.1—1999)	646
1.4 带刃尖嘴钳 (QB/T 2442.3—1999)	646
1.5 扁嘴钳	

(QB/T 2440.2—1999)	647
1.6 圆嘴钳 (QB/T 2440.3—1999)	647
1.7 斜嘴钳 (QB/T 2441.1—1999)	648
1.8 顶切钳 (QB/T 2441.2—1999)	648
1.9 断线钳 (QB/T 2206.1—1996)	649
1.10 胡桃钳 (QB/T 1737—1993)	649