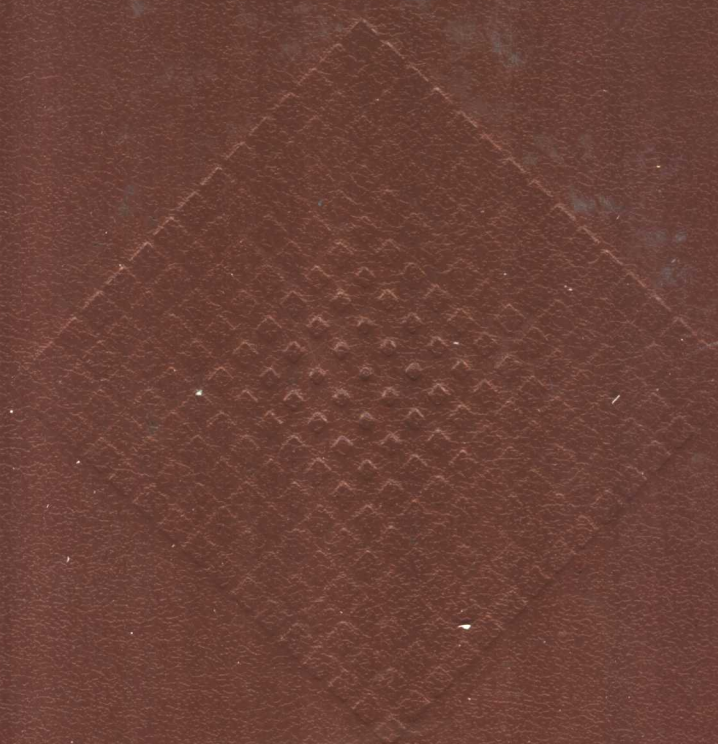


建筑

装饰

实用手册



建筑装饰材料实用手册

手册编写组

饶勃 主编

建筑
国建筑

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

本手册全面介绍了常用的各类建筑装饰材料的品种、型号、规格、技术性能及施工使用方法,并列表详细说明各类材料有关的物理力学性能、适用条件及生产单位等。对同类装饰材料的性能差异和不同的使用特点,也作了对比性的说明,以供选择。全书共分十五章,计有:基本资料,木材、金属及其它材料,装饰抹灰常用材料,墙面装饰材料,隔墙与轻质隔墙装饰材料,顶棚装饰材料,地面装饰材料,建筑装饰油漆涂料,建筑门窗,建筑五金,卫生洁具,建筑玻璃,装饰灯具,古建筑材料,装饰工程配套材料及机具。书后并附有部分装饰材料生产厂家名录。

全书内容简明翔实,可供建筑设计及施工人员、材料管理及供销人员、概预算编制人员使用,也是建筑院校大中专师生的教学参考书。

* * *

责任编辑 胡永旭

建筑装饰材料实用手册

手册编写组

饶勃 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

北京二二〇七印刷厂印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:77 $\frac{3}{4}$ 字数:1888千字

1995年4月第一版 1995年4月第一次印刷

印数:1—9,100册 定价:64.00元

ISBN7-112-02496-X

TU·1921(7577)

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)

本书编写组成员

主 编：饶 勃

参加编写人员：

王寿田	黄美霞	饶 琛	饶 立	王立保	饶 璜
黄光雯	黄伟廷	董志刚	董志平	李 兴	李 明
张维平	张维松	张志明	卜振杰	于家驹	孙 春
郑 克	邓 丽	饶 宁	何 作	张 声	程笑笑
梁 滨	代 毅	王 华	朱 正	黄光洲	古一辛
刘 硕	饶 建	郑 勇	朱海清	代定国	王精华
陆 秀	邓 林	李维维	黄晓明	饶 志	黄 艳

前 言

随着国民经济的发展和改革开放政策的贯彻执行,全国各地大量中、高档建筑工程和宾馆的陆续兴建,加之人民对居室环境的要求随着生活水平的同步提高,对建筑装饰材料的性能、用途、施工要求的了解愈加迫切。为了更好地满足设计、施工、科研、教学人员和生产单位及专业工作人员的需要,我们编写了这本手册,旨在为上述各类人员提供必要的信息,成为他们日常工作的工具和伙伴。

本手册不仅系统而全面地介绍了装饰工程中常用材料的名称、型号、规格、性能和生产单位,为产品的使用者带来方便,而且还因为它编写了有关产品的规格和质量要求,为生产厂家提供产品的质量标准。所以本手册是生产厂家、施工单位和施工人员、科研单位、教学单位的共同朋友。

本手册按建筑部位编写,内容简明,因辅以大量的图表,使读者对要求了解的产品性能、要求等一目了然,它的通俗易懂使其必成为各类读者的得力工具。

无论我们的愿望多么美好,对日益繁多的新的建筑装饰材料产品的编写难免有遗漏,更限于我们的水平,对手册中的缺点错误,敬请读者提出,以便再版时斧正。

目 录

第一章 基本资料

第一节 常用字母及符号	1
一、常用字母	1
二、常用符号	2
第二节 常用单位及换算	6
一、常用计量单位制	6
二、非法定单位与法定单位的换算	8
三、其它单位的换算	10
第三节 常用数值及计算公式	19
一、常用数值	19
二、常用几何图形及计算公式	20
第四节 建筑材料参数	24
一、常用建筑材料热工参考指标	24
二、常用建筑材料的吸声系数	
参考值	28
三、常用建筑材料重量	33

第二章 木材、金属及其它材料

第一节 建筑木材	39
一、普通锯材	39
二、建筑工程常用木材的选用	44
三、人造板材	45
第二节 金属材料	51
一、黑色金属	51
二、不锈钢材	87
三、铝、铝合金及其型材	95
四、铜及铜合金	128
五、工业用网	148
六、金属软管(上海金属软管厂 产品)	153
第三节 非金属材料	155
一、橡胶制品	155
二、塑料制品	160
三、泡沫塑料制品	178
四、石棉制品	180

第三章 装饰抹灰常用材料

第一节 胶凝材料	182
一、水泥	182
二、石灰	195
三、石膏	198
第二节 细骨料	199
一、砂	199
二、彩色骨料	201
第三节 砂浆	206
一、砂浆的技术性能	206
二、砂浆的种类	208
三、抹灰用的化工原料	208
四、装饰抹灰用的颜料	210
第四节 刷浆	212
一、刷石灰浆材料	212
二、刷大白粉浆材料	213
三、刷石灰色浆材料	215

第四章 墙面装饰材料

第一节 装饰石材	222
一、天然大理石	222
二、天然花岗石	240
三、人造石材	249
四、玉石合成装饰板	256
五、彩色水磨石板	257
第二节 陶瓷饰面材料	269
一、釉面砖	269
二、外墙贴面砖	283
三、耐酸陶瓷砖(板)	292
四、彩色、装饰、图案釉面砖	297
五、陶瓷锦砖	301
六、墙(地)砖的质量检验方法	318
第三节 塑料装饰板	321
一、塑料贴面装饰板	321
二、聚氯乙烯塑料板	325
三、三聚氰胺塑料板	327

四、玻璃钢装饰板	329	四、石棉水泥平板	380
五、硬质 PVC 透明板	329	五、建筑用纸面草板	382
六、浮印大理石装饰板	330	六、硬质纤维板	385
七、GRC 人造大理石复合装饰板	331	七、刨花板	387
八、有机玻璃饰面板	332	八、水泥刨花板	389
九、珠光有机玻璃板	335	九、稻壳板	391
十、聚酯装饰板	336	十、麻屑板	392
十一、复塑中密度纤维板	336	十一、蔗渣板	393
第四节 木质装饰板	337	第三节 轻质墙板	393
一、微薄木贴面板	337	一、铝合金板、岩棉板、石膏板复合	
二、装饰防火胶板	338	外墙板	393
第五节 金属装饰板	338	二、彩色压型钢板复合墙板	395
一、彩色钢板	339	三、超轻隔热夹芯板	397
二、彩色涂层钢板	340	四、水泥木屑板	400
三、铝合金装饰板	341	五、钢丝网泡沫塑料墙板	
四、美曲面装饰板	345	（“泰柏板”）	403
五、不锈钢和彩色不锈钢装饰板	345	第四节 隔墙龙骨	416
六、彩色不锈钢装饰板	348	一、隔墙轻钢龙骨	416
七、铝合金花格	349	二、石膏龙骨	427
第六节 装饰壁纸、墙布	350	第五节 隔墙配套材料	431
一、塑料壁纸	350	一、轻质隔墙接缝带	431
二、玻璃纤维墙布	355	二、嵌缝腻子及配件	432
三、无纺贴墙布	356		
四、装饰墙布	357		
五、化纤装饰贴墙布	359		
六、麻草壁纸	360		
第五章 隔墙与轻质隔墙装饰材料		第六章 顶棚装饰材料	
第一节 石膏板材	361	第一节 轻钢吊顶龙骨	434
一、纸面石膏板	361	一、U、C 型轻钢吊顶龙骨	434
二、耐火纸面石膏板	364	二、T 型吊顶轻钢龙骨	440
三、耐水纸面石膏板	366	三、H 型吊顶轻钢龙骨	443
四、纸面石膏板规格、性能指标及		第二节 吊顶铝合金龙骨	445
产地	368	一、T 型吊顶铝合金龙骨	445
五、石膏空心条板	369	二、Ω 型吊顶铝合金龙骨	448
六、纤维石膏板	371	第三节 石膏板及装饰石膏板	450
七、纤维增强硬石膏压力板	374	一、装饰石膏板	450
八、石膏板复合墙板	375	二、纸面石膏板	458
第二节 其它轻质板材	377	三、吸声穿孔石膏板	459
一、纤维水泥加压机板	377	四、印花装饰石膏板	465
二、纤维水泥平板	378	五、嵌装式装饰石膏板	469
三、纤维增强水泥平板	379	第四节 装饰吸声罩面板	471
		一、矿棉装饰吸声板	471
		二、珍珠岩装饰吸声板	475
		三、玻璃棉装饰吸声板	478
		四、钙塑泡沫装饰吸声板	480

五、硬质纤维装饰吸声板	486
六、软质纤维装饰吸声板	489
七、聚苯乙烯泡沫塑料装饰吸声板	491
第五节 其他材料罩面板	492
一、聚氯乙烯塑料装饰板	492
二、聚乙烯泡沫塑料装饰板	493
三、纤维增强硅酸钙板	495
第六节 金属罩面板	495
一、铝合金罩面板	496
二、金属微穿孔吸声板	500
三、铝合金板吊顶材料	502
四、铝合金装饰板单体构件	507
五、多功能吸声网络体吊顶	513

第七章 地面装饰材料

第一节 塑料地面装饰材料	515
一、聚氯乙烯塑料地板	515
二、氯化聚乙烯卷材	523
三、装饰纸涂塑地面	525
四、塑胶地板	526
五、运动场地塑胶地面	528
第二节 木质地面装饰材料	529
一、分类、构造	529
二、木条板面层材料	530
三、拼花木地板面层材料	532
四、复合地板	534
五、活动地板	534
第三节 板块地面材料	537
一、铺地砖	537
二、梯沿砖	543
三、彩色水泥花阶砖板	544
第四节 地毯	549
一、化纤地毯	549
二、纯毛地毯	556
三、纯羊毛地毯的品种、规格及生产厂	559

第八章 建筑装饰油漆涂料

第一节 油漆	561
一、油漆的基本概念	561
二、建筑油漆	565
三、油漆生产厂	577

第二节 建筑装饰涂料	585
一、分类	585
二、内墙、顶棚装饰涂料	585
三、外墙装饰涂料	606
四、地面装饰涂料	626
五、特种装饰涂料	632
第三节 油漆彩画材料	640
一、彩画颜料	640
二、贴金材料	645
三、彩色胶料	645
四、油漆及辅助材料	646

第九章 建筑门窗

第一节 钢门窗	649
一、钢门窗的特点	649
二、钢门窗的分类	649
三、实腹钢门窗	650
四、空腹钢门窗	660
五、钢门窗的运输与存放	666
六、彩板组角钢门窗	666
七、防火钢门	688
八、拉闸门	694
九、其它钢门窗	695
第二节 铝合金门窗	700
一、铝合金门窗的优点	700
二、铝合金门窗的构造	700
三、铝合金门窗的性能	702
四、铝合金门窗型材	703
五、铝合金窗	705
六、铝合金门	721
七、铝合金地弹簧门	731
八、折叠铝合金门	735
九、旋转铝合金门	737
十、圆弧自动铝合金门	738
十一、铝合金自动门	739
十二、卷帘门窗	740
十三、铝合金百页窗帘	746
十四、铝合金门窗规格、性能及生产单位	748
第三节 塑料门窗	755
一、塑料门窗的主要种类	756
二、塑料门窗的特点	757

三、塑料门窗规格及技术性能指标·····	757
四、塑料门窗产品规格、性能 及生产单位·····	761

第十章 建筑五金

第一节 门窗五金·····	771
一、门窗及家具用锁·····	771
二、拉手及执手·····	782
三、门定位器·····	788
四、自动闭门器·····	789
五、合页(铰链)·····	793
六、插销·····	802
第二节 紧固材料·····	804
一、钉·····	804
二、膨胀螺栓·····	824
三、螺栓·····	827
四、铆钉·····	830
第三节 建筑小五金·····	833
一、羊眼·····	833
二、窗钩·····	834
三、铜摇头窗钩·····	834
四、灯钩·····	834
五、双线灯钩、鸡心灯钩、瓶形灯钩·····	835
六、锁扣·····	836
七、碰珠·····	836
八、弹子珠·····	836
九、铝质窗帘紧线滑轮·····	826
十、铜质窗帘紧线滑轮·····	837
十一、窗帘轨·····	837
十二、橱门滑条·····	838
十三、L形拉门铁轨·····	838
十四、空心窗帘棍·····	838
十五、铁三角·····	839
十六、T形铁角·····	839
十七、窗纱·····	839

第十一章 卫生洁具

第一节 陶瓷卫生洁具·····	842
一、陶瓷卫生洁具的特点·····	842
二、陶瓷卫生洁具的品种、规格·····	842
三、尺寸偏差及允许最大变形值·····	873
第二节 人造大理石(玛瑙)·····	

卫生洁具·····	874
一、特点及用途·····	874
二、技术性能·····	874
三、人造大理石(玛瑙)产品规格·····	874
第三节 搪瓷卫生洁具·····	879
一、特点与用途·····	879
二、搪瓷浴盆·····	880
三、搪瓷洗面盆和搪瓷洗菜槽·····	889
第四节 玻璃钢卫生洁具·····	889
一、特点与用途·····	889
二、技术性能·····	889
三、玻璃钢浴(缸)盆·····	890
四、玻璃钢坐便器·····	895
五、玻璃钢洗面器·····	896
六、玻璃钢盒子卫生间·····	896
第五节 塑料卫生洁具·····	900
一、特点·····	900
二、用途·····	900
三、规格、品种、性能及生产厂家·····	900
第六节 其它卫生洁具·····	902
一、GRC仿瓷浴缸·····	902
二、彩色瓷釉浴缸·····	903
第七节 卫生洁具配件·····	904
一、特点·····	904
二、用途·····	904
三、规格、价格及生产单位·····	904
四、其它卫生洁具配件·····	910
第八节 进口卫生洁具·····	913
一、洗面器·····	913
二、浴缸·····	915
三、坐厕·····	917
四、小便厕·····	918
五、浴室附件·····	919

第十二章 建筑玻璃

第一节 建筑玻璃的分类及性质·····	924
一、概述·····	924
二、玻璃的分类·····	924
三、玻璃的基本性质·····	924
第二节 平板玻璃·····	927
一、普通平板玻璃·····	927
二、磨光玻璃·····	937

三、磨砂玻璃.....	938
四、浮法玻璃.....	939
五、彩色玻璃.....	940
六、平板玻璃的规格及生产单位.....	941
第三节 压花、夹丝、夹层及	
中空玻璃.....	945
一、压花玻璃.....	945
二、夹丝玻璃.....	948
三、夹层玻璃.....	949
四、中空玻璃.....	951
第四节 钢化、吸热玻璃	956
一、钢化玻璃.....	956
二、吸热玻璃.....	961
第五节 其它装饰玻璃	965
一、玻璃镜片.....	965
二、玻璃镜和镜面玻璃.....	965
三、曲面玻璃.....	969
四、特厚玻璃.....	970
五、刻画艺术玻璃.....	970
第六节 玻璃砖、马赛克、幕墙用	
玻璃.....	971
一、玻璃空心砖.....	971
二、玻璃马赛克.....	973
三、玻璃幕墙用玻璃.....	979

第十三章 装饰灯具

第一节 概述	983
一、装饰灯具的分类与命名方法.....	983
二、装饰灯具的光学机能.....	986
三、光源及灯具的选择.....	987
第二节 装饰吊灯	989
一、特点.....	989
二、用途.....	989
三、吊灯造型.....	989
第三节 吸顶灯	1001
一、特点.....	1001
二、用途.....	1001
三、吸顶灯造形及产品规格.....	1001
第四节 壁灯	1011
一、特点.....	1011
二、用途.....	1011
三、尺寸规格.....	1011

四、壁灯造形.....	1011
五、规格及生产单位.....	1012
第五节 荧光灯	1023
一、特点.....	1023
二、用途.....	1023
三、荧光灯型号和规格.....	1023
第六节 台灯	1030
一、特点.....	1030
二、分类.....	1030
三、台灯的安全性.....	1030
四、台灯型号与规格.....	1031
第七节 户外装饰灯	1032
一、户外壁灯.....	1032
二、门前座灯.....	1033
三、庭园灯.....	1034
第八节 功能灯	1036
一、射灯.....	1036
二、路灯.....	1038
三、水下照明灯.....	1039

第十四章 古建筑材料

第一节 古建筑木材	1041
一、古建筑木材的材种与分类.....	1041
二、古建筑用料尺寸的计算.....	1044
第二节 砖、石材	1049
一、砖.....	1049
二、石材.....	1052
第三节 瓦	1061
一、琉璃瓦.....	1061
二、“黑活”屋顶瓦件(青瓦).....	1091

第十五章 装饰工程配套材料及机具

第一节 胶粘剂	1096
一、胶粘剂的分类与组成.....	1096
二、胶粘剂的性能.....	1099
三、壁纸、墙布胶粘剂.....	1099
四、塑料地板胶粘剂.....	1105
五、瓷砖、大理石胶粘剂.....	1112
六、塑料管道胶粘剂.....	1116
七、其它专用胶粘剂.....	1119
八、多功能建筑胶粘剂.....	1124
第二节 装饰配件	1136

一、线条类材料	1136	三、喷漆枪	1178
二、装饰配件	1144	第五节 消防器材	1179
第三节 密封材料	1150	一、灭火器	1179
一、密封膏	1150	二、自动灭火装置	1185
二、密封条带	1157	三、消火栓及水枪	1187
第四节 装饰机具	1158	四、其它配套产品	1191
一、电动工具类	1159	五、消防设施图形符号	1195
二、风动工具类	1174	附录：部分装饰材料生产厂家名录	1200

第一章 基本资料

第一节 常用字母及符号

一、常用字母

1. 汉语拼音字母

汉语拼音字母,见表 1-1。

汉语拼音字母 表 1-1

大写	小写	读 音	大写	小写	读 音	大写	小写	读 音	大写	小写	读 音
A	a	啊	H	h	喝	O	o	喔	U	u	乌
B	b	玻	I	i	衣	P	p	坡	V	v	万
C	c	雌	J	j	基	Q	q	欺	W	w	
D	d	得	K	k	科	R	r	日	X	x	希
E	e	鹅	L	l	勒	S	s	思	Y	y	衣
F	f	佛	M	m	摸	T	t	特	Z	z	资
G	g	哥	N	n	讷						

2. 拉丁(英文)字母

拉丁(英文)字母,见表 1-2。

拉丁(英文)字母 表 1-2

大写	小写	读 音	大写	小写	读 音	大写	小写	读 音	大写	小写	读 音
A	a	欸	H	h	欸曲	O	o	欧	U	u	由
B	b	比	I	i	阿哀	P	p	批	V	v	维衣
C	c	西	J	j	街	Q	q	克由	W	w	达不留
D	d	地	K	k	凯	R	r	阿尔	X	x	欸克斯
E	e	衣	L	l	欸耳	S	s	欸斯	Y	y	外
F	f	欸夫	M	m	欸姆	T	t	梯	Z	z	齐
G	g	基	N	n	欸恩						

3. 希腊字母

希腊字母,见表 1-3。

希腊字母 表 1-3

大写	小写	读 音	大写	小写	读 音	大写	小写	读 音	大写	小写	读 音
A	α	阿尔法	H	η	艾 塔	N	ν	纽	T	τ	陶
B	β	贝 塔	Θ	θ	西 塔	Ξ	ξ	克 西	Υ	υ	宇普西隆
Γ	γ	伽 马	I	ι	约 塔	O	ο	奥密克戎	Φ	φ	斐
Δ	δ	德耳塔	K	κ	卡 帕	Π	π	派	X	χ	喜
E	ε	艾普西隆	Λ	λ	兰姆达	P	ρ	洛	Ψ	ψ	普 西
Z	ζ	截 塔	M	μ	米 尤	Σ	σ	西格马	Ω	ω	欧米伽

注:读音均系近似读音。

二、常用符号

1. 常用数学符号

常用数学符号,见表 1-4。

常用数学符号

表 1-4

符 号	中 文 意 义	符 号	中 文 意 义
+	加、正	min	最小
-	减、负	$ a $	a 的绝对值
$\times$ 或 $\cdot$	乘	X^2	X 的平方
$\div$	除	X^3	X 的立方
:	比	X^n	X 的 n 次方
.	小数点	$\sqrt{\quad}$	平方根
=	等于	$\sqrt[3]{\quad}$	立方根
$\equiv$	恒等于	$\sqrt[n]{\quad}$	n 次方根
$\neq$ 或 $\neq$	不等于	$\log b$	以 b 为底的对数
$\approx$	约等于	lg	(以 10 为底的对数)(常用对数)
<	小于	ln	(以 e 为底的对数)(自然对数)
>	大于	()	小括号
$\leq$	小于或等于(不大于)	[]	中括号
$\geq$	大于或等于(不小于)	{ }	大括号
$\ll$	远小于	!	阶乘
$\gg$	远大于	$\because$	因为
max	最大	$\therefore$	所以
$\perp$	垂直于	$\angle$	角
//	平行于	π	圆周率
$\parallel$	平行且相等	$\frown$ 或 $\smile$	弧
$\sim$	相似于	$^\circ$	度
$\pm$	加或减、正或负	'	分
$\mp$	减或加、负或正	"	秒
$\triangle$	三角形	sin	正 弦
$\angle$	直 角	cos	余 弦
$\odot$	圆 形	tg 或 tan	正 切
$\square$	正方形	ctg 或 cot	余 切
$\square$	矩 形	sec	正 割
$\square$	平行四边形	csc 或 cosec	余 割

2. 常见国内标准代号

常见国内标准代号,见表 1-5。

常见国内标准代号

表 1-5

代 号	含 义	代 号	含 义
GB	国家标准	QB	轻工业部标准
GBJ	国家标准(工程建设方面)	SC	农牧渔业部标准(水产方面)
JB	机械工业部标准	LY	林业部标准
SJ	电子工业部标准	WS	卫生部标准
YB	冶金工业部标准	SB	商业部标准
SY	石油工业部标准	GN	公安部标准
HG	化学工业部标准	JC	国家建材局标准
MT	煤炭工业部标准	JJ	建设部标准
JT	交通部标准	DZ	地质矿产部标准
TB	铁道部标准	FJ	纺织工业部标准
SD	水利电力部标准	JJG	国家计量局规程
YD	邮电部标准		

3. 常见国外标准代号

常见国外标准代号,见表 1-6。

表 1-6

ISO	国际标准 国际标准化组织发布的	SNV	瑞士国家标准
IEC	国际标准 国际电工委员会发布的	CAN	加拿大国家标准
ANSI	美国国家标准	AS	澳大利亚国家标准
BS	英国国家标准	CSK	朝鲜国家标准
NF	法国国家标准	ГОСТ	前苏联国家标准
DIN	德国国家标准	MSZ	匈牙利国家标准
JIS	日本工业标准	STAS	罗马尼亚国家标准
UNI	意大利国家标准	CSN	捷克与斯洛伐克国家标准
IS	印度国家标准	JUS	南斯拉夫国家标准
NEN	荷兰国家标准	BZC	保加利亚国家标准
SIS	瑞典国家标准	PN	波兰国家标准

4. 建筑构件代号

建筑构件代号,见表 1-7。

常用构件代号

表 1-7

名 称	代 号	名 称	代 号	名 称	代 号
板	B	屋面梁	WL	支架	ZJ
屋面板	WB	吊车梁	DL	柱	Z
空心板	KB	圈梁	QL	基础	J
槽形板	CB	过梁	GL	设备基础	SJ
折板	ZB	连系梁	LL	桩	ZH
密肋板	MB	基础梁	JL	柱间支撑	ZC
楼梯板	TB	楼梯梁	TL	垂直支撑	CC
盖板或沟盖板	GB	檩条	LT	水平支撑	SC
檐口板	YB	屋架	WJ	梯	T
吊车安全走道板	DB	托架	TJ	雨篷	YP
墙板	QB	天窗架	CJ	阳台	YT
天沟板	TGB	刚架	GJ	梁垫	LD
梁	L	框架	KJ	预埋件	M

注:1. 本表录自《建筑制图标准》GBJ1-73。适用于钢筋混凝土预制、现浇构件和钢木构件。

2. 预应力钢筋混凝土构件代号,应在构件代号前加注“Y—”,如“Y—DL”表示预应力钢筋混凝土吊车梁。

5. 钢筋符号
钢筋符号,见表 1-8。

钢 筋 种 类				表 1-8
钢 筋 种 类	新符号	钢 筋 种 类	新符号	
I 级钢筋	⊕	冷拉Ⅳ级钢筋(光面)	⊕ ^v	
冷拉 I 级钢筋	⊕ ⁱ	冷拉Ⅳ级钢筋(螺纹)		
Ⅱ级钢筋	⊕	V 级钢筋(光面)	⊕ ^t	
冷拉Ⅱ级钢筋	⊕ ⁱ	V 级钢筋(螺纹)		
Ⅲ级钢筋		冷拔低碳钢丝	⊕ ^b	
冷拉Ⅲ级钢筋	⊕	碳素钢丝	⊕ ^t	
Ⅳ级钢筋(光面)	⊕	刻痕钢丝	⊕ ^k	
Ⅳ级钢筋(螺纹)	⊕	钢绞线	⊕ ^j	

6. 金属建材涂色标记
金属建材涂色标记,见表 1-9。

金 属 建 材 涂 色 标 记				表 1-9
普 通 碳 素 钢		金 属 结 构 钢		
牌 号	涂色标记	牌 号	涂色标记	
*1 钢	白色+黑色	锰钢	黄色+黑色	
*2 钢	黄色	硅锰钢	红色+黑色	
*3 钢	红色	锰钒钢	蓝色+绿色	
*4 钢	黑色	铬钢	绿色+黄色	
*5 钢	绿色	铬硅钢	蓝色+红色	
*6 钢	蓝色	铬锰钢	蓝色+黑色	
*7 钢	红色+棕色	钼钢	紫色	
优质碳素结构钢		钼铬钢	紫色+绿色	
		钼铬锰钢	紫色+白色	
*0-15	白色	铬钼钢	铝白色	
*20-25	棕色+绿色	铬钼铝钢	黄色+紫色	
*30-40	白色+蓝色	硼钢	紫色+黑色	
*45	白色+棕色			
*15Mn-40Mn	白色二条			

7. 塑料名称缩写代号
塑料名称缩写代号,见表 1-10。

塑 料 名 称 缩 写 代 号				表 1-10
名 称	代 号	名 称	代 号	
丙烯腈-丙烯酰胺-苯乙烯	AAS	苯乙烯-丁二烯-甲基丙烯酸甲酯共混树脂	MBS	
苯乙烯-丙烯腈-丁二烯	ABS	甲基丙烯酸甲酯	MMA	
苯乙烯-氯化聚乙烯-丙烯腈	ACS	密胺甲醛树脂	MF	
醇酸树脂	ALK	聚酰胺(尼龙)	PA	
苯乙烯-丙烯腈-丙烯酸	ASA	聚苯并咪唑	PEI	
醋酸纤维素	CA	聚苯并噻唑	PBT	
丁酸-醋酸纤维	CAB	聚碳酸酯	PC	
丙酸-醋酸纤维	CAP	聚三氟氯乙烯	PCFFE	
甲酸、甲醛	CF	聚邻苯二甲酸二丙烯酯	PDAP	
羧甲基纤维	CMC	聚 乙 烯	PE	

续表

名 称	代 号	名 称	代 号
硝酸纤维	CN	聚 酯	PES
丙酸纤维	CP	聚对苯二甲酸乙二醇酯	PETP
氯化聚醚	CPE	酚醛树脂	PF
酪 肟	CS	聚酰亚胺	PI
邻苯二甲酸二丙烯酸酯	DAP	聚异丁烯	PIB
二甲基乙酰胺	DMA	聚甲基丙烯酸甲酯(有机玻璃)	PMMA
乙基纤维素	EC	聚 烯 烃	PO
环氧树脂	EP	聚甲醛	POM
醋酸乙烯	FVA	聚丙烯	PP
玻璃增强塑料	FRP	聚苯醚	PPO
玻璃增强热塑性塑料	FRTP	聚苯乙烯	PS
玻璃纤维	GF	苯乙烯—丙烯腈共聚物	PSB
玻璃纤维增强塑料	GFP	聚 砜	PSF(PSUL)
聚四氟乙烯	PTFE	聚丙烯醛	PVFM
聚氨基甲酸酯	PUR	增强热塑性塑料	RTP
聚醋酸乙烯酯	PVAC	增强塑料	RP
聚乙烯醇	PVAL	苯乙烯—丙烯腈	SAN
聚乙烯基丁酯	PVB	苯乙烯—丁二烯	SB
聚氯乙烯	PVC	硅 树 脂	SI
聚醋酸氯乙烯	PVCA	苯乙烯—甲基丙烯酸甲酯	SM
聚偏氯乙烯	PVDC	磷酸三苯酯	TPP
聚偏氟乙烯	PVDF	脲甲醛树脂	UF
聚氟乙烯	PVF	不饱和聚酯	UP

8. 化学元素符号

化学元素符号,见表 1-11。

化 学 元 素 符 号 表 1-11

名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号
氢	H	硫	S	镓	Ga	钯	Pd	铽	Pm	锇	Os	铕	Eu
氦	He	氯	Cl	锗	Ge	银	Ag	钐	Sm	铱	Ir	铈	Ce
锂	Li	氩	Ar	砷	As	镉	Cd	铕	Eu	铂	Pt	镨	Pr
铍	Be	钾	K	硒	Se	铟	In	钆	Gd	金	Au	钷	Pu
硼	B	钙	Ca	溴	Br	锡	Sn	铽	Tb	汞	Hg	镱	Yb
碳	C	钪	Sc	氪	Kr	锑	Sb	镝	Dy	铊	Tl	铟	In
氮	N	钛	Ti	铷	Rb	碲	Te	钬	Ho	铅	Pb	铊	Tl
氧	O	钒	V	锶	Sr	碘	I	铒	Er	铋	Bi	铀	U
氟	F	铬	Cr	钇	Y	氙	Xe	铥	Tm	钋	Po	镱	Yb
氖	Ne	锰	Mn	锆	Zr	铯	Cs	镱	Yb	砷	As	镱	Yb
钠	Na	铁	Fe	铌	Nb	钡	Ba	镱	Yb	氡	Rn	钷	Pu
镁	Mg	钴	Co	钼	Mo	镧	La	铪	Hf	钫	Fr	铈	Ce
铝	Al	镍	Ni	锝	Tc	铈	Ce	钽	Ta	镭	Ra	镧	La
硅	Si	铜	Cu	钌	Ru	铈	Ce	钨	W	锆	Zr	铈	Ce
磷	P	锌	Zn	铑	Rh	铈	Ce	铼	Re	铪	Hf	铈	Ce

1
2
1
2
1
2

9. 建材、设备的规格型号表示方法

建材、设备的规格型号表示方法,见表 1-12。

建材、设备的规格型号表示方法 表 1-12

土建材料规格表示法		电器材料设备规格表示法		上下水材料设备规格表示法	
符 号	意 义	符 号	意 义	符 号	意 义
∠	三角钢	DG	电 线 管	PN	管线承受压力,如 1.6N/mm ²
—	扁钢、钢板	G	焊接钢管	DN	公称通径,mm
I	I 字钢	VG	硬塑料管	d	管螺纹,英寸
φ	圆形材料直径	SWG	英国标准线规	n	螺栓孔数目
"	英 寸	AWG	美国线规	Z	闸 阀
@	每个、每样,...	BWG	伯明翰线规	J	截止阀
#	号	CWG	中国线规	L	节流阀
m/m	毫米	BW	绝缘塑料护套线	Q	球 阀
HV	硬 度	HPV	电话线型号	D	蝶 阀
kg	千克、公斤	HBV	广播线型号	G	隔膜阀
t	吨、公吨、1000 公斤	RVS	灯用铜心绞型软线	X	旋塞阀
m	米、100 厘米	RFS	灯用铜心复合软线	H	止回阀(底阀)
m ²	平方米	BLV	铝心瓷夹塑料线	A	安全阀
m ³	立方米	BLFX	室内铝心橡皮线	Y	减压阀
		BBLX	铝心玻丝橡皮线	S	疏水阀
		BLXF	室外橡皮线	B	} 阀门类型表示法
		LJ	裸 铝 线	K	
		VLV	室内铝心塑料电缆	AB	
		XLV	铝心乙烯护套电缆	JD	
					} 泵类表示法

第二节 常用单位及换算

一、常用计量单位制

(一)法定计量单位

法定计量单位,见表 1-13 和表 1-14,

法 定 计 量 单 位(一) 表 1-13

序号	量的名称	单位名称	符号	进 位 关 系
1	长 度	米	m	1m = 10dm
		分 米	dm	= 100cm
		厘 米	cm	= 1000mm
		毫 米	mm	
2	质量(重量)	千克(公斤)	kg	1t = 1000kg
		吨	t	
3	体 积	升	L, l	1L = 1dm ³ = 10×10×10cm
4	时 间	秒	s	1min = 60s
		分	min	1h = 60min
		时	h	1d = 24h
		天	d	
5	电 流	安[培]	A	