

建筑装饰五金手册

张士炯 主编

中国建筑工业出版社

建筑装饰五金手册

张士炯 主编

中国建筑工业出版社

(京) 新登字 035 号

本手册主要介绍建筑装饰五金、金属装饰材料、龙骨与吊顶材料、门窗、灯具、装饰塑料、卫生洁具及配件、空调系列产品、电工器材、厨房五金、喷泉产品等内容。手册对这些产品的主要性能、外形结构、特点及用途等方面都作了详细的叙述，图文并茂。在手册附录中还介绍了一些最新的装饰材料，供读者选用。为了沟通供需渠道，给读者提供商品信息，手册还介绍了各种产品的生产单位及地址，有些产品还有参考价格。

手册的取材，在照顾到传统五金产品的同时，优先选用了各种最新产品，资料来源可靠，实用性强，可供各类建筑装饰设计、施工、管理、供销及科研单位专业技术人员和从事建筑装饰的其它人员使用。

建筑装饰五金手册

张士炯 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京二二〇七工厂印刷

*

开本：787×1092 毫米 1/16 印张：51½ 字数：1285 千字

1996 年 5 月第一版 1996 年 5 月第一次印刷

印数：1—3100 册 定价：68.00 元

ISBN 7-112-02741-1
TU·2101(7840)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码 100037)

总 目

第一章	建筑装饰五金	1
第二章	金属装饰装修材料	97
第三章	龙骨、隔墙与吊顶.....	162
第四章	门、窗	200
第五章	灯 具	254
第六章	建筑装饰塑料	326
第七章	卫生洁具及配件	376
第八章	空调系列产品	441
第九章	电工器材	514
第十章	喷泉及其他产品	591
第十一章	常用工具、刃具、机具.....	613
第十二章	厨房设备.....	718
附录	新型建筑装饰材料	755

目 录

第一章 建筑装饰五金	1	(十二) 窗钩(QB/T1106—91)	30
一、紧固件	1	(十三) 铜插销、铜防盗链、铜钩	31
(一) 一般用途圆钢钉	1	(十四) 铝合金门插销	33
(GB 349—88)	1	(GB 9297—88)	33
(二) 异型钉	2	(十五) 平开铝合金窗执手	34
(三) 鞋钉(SG162—79)	3	(GB 9298—88)	34
(四) 水泥钉	3	(十六) 铝合金窗撑挡	36
(五) 金属膨胀螺栓	4	(GB 9299—88)	36
(六) 塑料胀管	4	(十七) 铝合金窗不锈钢滑撑	39
(七) 自攻螺钉	5	(GB 9300—88)	39
(八) 自攻锁紧螺钉	6	(十八) 铝合金门窗拉手	40
(九) 墙板自攻螺钉	8	(GB 9301—88)	40
(GB/T14210—93)	8	(十九) 铝合金窗锁	41
(十) 木螺钉	9	(GB 9302—88)	41
(十一) 普通螺钉	10	(二十) 铝合金门锁	42
(十二) 六角螺母	12	(GB 9303—88)	42
(十三) 开口型抽芯铆钉(K)	13	(二十一) 推拉铝合金门窗用滑轮	44
(十四) 封闭型抽芯铆钉(F)	15	(GB 9304—88)	44
(十五) 双鼓型抽芯铆钉(S)	17	(二十二) 实腹钢门窗五金配件	46
(十六) 沟槽型抽芯铆钉(G)	17	三、合页(铰链)、拉手	49
(十七) 环槽铆钉(H)	18	(一) 普通型、轻型、抽芯型合页	49
(十八) 击芯铆钉(JX)	19	(GB 7277~79—87)	49
(十九) 铆螺母(M)	19	(二) H型合页(GB 7280—87)	50
二、门窗配件	20	(三) T型合页(GB 7281—87)	50
(一) 吊装滑动门轨	20	(四) 翻窗合页	50
(二) 地弹簧(GB9296—88)	21	(五) 杯状暗铰链	50
(三) 84系列落地闭门器	22	(六) 铜型材合页	55
(四) SF系列自动闭门器	23	(七) 片状铰链	57
(五) 全位置室门制动器	23	(八) 其他铰链	59
(六) B2PW型液压调速闭门器	23	(九) 拉手	61
(七) 厨门、抽屉小五金	24	四、锁具	65
(八) 碰珠、弹弓珠	28	(一) 外装双舌门锁	65
(九) 门窗用钢插销	29	(GB 8385—87)	65
(GB 6105—85)	29	(二) 弹子插芯门锁	66
(十) 暗插销	30	(GB 8386—87)	66
(十一) 翻窗插销	30	(三) 球形门锁(GB 8388—87)	66

(四) 防盗门锁、船用门锁	67	(十四) 镀锌电焊网	
(五) 抽屉锁、橱门锁	69	(GB 12108—89)	113
(六) 多功能报警门铃锁	70	(十五) 钢板网(GB 11953—89)	114
五、支承件、连接件	71	(十六) 预弯成型金属丝编织方孔网	
六、板式家具连接件	79	(GB 13307—91)	115
七、其他小五金	86	(十七) 工业用金属丝方孔筛网	
(一) 窗帘机	86	(GB 5330—85)	116
(二) 金属丝窗纱		二、铝合金材料	119
(GB 8379—87)	89	(一) 铝及铝合金板材	119
(三) 万能角钢	90	(二) 铝及铝合金压型板	
(四) 氯丁海棉橡胶粘贴式钢门窗密		(GB 6891—86)	123
封条(GB 8483—87)	90	(三) 铝及铝合金花纹板	
(五) 塑料门窗用密封条		(GB 3618—89)	125
(GB 12002—89)	91	(四) 铝及铝合金波纹板	
(六) 涂附磨具(砂布、砂纸、		(GB 4438—84)	128
砂带)	92	(五) 铝合金箔(GB 3614—83)	130
八、建筑装饰五金部分生产单位及通讯		(六) 铝合金花格网	131
地址	96	(七) 铝合金建筑装饰型材	131
第二章 金属装饰装修材料	97	三、饰面材料	157
一、钢铁材料	97	(一) 不锈钢镜面板	157
(一) 冷轧钢板和钢带		(二) 彩色不锈钢板	158
(GB 708—88)	97	(三) 不锈钢镜面贴面砖	158
(二) 不锈钢冷轧钢板		(四) 铝合金镜面板	159
(GB 3280—84)	99	(五) 铝塑板	159
(三) 连续热镀锌薄钢板和钢带		(六) 美铝曲板	159
(GB 2518—88)	101	(七) 太空装饰板	160
(四) 彩色涂层钢板及钢带		(八) 钛金镜面板	160
(GB 12754—91)	101	四、金属装饰、装修材料、部分金属装饰	
(五) 建筑用压型钢板		生产单位名称及通讯地址	160
(GB 12755—91)	103	第三章 龙骨、隔墙与吊顶	162
(六) 卷帘门及钢窗用冷弯型钢		一、建筑用龙骨及配件	162
(GB 6729—86)	106	(一) 建筑用轻钢龙骨	
(七) 钢窗用电焊异型钢管		(GB 11981—89)	162
(GB 8717—88)	107	(二) 建筑用轻钢龙骨配件	
(八) 花纹钢板(GB 3277—91)	108	(JC/T558—94)	164
(九) 一般用途电镀锌低碳钢丝		(三) 部分生产单位龙骨及	
(GB 9972—88)	109	配件产品	166
(十) 低压流体输送用焊接钢管	110	二、金属活动顶棚与隔墙	182
(十一) 热轧等边角钢		(一) GHP 系列金属活动顶棚	183
(GB 9787—88)	110	(二) F、M 系列彩色金属天花板	186
(十二) 热轧不等边角钢		(三) MDM 型金属组合装饰型材	188
(GB 9788—88)	112	(四) 其他金属活动天棚吊顶与	
(十三) 不锈钢型材	113	隔墙	189

三、轻质复合墙板	191	(二) 荧光灯管	260
(一) 钢丝网节能墙板	191	(三) 钠灯、汞灯	263
(二) KT 板	192	(四) 卤钨灯(GB/T 14094—93)	266
(三) 万力(UBS)板材与建筑体系	193	(五) 电子节能灯	276
(四) 舒乐舍板	195	三、灯头、灯座、镇流器	279
(五) 蜂巢结构轻质板材	195	(一) 螺口式灯头的型式和尺寸	
(六) 泰柏板	197	(GB 1406—89)	279
四、龙骨隔墙与吊顶部分生产单位名称及		(二) 插口式灯头的型式和尺寸	
通讯地址	198	(GB 1407—78)	280
第四章 门、窗	200	(三) 管形荧光灯座和启动器型式	
一、钢门窗	200	和尺寸(GB 13260—91)	281
(一) 普通钢门窗	200	(四) 镇流器	282
(二) 彩板组角钢门窗	209	四、荧光灯具	284
(三) 不锈钢门窗	212	(一) “太仓”荧光灯具	284
二、铝合金门窗	212	(二) 北京“理光”荧光灯具	284
(一) 平开铝合金窗		(三) 高效、节能、长寿 0A 灯具	294
(GB 8479—87)	212	五、吊灯	297
(二) 推拉铝合金窗		六、吸顶灯	302
(GB 8481—87)	216	七、壁灯	305
(三) 平开铝合金门		八、庭院灯	309
(GB 8478—87)	218	九、其他灯具	313
(四) 推拉铝合金门		(一) 投光灯	313
(GB 8480—87)	221	(二) 幻彩灯	314
(五) 铝合金地弹簧门		(三) 新型可塑霓虹灯带	315
(GB 8482—87)	222	(四) 石英紫外线杀菌灯	315
(六) 铝合金门窗部分生产单位的品种		(五) 疏散标志照明灯	316
规格及技术性能	224	(六) 防近视台灯	316
三、塑钢门窗	228	(七) 交直流两用应急灯	317
四、特种门窗	232	十、上海民用建筑灯具厂灯具产品	317
(一) 防火门	232	十一、上海明光灯具厂灯具产品	320
(二) 防火隔声门	237	十二、灯具部分生产单位名称及	
(三) 钢质复合门	237	地址	325
(四) 安全户门	238	第六章 建筑装饰塑料	326
(五) 防盗门	238	一、塑料建筑装饰型材	326
(六) 卷帘门窗	241	(一) 中山市威力塑料建材实业	
(七) 铝合金自动门	248	公司型材	327
五、百页窗帘	251	(二) 北京普辉化学建材有限	
六、门、窗部分生产单位名称及通讯		公司型材	330
地址	252	(三) 广东省新会繁华塑料异型材	
第五章 灯具	254	厂型材	333
一、灯具、光源型号命名方法	254	(四) 开封隆丰塑料有限公司型材	333
二、灯泡、灯管	256	(五) 莱州飞龙塑料型材有限	
(一) 普通照明灯泡	256	公司型材	334

(六) 鹏钰塑胶制品厂型材.....	335
(七) 其他塑料装饰型材.....	344
二、塑料管材与管件	345
(一) 给水用硬聚氯乙烯管材	
(GB 10002.1—88)	345
(二) 给水用硬聚氯乙烯管件	
(GB 10002.2—88)	348
(三) 建筑排水用硬聚氯乙烯管材	
(GB/T 5836.1—92)	357
(四) 建筑排水用硬聚氯乙烯管件	
(GB/T 5836.2—92)	358
(五) 流体输送用软聚氯乙烯管	
(GB/T 13527.1—92)	362
(六) 杭州鸿雁新型塑料有限公司	
UPVC 排水管材及管件.....	363
(七) 杭州顺达塑胶公司 UPVC	
排水管材及管件.....	366
(八) 易通管.....	370
三、新型水落管	371
四、建筑装饰塑料部分生产单位	
及通讯地址	375
第七章 卫生洁具及配件	376
一、陶瓷卫生洁具	376
(一) 卫生陶瓷产品技术性能.....	376
(二) 卫生陶瓷规格及连接尺寸.....	377
(三) 陶瓷卫生洁具部分产品品种及	
生产单位.....	386
二、非陶瓷卫生洁具	391
(一) 人造石卫生洁具.....	391
(二) 铸铁搪瓷浴缸.....	396
(三) 钢板搪瓷浴缸.....	397
(四) 玻璃钢卫生洁具.....	399
(五) 压克力普通浴缸.....	403
三、卫生间配套设备	404
四、健身浴具	406
(一) 冲浪按摩浴缸.....	406
(二) 桑拿浴设备.....	410
五、卫生洁具配件	411
(一) 洗面器配件.....	411
(二) 浴盆配件.....	414
(三) 便器配件.....	416
(四) 淋浴器.....	419
(五) 卫生间小配件.....	419

(六) 卫生洁具配件品种规格及	
生产单位.....	419
六、其他	433
(一) 冷热水嘴.....	433
(二) 全自动洗手器.....	436
(三) 自动冲洗器.....	437
(四) 自动感应干手器.....	438
七、卫生洁具及配件部分生产单位	
名称及通讯地址	438
第八章 空调系列产品	441
一、空气幕	441
(一) 热空气幕.....	441
(二) 风幕.....	448
二、FP 系列风机盘管.....	449
(一) 风机盘管外形尺寸.....	449
(二) 风机盘管主要性能参数.....	452
三、新风机组	457
(一) YXX 系列新风机组	457
(二) XF 系列新风机组	461
四、散流器	462
(一) 方、矩形散流器.....	462
(二) 圆形散流器.....	465
(三) FK-29 小型圆散流器.....	466
(四) FK-41、FK-9 型圆盘	
散流器.....	467
(五) 圆形斜片散流器.....	467
(六) 圆环形叶片散流器.....	468
(七) 直片式散流器.....	469
(八) 条形直片散流器.....	469
五、风口	470
(一) 双层格栅式风口.....	470
(二) 侧壁格栅式风口.....	476
(三) 可移动清洗侧壁格栅式风口.....	476
(四) 固定叶片斜送风风口.....	477
(五) 自垂百叶式风口.....	478
(六) 遮光百叶风口.....	479
(七) 地百叶风口.....	479
(八) 蛋格式风口.....	479
(九) 防火风口.....	480
六、调节阀	480
(一) 多叶对开风口调节阀.....	480
(二) 圆形对开风口调节阀.....	480
(三) 自垂翻板式防火阀.....	481

(四) 小型防火调节阀.....	481	(二) 聚氯乙烯电线电缆产品的 命名和代号.....	514
(五) 防烟防火调节阀.....	482	(三) 常用电线型号、名称对照.....	515
(六) 排烟防火阀.....	483	(四) 聚氯乙烯绝缘电线 (GB 5023.2—85)	516
(七) 回风排烟防火阀.....	483	(五) 聚氯乙烯绝缘软电线 (GB 5023.3—85)	520
(八) ZP88-1 型全铜立式自动 排气阀.....	484	(六) 铜芯聚氯乙烯绝缘安装电线 (GB 5023.4—85)	523
七、消声产品	484	(七) 铜芯橡皮绝缘编织软电线 (GB 3958—83)	526
(一) T701-6 型阻抗复合式 消声器.....	484	(八) 双层橡皮电线.....	528
(二) XJF 型微穿孔复合消声器.....	485	(九) 橡皮绝缘固定敷设电线 (JB/DQ7 147—86)	529
(三) QXY-1 型微孔板消声器	488	(十) 家用电器接插线.....	530
(四) XJW 型微穿孔板复合消声 弯头.....	489	(十一) 电线载流量.....	531
(五) WXY-1 型短臂消声弯头	491	二、电器接插件	538
(六) WXY-2 型短臂消声弯头	492	(一) 北京“东升”系列电器接 插件.....	538
(七) XST 型微穿孔板复合消声 三通.....	492	(二) 杭州“鸿雁”系列电器接 插件.....	558
(八) KP 型消声百叶窗	494	(三) “松本电工”高级电器配件	573
(九) KF 型消声风口	494	三、其他电工器材	578
八、散热器	495	(一) 彩灯控制器.....	578
(一) GCR 系列高频焊翅片管 散热器.....	495	(二) 自动灭火控制装置及火灾 探测器.....	578
(二) 钢制板式散热器.....	498	(三) “万通”天花喇叭系列产品	580
(三) 钢制串片闭式散热器.....	499	(四) 可视对讲门铃.....	581
(四) 铸铁散热器.....	501	(五) 普利卡金属套管.....	582
九、空调器	503	(六) 无增塑刚性阻燃可弯曲 PVC 电线管及管件.....	583
(一) 胜风牌空调器.....	504	(七) “东升”塑制 PVC 电线管.....	584
(二) 上海夏普空调器.....	507	(八) “奇胜”牌塑料电线套管及 波纹管.....	585
(三) 美的牌窗式节能型空调器.....	508	(九) 塑制线槽.....	587
十、其他产品	508	(十) 手动火灾报警按钮.....	589
(一) BLD 系列卫生间通风器	508	四、电工器材部分生产单位名称及 通讯地址	590
(二) 空气净化器.....	509	第十章 喷泉及其他产品	591
(三) 风口过滤器.....	510	一、喷泉	591
(四) 板式排烟口.....	511	(一) “华润”喷泉	591
(五) 远控多叶(防火) 排烟口	511	(二) “青田”喷泉	603
(六) YP-1 型排气扇	512	二、活动地板	605
(七) LRG 铝制软风管	512		
十一、空调系列产品部分生产单位 名称及通讯地址	513		
第九章 电工器材	514		
一、电线	514		
(一) 电线电缆识别标志 (GB 6995—86)	514		

(一) 防静电全钢通路活动地板.....	606	(二十四) 木水平尺.....	629
(二) 其他活动地板.....	607	(二十五) 圆扳牙架	
三、围护栏.....	610	(GB 3467—83)	629
(一) 花园围栏.....	610	(二十六) 丝锥扳手.....	629
(二) 庭院护栏.....	610	(二十七) 划规.....	630
(三) 组合式边框点焊网.....	611	(二十八) 手动拉铆枪与铆螺母	
(四) 隔离防护网.....	611	手动枪.....	630
四、喷泉及其他产品部分生产单位及		(二十九) “天马”玻璃运送器	630
通讯地址	612	(三十) 手动式真空吸提器.....	631
第十一章 常用工具、刀具、机具.....	613	(三十一) 助推器.....	631
一、常用手工工具	613	(三十二) 梯具.....	631
(一) 钢丝钳、鲤鱼钳		(三十三) GTC 型高空作业平台	633
(GB 6295.1—86)	613	二、常用切割工具	634
(二) 尖嘴钳(GB 6293.1,		(一) 奥尔花(OLFA) 刀具	634
6295.3—86)	613	(二) 金刚石玻璃刀	
(三) 水泵钳(GB 6293.4—86)	614	(SG 179—80)	635
(四) 手锤.....	614	(三) 电工刀(SG 177—80)	636
(五) 单头呆扳手、单头梅花扳手、		(四) 镊子.....	636
两用扳手(GB 4388—84)	616	(五) 剪枝剪(GB 6868—86)	636
(六) 双头呆扳手、双头梅花扳手		(六) 整篱剪(GB 6869—86)	637
(GB 4388—84)	616	(七) 白铁剪刀.....	637
(七) 活扳手(GB 4440—84)	617	(八) 锉刀(GB 5408~	
(八) 套筒扳手(GB 3390—89)	617	5812—86)	638
(九) 一字槽螺钉旋具		(九) 木工手用刨刀	
(GB 10639—89)	619	(SG 218—80)	643
(十) 十字槽螺钉旋具		(十) 木工斧(GB 8389.10—87)	645
(GB 10640—89)	620	(十一) 木凿(SG 228—81)	645
(十一) 螺旋棘轮螺钉旋具		(十二) 手扳锯.....	647
(GB 10641—89)	620	(十三) 手锯(GB 6870—86)	647
(十二) 多功能万向螺丝刀.....	621	(十四) 轻、小型管螺纹铰板.....	647
(十三) 断线钳(GB 8407—87)	621	(十五) 管螺纹铰板.....	648
(十四) 管子台虎钳		(十六) 管子割刀.....	648
(SG 225—81)	621	(十七) 弓摇钻(GB 5355—85)	648
(十五) 管子钳.....	622	(十八) 手摇钻(SG 226—81)	649
(十六) G 式管子钳.....	622	(十九) 瓷砖刀.....	649
(十七) 自紧式管子钳.....	622	(二十) 多功能钳式切割器.....	649
(十八) 建筑(泥瓦) 工具		(二十一) 瓷砖切割机.....	650
(ZBJ47004—85)	623	(二十二) 钢锯架(QB 1108—9)	650
(十九) 刮灰刀.....	627	三、常用刀具	651
(二十) 扩管器.....	628	(一) 苏家木工刀具.....	651
(二十一) 整齿刀.....	628	(二) 长空木工刀具.....	657
(二十二) 钢直尺(GB 9056—88)	628	(三) “富豪”木线刀具	658
(二十三) 钢卷尺(GB 10633—89) ...	628	(四) 硬质合金圆锯片.....	664

(五) 建工钻头(GB 6335—86)	665	第十二章 厨房设备	718
(六) 木工钻与电工钻		一、不锈钢厨房设备	718
(ZBJ 47005—85)	668	二、净水器	723
(七) 麻花钻	669	(一) 安吉尔(Angel) 纯水机	723
(八) 手用和机用圆板牙	674	(二) 圣泉牌自动清洗式家用	
(九) 机用和手用丝锥	675	净水器	724
(十) 锯条	677	(三) 水之星牌净水器	724
四、电动、气动、液动工具和机具	679	(四) JSQ 型系列净水器	725
(一) 手持式石材切割机	679	(五) 红枫牌净水器	725
(二) 型材切割机	680	三、热水器	726
(三) 多用切割机	681	(一) 飞鹿牌燃气快速热水器	727
(四) 混凝土切割机	681	(二) 玉环牌燃气热水器	729
(五) 混凝土钻孔机	682	(三) 万家乐牌燃气快速热水器	730
(六) 水磨石机	683	(四) DZ-8 型安全电热热水器	731
(七) CWMJ-180 型小型侧卧式		(五) CR-10 型全自动电热淋浴器	731
水磨石机	686	四、微波炉与电烤箱	732
(八) 湿式磨光机	687	(一) 蚬华 SMC 型烧烤微波炉	732
(九) RM-100 型手提式软轴		(二) 格兰仕(Galanz)微波炉	733
水磨石机	687	(三) 新宝(SAMPO)微波炉	733
(十) 电刨	688	(四) 长帝牌 CK-12A 型调温定时	
(十一) 电动套丝切管机	688	多用电烤箱	734
(十二) 平面摆动式砂光机	689	(五) 飞月牌远红外食品烤箱	735
(十三) 手电钻	689	(六) 中洲牌远红外食品电烤箱	735
(十四) 冲击电钻	691	五、电子消毒柜	736
(十五) 电锤	693	(一) 双保 DCX-63C 型电子	
(十六) 电动曲线锯	694	消毒柜	736
(十七) 电圆锯	694	(二) 康宝系列电子消毒柜	736
(十八) 手持式电剪刀	697	(三) 三角牌系列电子消毒柜	738
(十九) 电动弹涂机	698	(四) 安特 SDR45、SDR60 系列餐具	
(二十) 手持式振动抹光器	699	消毒保温柜	739
(二十一) 电动管道清理机	699	(五) 新生牌电子消毒柜	739
(二十二) Z-50 型清扫器	700	六、食物加工器	740
(二十三) Z 型压力管道清扫器	700	(一) 怡乐 SC300- $\frac{1}{2}$ 型食物	
(二十四) CY 型建筑材料涂层		加工器	740
喷枪	701	(二) 玉立牌 CQE ₁ -35B 型多功能	
(二十五) 喷枪	701	食品加工器	740
(二十六) 气动钉枪	702	(三) CDE-350 型多功能食物	
(二十七) 射钉器(枪)	706	搅拌器	741
(二十八) 液压弯管机	713	(四) 奇乐牌多功能食品加工器	741
(二十九) 木工机具	713	七、吸排油烟机	742
(三十) 空气压缩机	715	(一) 万家乐高级无阻力吸排	
五、常用工具、刃具、机具部分生产		油烟机	742
单位及通讯地址	716		

(二) 帅康牌 CPT-90 型高档深型 吸排油烟机..... 743	(一) 镀膜玻璃..... 768
(三) 玉立系列吸排油烟机..... 744	(二) 夹丝玻璃..... 773
八、换气扇 745	(三) 镭射玻璃..... 774
九、开水器 747	(四) 中空玻璃..... 776
(一) ZDK 系列全自动电开水器 747	(五) 彩印艺术玻璃..... 777
(二) 环球牌不锈钢全自动 电热开水器..... 748	(六) 微晶玻璃饰面板..... 778
(三) 三狮牌电热矿泉壶..... 749	四、建筑饰面陶瓷 779
(四) 爱德牌 PZD-807 型快速自动 电热磁化开水器..... 749	(一) 釉面砖..... 779
十、家用燃气灶 750	(二) 墙地砖..... 782
(一) 威力牌电子燃气灶..... 750	(三) 陶瓷锦砖..... 789
(二) 火王系列节能防污燃气灶..... 751	五、装饰石膏板 791
(三) 万家乐牌燃气灶..... 751	(一) 嵌装式装饰石膏板..... 791
(四) 百得牌燃气安全灶..... 752	(二) 耐水纸面石膏板..... 791
十一、厨房设备部分生产单位名称及 通讯地址 753	(三) 耐火纸面石膏板..... 793
附录 新型建筑装饰材料 755	(四) 吸声用穿孔石膏板..... 794
一、薄型建筑平板 755	(五) 装饰石膏板部分产品介绍..... 795
(一) 埃特板材..... 755	六、装饰板材 796
(二) FC 系列建筑板材 756	(一) 德国“奥克赛”贴面材料..... 796
(三) TK 板 759	(二) YS 系列永久型抗静电塑料 贴面..... 797
(四) 无石棉 TK 板..... 759	(三) 三防建筑板材..... 798
二、屋面材料 760	(四) 美国“富丽雅”装饰防火 胶板..... 798
(一) 玻璃纤维增强聚酯采光 板(罩) 760	(五) “美固明”木合板 799
(二) 玻璃卡普隆保温透光板材 (LTC 板) 764	(六) 植绒胶合板..... 800
(三) 石棉水泥波瓦及脊瓦..... 766	(七) 工艺灯画有机天花板..... 800
(四) 钢丝网石棉水泥波瓦..... 767	七、装饰涂料 800
(五) 彩色琉璃型复合瓦..... 768	(一) 内墙涂料..... 800
三、建筑饰面玻璃 768	(二) 外墙涂料..... 805
	(三) 地面涂料..... 808
	(四) 其他涂料..... 810
	主要参考资料 812

第一章 建筑装饰五金

一、紧 固 件

(一) 一般用途圆钢钉(GB349—88)

一般用途圆钢钉为普通低碳钢钉，钢钉按钉杆直径分为重型(代号 Z)、标准型(代号 b)、轻型(代号 Q)三种，钢钉按钉帽端面形状分为菱形方格帽(代号 g)、平帽(代号 P)两种。圆钢钉广泛用于建筑业及日常生活中。

一般用途圆钢钉规格及理论重量 表 1-1-1

钉长 L (mm)	钉 杆 直 径 d (mm)			1000 个 圆 钉 重 (kg)		
	重 型	标准型	轻 型	重 型	标准型	轻 型
10	1.10	1.00	0.90	0.079	0.062	0.045
13	1.20	1.10	1.00	0.120	0.097	0.080
16	1.40	1.20	1.10	0.207	0.142	0.119
20	1.60	1.40	1.20	0.324	0.242	0.177
25	1.80	1.60	1.40	0.511	0.359	0.302
30	2.00	1.80	1.60	0.758	0.600	0.473
35	2.20	2.00	1.80	1.060	0.86	0.70
40	2.50	2.20	2.00	1.560	1.19	0.99
45	2.80	2.50	2.20	2.220	1.73	1.34
50	3.10	2.80	2.50	3.020	2.42	1.92
60	3.40	3.10	2.80	4.350	3.56	2.90
70	3.70	3.40	3.10	5.936	5.00	4.15
80	4.10	3.70	3.40	8.298	6.75	5.71
90	4.50	4.10	3.70	11.30	9.35	7.63
100	5.00	4.50	4.10	15.50	12.5	10.4
110	5.50	5.00	4.50	20.87	17.0	13.7
130	6.00	5.50	5.00	29.07	24.3	20.0
150	6.50	6.00	5.50	39.42	33.3	28.0
175	—	6.50	6.00	—	45.7	38.9
200	—	—	6.50	—	—	52.1

英制圆钢钉规格及理论重量 表 1-1-2

尺 寸 英寸×线号	圆 钉 长 度 (mm)	公 称 直 径 (mm)	1000 个圆钉约重 (kg)	每公斤圆钉大约个数 (个)
3/8×20	9.52	0.89	0.046	217300
1/2×19	12.70	1.07	0.088	11360
5/8×18	15.87	1.25	0.152	6580

续表

尺 寸 英寸×线号	圆 钉 长 度 (mm)	公 称 直 径 (mm)	1000 个圆钉约重 (kg)	每公斤圆钉大约个数 (个)
3/4×17	19.05	1.47	0.25	400)
1×16	25.40	1.65	0.42	238)
1 ¹ / ₄ ×15	31.75	1.83	0.65	154)
1 ¹ / ₂ ×14	38.10	2.11	1.03	971
1 ³ / ₄ ×13	44.45	2.41	1.57	637
2×12	50.80	2.77	2.37	422
2 ¹ / ₂ ×11	63.50	3.05	3.58	279
3×10	76.20	3.40	5.35	187
3 ¹ / ₂ ×9	88.90	3.76	7.65	131
4×8	101.66	4.19	10.82	92.4
4 ¹ / ₂ ×7	114.30	4.57	14.49	69.0
5×6	127.00	5.16	20.53	48.7
6×5	152.40	5.59	28.93	34.5
7×4	177.80	6.05	40.32	24.8

(二) 异型钉

异型钉是在光钉杆上轧制了各种不同的沟纹，以加强钉的紧固作用，异型钉是一种新型建筑高强度紧固产品，它包括各类包装用钉，主要类别有：螺纹钉、托盘钉、地板钉、木结构钉、油毡钉、瓦棱钉、水泥钉、自攻钉等。

经试验证明，传统光钉的紧固力为 40~50kg，而经过滚制后的异型钉紧固力可达到 100~300kg，紧固力大为提高，相应的就降低了钢材耗量，降低了成本。

鞍山异型钉厂及大连恒昌五金制品有限公司主要生产下列异型钉：

托盘钉：主要用于包装、建筑等木制结构的交接。

地板钉：主要用于地板木块的交接。

螺纹石膏板墙壁钉：主要用于房屋装修，石膏板与墙壁的交接。

螺纹墙壁钉：主要用于室内装修和三合板的交接。

螺纹装饰钉：主要用于室内外装修。

油毡钉：用于油毡、瓦棱等的交接。

瓦楞钉：用于钉各种石棉、玻璃钢瓦等。

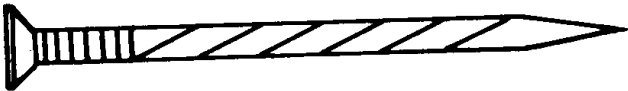


图 1-1-1 异型钉

鞍山异型钉规格

表 1-1-3

钉径×钉长 (mm)	钉头直径 (mm)	每公斤近似 件 数	钉径×钉长 (mm)	钉头直径 (mm)	每公斤近似 件 数
2.5×30	6.0	675	3.1×60	7.5	300
2.5×40	6.0	500	3.1×75	7.5	233
2.5×45	6.0	445	3.4×60	8.5	235
2.8×40	7.0	480	3.4×75	8.5	195
2.8×50	7.0	390	3.7×80	9.0	148
2.8×60	7.0	330	4.0×75	10.0	120
3.1×50	7.5	328	4.0×90	10.0	105

“恒昌”异型钉规格 表 1-1-4

规格 (mm)	钉杆尺寸 (mm)		帽径 (mm)	1000 个钉 约重(千克)	每千克钉 大约个数	规格 (mm)	钉杆尺寸 (mm)		帽径 (mm)	1000 个钉 约重(千克)	每千克钉 大约个数
	长度	直径					长度	直径			
2.5×30	30	2.5	6.4	1.48	675	3.0×70	70	3.0	7.5	3.84	260
2.5×40	40	2.5	6.4	2.00	500	3.5×60	60	3.5	8.5	4.35	230
2.5×50	50	2.5	6.4	2.35	425	3.5×70	70	3.5	8.5	5.00	200
2.8×40	40	2.8	7.0	2.08	480	3.5×80	80	3.5	8.5	6.06	165
2.8×50	50	2.8	7.0	2.56	390	4.0×70	70	4.0	10	8.33	120
2.8×60	60	2.8	7.0	3.03	330	4.0×80	80	4.0	10	8.62	116
3.0×50	50	3.0	7.5	2.94	340	4.0×90	90	4.0	10	9.52	105
3.0×60	60	3.0	7.5	3.22	310						

(三) 鞋钉(SG 162—79)

鞋钉钉杆呈四棱锥形，钉尖锐利，用于钉鞋及木制农具、家具的制作及维修。

鞋 钉 规 格 表 1-1-5

钉全长(mm)	10	13	16	19	22	25
钉帽直径(mm)	3.1	3.4	3.9	4.4	4.7	4.9
1000 个鞋钉重(kg)	0.09	0.147	0.227	0.333	0.435	0.488
每公斤鞋钉大约个数	11000	6800	4400	3000	2300	2050

(四) 水泥钉

水泥钉具有很高的强度和良好的韧性，可由人工用榔头等工具直接钉入低标号混凝土、矿渣砌块、砖砌体、砂浆层和薄钢板。水泥钉有光杆钉(代号 T)及钉杆有拉丝的 ST 型钉两种，ST 型钉仅用于钉薄钢板。

水泥钉规格(mm) 表 1-1-6

型 号	d	L	D	型 号	d	L	D
T20×20	φ2	20	φ4	T45×80	φ4.5	80	φ9
T26×25 T26×35	φ2.6	25 35	φ5.3	T52×100 T52×120	φ5.2	100 120	φ10.5
T30×30 T30×40	φ3	30 40	φ6	ST37×25 ST37×30 ST37×40 ST37×50 ST37×60	φ3.7	25 30 40 50 60	φ7.5
T37×30 T37×40 T37×50 T37×60	φ3.7	30 40 50 60	φ7.5	ST45×80 ST45×80	φ4.5	60 80	φ9
T45×60	φ4.5	60	φ9				

生产厂：四川南溪南山机器厂。

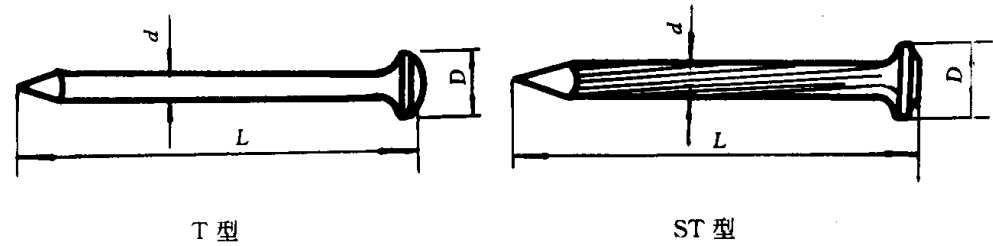


图 1-1-2 水泥钉

(五) 金属膨胀螺栓

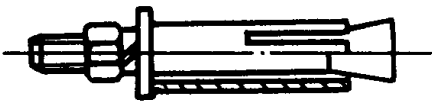


图 1-1-3 金属膨胀螺栓

金属膨胀螺栓是在混凝土地基或墙壁上安装、固定各种支架、构件、设备等用的紧定螺栓，安装方便，在建筑行业中广泛使用。

膨胀螺栓规格表 1-1-7

螺栓 直径	螺栓总长	胀管	胀管	被连接件厚度	钻孔	钻孔	允许	允许
		外径	长度		直径	深度	拉力	剪力
(mm)							(kN)	
M6	65, 75, 85	10	35	10, 20, 30	10.5	35	2.4	1.8
M8	80,90,100	12	45	15, 25, 35	12.5	45	4.4	3.3
M10	95,110,125,130,150,175,200	14	55	20,35,50,55	14.5	55	7.0	5.1
M12	110,130,150,200,250	18	65	20,40,60,110	19	65	10.3	7.3
M16	150,175,200,220,250,300	22	90	30,55,80,130,180	23	90	19.1	1.4

(六) 塑料胀管

塑料胀管是在混凝土地基上或墙壁上旋拧木螺钉时用的衬管，由于胀管的膨胀，使木螺钉紧紧的嵌入混凝土地基或墙壁上的孔中，用以固定小型结构件等。



图 1-1-4 塑料胀管

塑料胀管规格(mm)表 1-1-8

规格	6×31	8×48	10×57	12×60
胀管外径	6	8	10	12
胀管长度	31	48	57	60
钻孔直径	6	8	10	12
适用木螺钉直径	3.5, 4	4, 4.5	5.5, 6	5.5, 6

塑料胀管与膨胀螺栓胀管承装荷载表 1-1-9

胀管类别	规格 (mm)						承装荷载 允许拉力 (N)	承装荷载 允许剪力 (N)
	胀管		螺钉或沉头螺栓		钻 孔			
	外径	长度	直径	长度	直径	深度		
塑料胀管	6	30	3.5	按 需 要 选 择	7	35	110	70
	7	40	3.5		8	45	130	80
	8	45	4.0		9	50	150	100
	9	50	4.0		10	55	180	120
	10	60	5.0		11	65	200	140

续表

胀管类别	规格 (mm)						承装荷载 允许拉力 (N)	承装荷载 允许剪力 (N)
	胀管		螺钉或沉头螺栓		钻孔			
	外径	长度	直径	长度	直径	深度		
膨胀螺栓	10	35	6	按 需 要 选 择	10.5	40	2400	1600
	12	45	8		12.5	50	4400	3000
	14	55	10		14.5	60	7000	4700
	18	65	12		19.0	70	10300	6900
	20	90	16		23.0	100	19400	13000

(七) 自攻螺钉

在装饰工程中自攻螺钉有极其广泛的用途，如铝合金门窗之连接，灯盒、插座的安装等，自攻螺钉用在连接较薄的金属板、塑料制品时在被连接件上可不预先制出螺纹，在连接时利用螺钉直接攻出螺纹。自攻螺钉由渗碳钢制造，表面硬度 $\geq$ HRC45，芯部硬度为HRC26~40，螺纹规格为ST2.2~ST9.5，螺钉末端分锥端(C型)与平端(F型)两种。

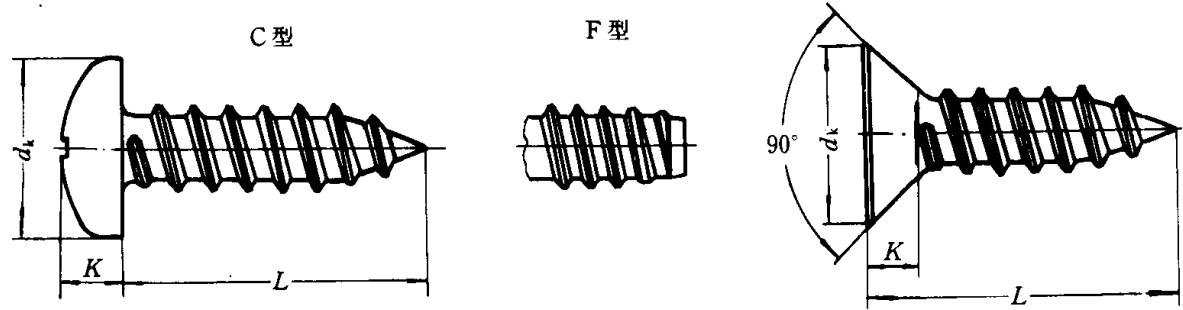


图 1-1-5 十字槽盘头自攻螺钉(GB845—85)

图 1-1-6 十字槽沉头自攻螺钉(GB846—85)

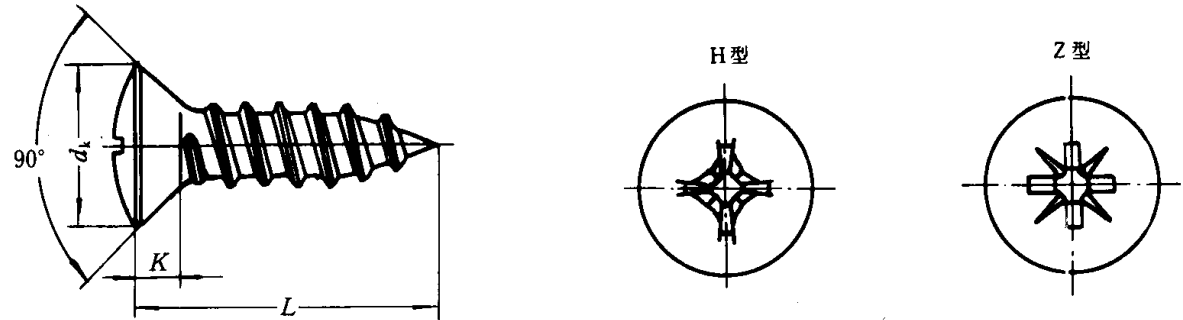


图 1-1-7 十字槽半沉头自攻螺钉(GB847—85)

图 1-1-8 十字槽形

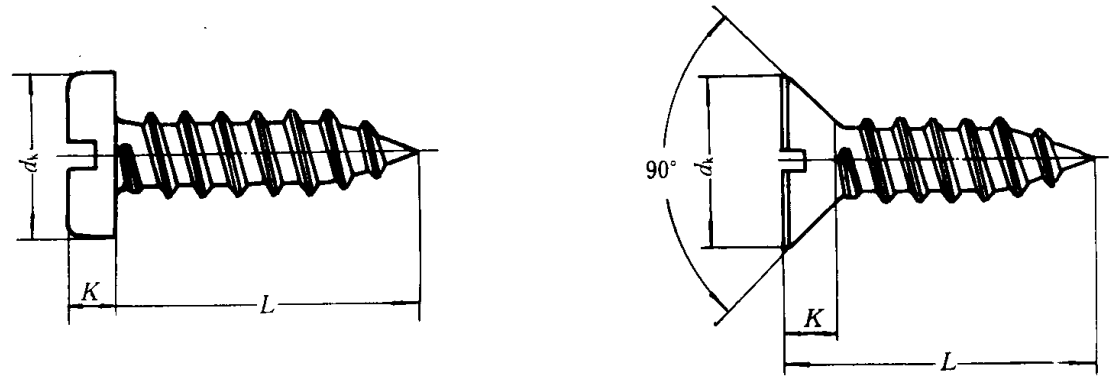


图 1-1-9 开槽盘头自攻螺钉(GB5282—85)

图 1-1-10 开槽沉头自攻螺钉(GB5283—85)