

适应
WTO

国内外 建筑五金装饰材料手册

主 编 李维斌 王 慧 李 新 胡锡山
凤凰出版传媒集团 江苏科学技术出版社

中外标准新

品种齐全

- 设计师、工艺师
- 供销人员、外贸人员
- 便览

数据准

国内外 建筑五金装饰材料手册

主 编 李维斌 王 慧 李 新 胡锡山

凤凰出版传媒集团
江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

国内外建筑五金装饰材料手册/李维斌等主编. —南京:
江苏科学技术出版社, 2008. 1

ISBN 978-7-5345-5880-1

I. 国... II. 李... III. 建筑五金—装饰材料—技术手册 IV. TU513-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007) 第 170141 号

国内外建筑五金装饰材料手册

主 编	李维斌 王 慧 李 新 胡锡山
责任编辑	孙广能
责任校对	郝慧华
责任监制	曹叶平

出版发行	江苏科学技术出版社(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)
网 址	http://www.pspress.cn
集团地址	凤凰出版传媒集团(南京市中央路 165 号, 邮编: 210009)
集团网址	凤凰出版传媒网 http://www.ppm.cn
经 销	江苏省新华发行集团有限公司
照 排	南京奥能制版有限公司
印 刷	江苏苏中印刷有限公司

开 本	850mm×1 168mm 1/32
印 张	32.5
插 页	4
字 数	1 110 000
版 次	2008 年 1 月第 1 版
印 次	2008 年 1 月第 1 次印刷

标准书号	ISBN 978-7-5345-5880-1
定 价	68.00 元(精装)

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

编写人员名单

主 编	李维斌	王 慧	李 新	胡锡山
编译人员	袁 镇	胡 捷	海 岩	忆 秋
	袁 红	宋 崧	贾沛泰	贾 俊
	窦肖康	李 梅	刘 婧	周家强
编务人员	魏慧丽	王 丹		
特约编辑	陶 冉			

前 言

建筑五金装饰材料产品规格品种繁多,性能用途各异,在建筑和装饰装修工程中应用十分广泛。随着我国加入 WTO 并步入国际贸易大国的行列,建筑五金和装饰材料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和装饰材料工业走向世界,促进建筑五金和装饰材料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。为了确保我国建筑五金和装饰材料产品的设计水平和创新能力尽快与国际水平接轨,以应对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和装饰材料产品的需要及为广大建筑装饰工程技术人员在设计、施工实践中能正确选材、合理用材提供科学依据,江苏科学技术出版社组织了一批一线技术专家,作为五金类系列工具书之一,特编写了此手册。

本手册共分 16 章。内容包括基本资料、建筑型材和结构件、墙体与屋面材料、防护材料、建筑门窗及其五金配件、水暖器材与管材管件、消防器材、家用厨房用品、卫生间设备、钉和网、电器电料、地面装饰材料、墙面装饰材料、顶棚装饰材料、装饰装修标准规范、建筑装饰五金工具及通用器材等。结合与建筑五金装饰材料有关的最新国家标准、行业标准,较为全面、科学、系统地总结了目前国内市场上常见的建筑五金装饰材料的品种、规格、性能与用途等,供广大从事建筑、装饰装修工程的技术人员及采购人员参考使用,也可供有关的大专院校的师生参考。本手册是一部综合性建筑五金装饰材料工具书,在编排上具有下列特色:

一、品种齐全;既有中国产品,又有外国产品;既有传统产品,又有高质量的新产品。具有综合性与系统性的特色。

二、严格按现行标准要求选编:全书所有五金和装饰材料产品,均标明其现行标准,如中国国家标准(GB)或行业标准(JC 建材、JG 建工、QB 轻工、GA 安全等),国际标准(ISO、IEC),欧洲标

准(EN),美国标准(ASTM),日本标准(JIS),德国标准(DIN),英国标准(BS),法国标准(NF),俄罗斯标准(ГОСТ),同时还附有标准号及颁布日期,便于广大用户在选购、验收、使用五金和装饰材料产品时有据可查,更有利于辨别产品的优劣真伪。具有科学性与权威性的特色。

三、内容精选精编:建筑五金和装饰材料产品面广量大,一本书不可能包罗万象。在品种上,中国产品多选常用、通用、标准化的产品;外国产品主要限于我国进口的部分,而且选择的是几个主要进口国。在形式上多以图表为主,按用途归类编排,尽量做到能方便快捷查阅。并利用当今世界各国对各类产品所制定的技术标准,严格按标准号归类,以等同采用(idt)、等效采用(eqv)和修改采用(MOD)或非等效采用(neq)某某外国同类标准的方法编排,则书中只要介绍中国标准的技术要求,就能得知其相对应的外国产品的规格和性能,与中国产品是基本一致的,则外国产品就不必重复赘述。使本手册不仅大大地增加了选材的空间。而且具有实用性与速查性的特色。

本手册在编排上虽有所创新,但科学技术的迅猛发展和各种新型材料的日新月异,让编者备感压力之巨大,书中不足及错误之处,敬请广大读者批评指正。

编 者

2007年8月

目 录

第 1 章 基本资料

第 1 节 标准化知识

1. 中国标准代号	1
2. 国外主要国家和有关组织标准代号	3
3. 国际标准与国外先进标准的关系	3
4. 采用国际标准的程度和表示方法	4

第 2 节 计量单位

1. 国际单位制的基本单位	7
2. 包括 SI 辅助单位在内的具有专门名称的 SI 导出单位	7
3. 可与国际单位制单位并用的我国法定计量单位	8
4. 用于构成十进倍数和分数单位的 SI 词头	9
5. 常用计量单位及其换算	10

第 3 节 常用符号和代号

1. 钢铁产品的用途、特性和工艺方法表示符号	15
2. 专用非铁金属、合金名称代号	17
3. 非铁产品代号	17
4. 非铁合金铸造方法及热处理状态代号	18
5. 变形铝及铝合金状态代号	18
6. 钢筋代号	20
7. 常用构件代号	20

第 4 节 材料的理论重量及物理参数

1. 常用型材理论重量的计算方法	21
2. 固体物质参数	23
3. 液体物质参数	28
4. 气体物质参数	30

第2章 建筑型材和结构件

第1节 建筑用钢筋和钢丝

1. 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋(GB 1499—1998 neq ISO 6935-2—1991) 32
2. 钢筋混凝土用热轧直条光圆钢筋(GB 13013—1991) 36
3. 钢筋混凝土用余热处理钢筋(GB 13014—1991) 36
4. 预应力混凝土用热处理钢筋(GB 4463—1984) 38
5. 冷轧带肋钢筋(GB 13788—2000 neq ISO 10544—1992) 40
6. 预应力混凝土用钢绞线(GB/T 5224—2003 idt ISO 6934-4—1991) 43

第2节 建筑用型钢和钢板

1. 窗框用热轧型钢(GB/T 2597—1994) 48
2. 卷帘门及钢窗用冷弯型钢(YB/T 5161—1993 neq DIN 59413—1976) 54
3. 护栏波形梁用冷弯型钢(YB/T 4081—1992 neq 日本公路协会标准) 57
4. 建筑用压型钢板(GB/T 12755—1991) 58
5. 花纹钢板(GB/T 3277—1991) 63

第3节 建筑用铝合金型材

1. 推拉门、推拉窗用铝型材(GB 5237.1~6—2004) 66
2. 平开门窗、卷帘门用铝型材(GB 5237.1~6—2004) 66
3. 自动门用铝型材(GB 5237.1~6—2004) 67
4. 橱窗用铝型材(GB 5237.1~6—2004) 68
5. 其他门窗用铝型材(GB 5237.1~6—2004) 68
6. 楼梯栏杆用铝型材(GB 5237.1~6—2004) 69
7. 护墙板、装饰板用铝型材(GB 5237.1~6—2004) 70
8. 铝及铝合金压型板(GB/T 6891—1986 neq GOCT 24767—1981) 70
9. 铝及铝合金波纹板(GB/T 4438—1984 neq JIS H4010—1982) 72

第4节 建筑用塑料型材

1. 门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材(推拉门窗用型材)

(GB/T 8814—2004 EN 12608—2002,MOD)	72
2. 门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材(平开门窗用型材)	
(GB/T 8814—2004 EN 12608—2002,MOD)	77

第 5 节 建筑用结构件

1. 建筑用墙体轻钢龙骨(GB/T 11981—2001 neq JIS A6517—1985) ...	80
2. 建筑用轻钢吊顶龙骨(GB/T 11981—2001 neq JIS A6517—1985) ...	84

第 3 章 墙体与屋面材料

第 1 节 砖

1. 烧结普通砖(GB 5101—2003)	86
2. 粉煤灰砖[JC 239—1991(1996)]	87
3. 蒸压灰砂砖(GB 11945—1999 JC/T 637—1996)	87
4. 烧结空心砖(GB 13545—2003)	88

第 2 节 砌 块

1. 普通与装饰混凝土小型空心砌块(GB/T 50100—2001)	89
2. 轻集料混凝土小型空心砌块(GB/T 15229—2002)	90
3. 蒸压加气混凝土砌块(GB/T 11968—1997 neq DIN 4165—1986)	90
4. 粉煤灰小型空心砌块(JC 862—2000)	91
5. 石膏砌块(JC/T 698—1998)	92

第 3 节 板 材

1. 纸面石膏板(GB/T 9775—1999 eqv ISO 6308—1980)	92
2. 纤维增强硅酸钙板(JC/T 564—2000)	93
3. 纤维增强水泥加压平板(高密度板)	93
4. 非石棉纤维增强水泥中密度与低密度板(埃特板)	94
5. 蒸压加气混凝土板(GB 15762—1995 neq JIS A5416—1985)	95
6. 金属面夹芯板	95

第 4 节 屋面材料

1. 烧结瓦(JC 709—1998)	96
2. 混凝土瓦(JC 746—1999)	96
3. 油毡瓦(JC 503—1992,1996 重审)	97

第4章 防护材料

第1节 防水卷材

1. 防水卷材综述 98
2. 弹性体(SBS)改性沥青防水卷材
(GB 18242—2000 neq DIN 52132—1996) 100
3. APP 改性沥青防水卷材
(GB 18243—2000 neq DIN 52132—1996) 105
4. 三元乙丙橡胶防水卷材(GB 18173.1—2000
eqv JIS A6008—1997) 107
5. 氯化聚乙烯-橡胶共混防水卷材(JC/T 684—1997) 108
6. 聚氯乙烯防水卷材(GB 12952—2003 GB 18173.1—2000) 110
7. 氯化聚乙烯防水卷材(GB 12953—2003 GB 18173.1—2000) 111

第2节 防水涂料

1. 防水涂料综述 112
2. 焦油系列聚氨酯防水涂料(GB/T 19250—2003 JC 500—1996) 114
3. 非焦油系列聚氨酯防水涂料(GB/T 19250—2003
JC 500—1996) 114
4. 彩色水乳型丙烯酸酯弹性防水涂料(JC/T 864—2000) 117
5. 彩色溶剂型硅丙防水涂料(GB/T 9757—2001) 118
6. 聚合物水泥防水涂料(JC/T 894—2001) 118
7. 硅橡胶防水涂料(JC/T 864—2000) 119
8. SBS 弹性沥青防水涂料(JC/T 852—1999) 120
9. 水乳型聚丁橡胶沥青防水涂料(JC 408—1991, 1996 重审) 120

第3节 防火材料

1. 预应力混凝土楼板防火涂料(GA 98—1995) 124
2. 钢结构防火涂料(GB 14907—2002) 125
3. 饰面型防火涂料(GB 12441—1998) 126
4. 防火封堵材料(GB 161—1997) 126

第4节 绝热材料

1. 绝热用泡沫塑料(GB/T 10801.1~2—2002) 127
2. 绝热用矿物棉制品(GB/T 13350—2000 GB/T 11835—1998) 128

3. 泡沫玻璃绝热制品(JC/T 647—1996)	129
4. 膨胀珍珠岩绝热制品(GB/T 10303—2001)	129

第 5 节 密封材料

1. 密封材料综述	130
2. 硅酮结构密封膏(GB 16776—1997 neq ASTM C1184—1995)	131
3. 硅酮建筑密封膏(GB/T 14683—2003)	132
4. 聚硫建筑密封膏(JC 483—1992, 1996 重审)	132
5. 聚氨酯建筑密封膏(JC 482—1992, 1996 重审)	133
6. 丙烯酸酯建筑密封膏(JC 484—1992, 1996 重审)	133

第 5 章 建筑门窗及五金配件

第 1 节 铝合金门窗及配件

1. 铝合金窗和门(GB/T 8479—2003 GB/T 8478—2003)	135
2. 推拉自动门和平开自动门(GB/T 3015.1~2—1994)	138
3. 铝合金门插销(QB/T 3885—1999)	141
4. 铝合金窗撑挡(QB/T 3887—1999)	142
5. 铝合金窗不锈钢滑撑(QB 3888—1999)	143
6. 铝合金门窗拉手(QB/T 3889—1999)	144
7. 平开铝合金窗执手(QB/T 3886—1999)	144
8. 铝合金窗锁(QB/T 3890—1999)	146
9. 推拉铝合金门窗用滑轮(QB/T 3892—1999)	147
10. 窗纱型号尺寸和窗纱技术条件(QB/T 3882—1999 和 QB/T 3883—1999)	148
11. 铝合金门锁(QB/T 3891—1999)	149

第 2 节 塑料门窗及配件

1. 塑料门窗综合技术要求(GB/T 和 JG 标准综合)	150
2. 塑料门窗的品种与规格(JG/T 标准综合)	177
3. 品牌塑料门窗简介	182
4. 塑料门窗五金配件	187
5. 塑料门窗聚氯乙烯(PVC)配件	191

第 3 节 钢门窗及配件

1. 各品种的钢门窗(GB/T 标准综合)	197
-----------------------------	-----

2. 钢门窗的配件(GB/T 与 QB/T 标准综合)	207
-----------------------------------	-----

第4节 木门窗及配件

1. 木门窗的技术要求(JG/T 和 GB/T 标准综合)	247
2. 木门窗的五金配件	254

第5节 特种门窗

1. 防盗安全门通用技术条件(GB 17565—1998)	272
2. 钢质防火门(GB 12955—1991)	285
3. 单扇平开多功能户门(JG/T 3054—1999)	287
4. 平开、推拉彩色涂层钢板门窗(JG/T 3041—1997)	290

第6节 各型锁具

1. 门锁的分类	297
2. 外装门锁(QB/T 2473—2000 neq BS 5872—1980)	298
3. 内装式插芯门锁(QB/T 2474—2000 neq JIS A1510—1995)	301
4. 叶片插芯门锁(QB/T 2475—2000 neq JIS A1510—1995)	304
5. 球形门锁(QB/T 2476—2000 neq ANSI/BHM A156.2—1996)	305
6. 机械防盗锁(GA/T 73—1999)	307
7. 特种功能锁(产品类别综合)	309

第7节 门窗启闭装置及附件

1. 各式定门装置	311
2. 闭门器和地弹簧	315
3. 金属窗帘架	321
4. PVC 门窗吊挂启闭装置(JG/T 3005—1993)	323

第6章 水暖器材与管件管材

第1节 采暖散热器

1. 钢制柱型散热器(JG/T 1—1999)	325
2. 钢制板型散热器(JG/T 2—1999)	327
3. 钢制闭式串片散热器(JG/T 3012.1—1994)	328
4. 钢制翅片管对流散热器(JG/T 3012.2—1998)	330
5. 铝制柱翼型散热器(JG 142—2002)	331
6. 灰铸铁柱型散热器(JG 3—2002)	333
7. 灰铸铁翼型散热器(JG 4—2002)	336

8. 灰铸铁柱翼型散热器(JG/T 3047—1998)	339
------------------------------------	-----

第2节 水 嘴

1. 普通式水嘴(QB/T 1334—1998)	342
2. 化验水嘴(QB/T 1334—1998)	343
3. 接管式水嘴(QB/T 1334—1998)	343
4. 洗涤水嘴(QB/T 1334—1998)	344
5. 便池水嘴(QB/T 1334—1998)	345
6. 洗衣机用水嘴(QB/T 1334—1998)	345
7. 回转式水嘴(QB/T 1334—1998)	345
8. 铜热水嘴(QB/T 1334—1998)	346

第3节 管 件

1. 可锻铸铁管路连接件(GB/T 3287—2000 eqv ISO 49—1994)	346
2. 不锈钢、铜管路连接件(QB/T 1109—1991)	363
3. 建筑用铜管管件(JG/T 标准综合)	365
4. 给水铸铁管件(GB 3420—1982)	368
5. 排水铸铁管件(YB/T 5188—1993 neq JIS G5525—1975)	377
6. 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件 (GB/T 10002.2—2003 ISO 4422-3—1996, MOD)	380
7. 建筑排水用硬聚氯乙烯管件 (GB/T 5836.2—1992 neq ISO 3633—1991)	391

第4节 管 材

1. 低压流体输送用焊接钢管 (GB/T 3091—2001 neq ISO 559—1991)	399
2. 排水用柔性接口铸铁管 (GB/T 12772—1999 neq ISO 6594—1990)	400
3. 铝塑复合压力管(CJ/T 108—1999)	401
4. 波纹金属软管(GB/T 14525—1993 neq BS 6501)	401
5. 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 (GB/T 10002.1—1996 neq ISO 4422—1990)	402
6. 建筑排水用硬聚氯乙烯管材(GB/T 5836.1—1992 neq ISO 3633—1991)	402
7. 给水用聚乙烯(PE)管材(GB/T 13663—2000 neq	

ISO 4427—1996)	403
----------------------	-----

第5节 常用阀门

1. 标准的制定(GB/T 12220—1989 idt ISO 5209—1997)	404
2. 水暖用内螺纹连接阀门(GB/T 8464—1998)	408
3. 法兰连接铁制闸阀(GB 12232—1989)	418
4. 铁制截止阀与升降式止回阀(GB 12233—1989 neq BS 5152—1974)	421
5. 法兰和对焊连接钢制闸阀(GB 12234—1989)	423
6. 法兰连接钢制截止阀和升降式止回阀(GB 12235—1989)	426
7. 钢制旋启式止回阀(GB 12236—1989)	428
8. 法兰和对焊连接钢制球阀(GB 12237—1989)	430
9. 法兰和对夹连接蝶阀(GB 12238—1989 neq BS 5155—1984)	432
10. 隔膜阀(GB 12239—1989)	435
11. 铁制旋塞阀(GB 12240—1989)	439
12. 弹簧直接载荷式安全阀 (GB 12243—1989 neq JIS B8210—1978)	440
13. 先导式减压阀(GB 12246—1989)	441
14. 液氯瓶阀(GB 13439—1992 neq JIS B8246—1977)	444
15. 铁制和铜制球阀(GB/T 15185—1994 neq DIN 3357 T1—1989)	445
16. 管线用钢制平板闸阀(JB/T 5298—1991)	448
17. 排污阀(JB/T 6900—1993)	451
18. 封闭式眼镜阀(JB/T 6901—1993)	454
19. 制冷装置用截止阀(JB/T 7245—1994)	456
20. 空气分离设备用切换蝶阀(JB/T 7550—1994)	457
21. 溶解乙炔气瓶阀(GB 10879—1989 neq JIS B8244—1977)	458
22. 氧气瓶阀(GB 10877—1989)	460
23. 蒸汽疏水阀(GB/T 12250—1989 neq ISO 6554—1980)	464
24. 卫生洁具、暖气直角式截止阀(QB/T 3881—1999)	465
25. 坐便器冲洗阀(QB/T 3649—1999)	466

第6节 管法兰 管法兰盖

1. 平面、突面板式平焊钢制管法兰(GB/T 9119—2000)	467
2. 平面、突面带颈平焊钢制管法兰(GB/T 9116.1—2000)	469

3. 突面带颈螺纹钢制管法兰(GB/T 9114—2000 neq ISO 7005-1—1992)	470
4. 带颈螺纹铸铁管法兰(GB/T 17241.3—1998 neq ISO 7005.2—1988)	471
5. 平面、突面钢制管法兰盖(GB/T 9123.1—2000)	472
6. 铸铁管法兰盖(GB/T 17241.2—1998 neq ISO 7005-2—1998)	472

第 7 章 消防器材

第 1 节 灭火器

1. 化学泡沫灭火器(GB 标准综合)	474
2. 手提式机械泡沫灭火器(GB 15368—1994)	475
3. 手提式酸碱灭火器(GB 4401—1984)	476
4. 干粉灭火器(GB 标准综合)	476
5. 二氧化碳灭火器(GB 标准综合)	478
6. 1211 灭火器(GB 标准综合)	479
7. 手提式水型灭火器(GB 4398—1999 neq ISO/DIS 7165—1995)	480

第 2 节 消火栓 消防水枪水带

1. 室内、室外消火栓(GB 标准综合)	480
2. 消防水枪(GB 8181—1987)	482
3. 消防水带(GB 标准综合)	483

第 3 节 消防接口 扣盖

1. 水带接口(GB 3265—1995)	483
2. 异径接口(GB 3265—1995)	484
3. 管牙接口(GB 3265—1995)	485
4. 吸水管接口(GB 3265—1995)	485
5. 扣盖(GB 3265—1995)	486

第 4 节 其他消防器材

1. 消防斧(GA.138—1996)	487
2. 消防火钩	488
3. 分水器(GB 12514—1990 neq UL 236—1982)	488
4. 集水器(GB 12514—1990 neq UL 236—1982)	489
5. 室内消火栓箱(GB 3446—1993)	489

第8章 家用厨房用品

第1节 家用厨房家具

1. 不锈钢厨房洗涮台(QB/T 2139.2—1995) 490
2. 不锈钢厨房操作台(QB/T 2139.6—1995) 490
3. 不锈钢厨房贮藏柜、吊柜(QB/T 2139.4—1995) 491
4. 整体橱柜(QB/T 和 GB/T 标准综合)..... 491

第2节 家用厨房设备

1. 品牌洗碗机介绍(QB/T 和 GB/T 标准综合)..... 493
2. 消毒柜(GB 标准综合) 495
3. 家用燃气灶(GB 16410—1996 eqv JIS S2103—1991) 495
4. 家用燃气快速热水器(GB 6932—2001) 497
5. 吸油烟机(Q/SMC 和 GB 标准综合) 499
6. 洗涮槽 500
7. 给水嘴 503
8. 排水器 508

第9章 卫生间设备

第1节 陶瓷卫生洁具

1. 陶瓷坐便器(GB/T 6952—1999 eqv
ASTM A112.19.1M—1995) 509
2. 陶瓷洗面器(GB/T 6952—1999
eqv ASTM A112.19.2M—1995) 514
3. 陶瓷存水弯 515
4. 陶瓷卫生间配件 516

第2节 浴 缸

1. 陶瓷浴缸(GB/T 6952—1999 eqv ASTM A112.19.2M—1995) 517
2. 铸铁搪瓷浴缸 517
3. 钢板搪瓷浴缸 519
4. 玻璃钢浴缸 520
5. 压克力浴缸 522
6. 人造大理石浴缸(JC/T 644—1996) 522

7. 人造玛瑙浴缸(JC/T 644—1996)	523
8. 彩色瓷釉浴缸	525
9. 轻质琉璃浴缸	525

第 3 节 卫生间设备配件

1. 淋浴器	527
2. 浴盆配件	528
3. 洗面器配件	530
4. 坐便器配件	534

第 10 章 钉和网

第 1 节 钉

1. 钢钉(YB/T 5002—2005 neq DIN 1144~1151—1973)	537
2. 螺钉(GB/T 标准综合)	544
3. 等长双头螺柱(GB/T 标准综合)	548
4. 铆钉(GB/T 标准综合)	550
5. 膨胀栓	552

第 2 节 网

1. 钢板网(QB/T 3896—1999)	553
2. 铝板网	555
3. 镀锌电焊网(QB/T 3897—1999)	556

第 11 章 电器电料

第 1 节 通用型电线电缆

1. 聚氯乙烯绝缘电线	557
2. 聚氯乙烯绝缘软电线	562
3. 橡皮绝缘固定敷设电线	564
4. 通用橡胶套软电缆	565
5. 通讯电线电缆	566

第 2 节 照明装置与装饰灯具

1. 电光源	573
2. 装饰灯具	582