

建筑材料手册

《建筑材料手册》编写组

中国建筑工业出版社

建筑材料手册

《建筑材料手册》编写组

·内部发行·

中国建筑工业出版社

本手册比较全面地介绍了水泥石灰、木材、砖材、陶瓷金属等十二类建筑材料的性能、用途、技术指标、规格、价格等，并介绍了各种材料的使用注意事项和施工方法。每种材料，凡有国家标准、部颁标准或企业标准者，均按现行标准，摘要列入。为了使用方便，还把有关的一些资料集中编为附录，放在书后。但水暖器材、电工器材及管材管件等，只编入了室内用料部分，室外用料部分，则一般很少涉及。

本手册是一本资料性工具书，可供设计、施工、基建等有关人员参考。

* * *

本手册编写组组成如下：

主编单位及人员：

陕西省第二建筑设计院（周瑞涛、陈世霖、杨东海、王遇贤）

参加编写的单位及人员：

陕西省第一建筑设计院（袁福涛）

冶金部第六冶金建设公司井巷公司（余正维、李喜昌）

铁道部第二工程局（夏庆可）

国家建委第二工程局（朱志杰）

建筑材料手册

〈建筑材料手册〉编写组

·内部发行·

*

中国建筑工业出版社出版（北京西郊百万庄）
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
中国建筑工业出版社印刷厂印刷（北京阜外南礼士路）

*

开本：787×1092毫米1/16 印张：60³/₄ 字数：1603千字
1978年5月第一版 1980年5月第二次印刷
印数：86,231—132,380册 定价：5.60元
统一书号：15040·3331

前 言

建筑材料范围很广、品种繁多。每种材料的技术指标、质量要求、性能用途、规格尺寸、产品价格等，对基本建设的工程质量，经济效果，都有很大影响。因此，设计、施工、材料管理等基本建设部门的广大职工，迫切需要这些资料。为此，我们编写了这本手册。

为了做到本手册资料内容较全、较新，在编写过程中，我们曾深入全国各地许多建材生产和科研单位调查研究，搜集资料。凡与建筑工程有关的材料，我们都尽可能地把它们编入手册。对那些暂未安排生产的产品和正在试制的产品，则基本上未予编入。由于建筑材料工业的飞跃发展，产品日新月异，读者在使用本手册时，希随时注意新的发展情况。我们还殷切地希望各建材生产单位能把有关产品的改进、变动和新产品的生产情况，及时函告本手册主编单位——西安市北门里陕西省第二建筑设计院《建材手册》编写组。

本手册在编写过程中，曾得到有关省、市、自治区建委、建材局、建材生产单位、建材科研单位和大专院校的大力支持，特此表示感谢。

由于我们的水平所限，手册中难免有缺点错误，诚恳地希望读者提出批评指正。

《建筑材料手册》编写组

1976年1月

21042

内部发行

统一书号：15040·3331

定 价： 5.60 元

总 目

1	水 泥	(1)
2	木材、竹材	(37)
3	黑色金属	(87)
4	有色金属	(191)
5	焊接材料	(209)
6	砌块、砖瓦	(239)
7	石、砂、灰	(267)
8	建筑五金	(287)
9	玻璃、陶瓷	(253)
10	油漆涂料	(389)
11	饰面及粉刷材料	(421)
12	保温、吸声材料	(449)
13	防水材料	(523)
14	耐火材料	(591)
15	耐腐蚀材料	(611)
16	管材、管件	(639)
17	水暖器材	(717)
18	电工器材	(731)
19	橡胶制品	(785)
20	防辐射材料	(805)
21	润滑油脂及化工材料	(821)
22	建筑塑料	(869)
23	其它材料	(899)
	附 录	(915)

目 录

1 水 泥

一、一般水泥	2
(一) 普通硅酸盐水泥	2
(二) 火山灰质硅酸盐水泥	2
(三) 矿渣硅酸盐水泥	2
二、快硬高强水泥	4
(一) 高级水泥	4
(二) 快硬硅酸盐水泥	4
(三) 特快硬硅酸盐水泥	5
(四) 矾土水泥	6
(五) 磷酸锌胶凝材料	8
(六) 浇筑水泥	8
三、水工及耐侵蚀水泥	10
(一) 抗硫酸盐硅酸盐水泥	10
(二) 硅酸盐大坝水泥和矿渣硅酸盐大坝水泥	11
(三) 防潮硅酸盐水泥	12
(四) 水玻璃型耐酸水泥	13
(五) 硫磺耐酸胶结料	16
(六) 耐铵聚合物胶凝材料	17
四、膨胀水泥	18
(一) 硅酸盐膨胀水泥	18
(二) 石膏矾土膨胀水泥	19
(三) 自应力(膨胀)水泥	23
五、油井和耐高温水泥	25
(一) 油井水泥	25
(二) 低钙铝酸盐耐火水泥	25
六、其他硅酸盐水泥	26
(一) 混合硅酸盐水泥	26
(二) 白色硅酸盐水泥	27
(三) 彩色硅酸盐水泥	28
七、建筑工程中常用水泥的选用	28
八、混凝土掺合剂	30
(一) 速凝剂(促凝剂、早强剂)	30
1. 红星1型水泥速凝剂	30

2. 711型水泥速凝剂	31
3. 复合早强剂	31
(二) 塑化剂	32
(三) 泡沫剂及加气剂	32
1. 松香皂泡沫剂(松香酸钠泡沫剂)	33
2. 松香热聚物泡沫剂	34
3. 铝粉加气剂	34
(四) 缓凝剂	35

2 木 材、竹 材

一、木材	38
(一) 木材的分类、性能和产地	38
(二) 木材的选用	47
(三) 原木	48
1. 加工用原木的标准(摘自GB143-58“加工用原木”)	48
2. 原木的材积标准(摘自LY108-61“原木材积表”)	49
3. 杉原木的材积标准(摘自LY104-60“杉原木材积表”)	54
4. 原木的检验规则(摘自GB144-58“原木检验规则”)	58
5. 原木价格的差率规定	59
6. 原木的价格	59
(四) 原条	62
1. 杉原条的标准(摘自LY105-60“杉原条”)	62
2. 原条的材积标准(摘自GB198-63“原条材积表”)	63
3. 原条价格的差率规定	66
4. 南方各省区杉原条的参考价格(元/米 ³)	66
(五) 板、方材	66
1. 板、方材的分类和适用的树种及等级(摘自GB153-59“板、方材”)	66

2. 板、方材的尺码规格(毫米)(摘自GB 153-59“板、方材”)	67	(六) 热轧普通工字钢	114
3. 板、方材的材质标准和等级规定(摘自GB153-59“板、方材”)	67	(七) 热轧轻型工字钢	117
4. 板、方材价格的差率规定	68	(八) 热轧普通槽钢	118
5. 板、方材的价格	68	(九) 热轧轻型槽钢	120
(六) 电杆、桩木、坑木及枕木	70	(十) 热轧等边角钢	121
(七) 人造板材	73	(十一) 热轧不等边角钢	125
1. 胶合板	73	(十二) 钢窗料	128
2. 硬质纤维板(摘自LY110-62“硬质纤维板”)	78	四、冷弯型钢	134
3. 贴面碎木板、刨花板、细木工板	79	(一) 冷拔或冷弯等边角钢	134
(八) 钙塑材料(合成木材)	81	(二) 冷拔或冷弯不等边角钢	135
(九) 灰板条及挂瓦条	82	(三) 冷拔或冷弯卷边角钢	135
二、竹材	83	(四) 冷拔或冷弯等边槽钢	136
(一) 建筑常用竹材的名称及用途	83	(五) 冷拔或冷弯不等边槽钢	137
(二) 建筑常用竹材的物理性能	84	(六) 冷拔或冷弯卷边槽钢	138
(三) 竹材的产品价格	85	(七) 外卷边槽钢(盆形钢)	139
(四) 竹材的防护	86	(八) 冷弯乙形钢	140
		(九) 卷边乙字钢(檩条钢)	140
		(十) 焊接正方管	141
		(十一) 焊接矩形管	142
		(十二) 冷弯焊接异形管(薄壁工字管)	142
		(十三) 高频焊接薄壁圆管	143
		(十四) 钢窗用型钢	143
		(十五) 钢窗用V形钢	143
		(十六) 钢门用型钢	144
		(十七) 门帘板	144
		五、钢筋	144
		(一) 钢筋的分类	144
		(二) 钢筋混凝土结构用热轧钢筋	145
		(三) 预应力混凝土结构用碳素钢丝	151
		(四) 预应力混凝土结构用刻痕钢丝	152
		(五) 预应力钢筋混凝土用钢绞线	153
		六、钢板	153
		(一) 热轧厚钢板尺寸	153
		(二) 普通碳素钢和低合金钢热轧厚钢板	154
		(三) 桥梁建筑用热轧碳素钢钢板	157
		(四) 花纹钢板	157
		(五) 不锈、耐酸钢厚钢板	158
		(六) 不锈复合钢厚钢板	159
		(七) 薄钢板尺寸	159
		(八) 普通碳素钢和低合金结构钢薄钢板	161
		(九) 酸洗薄钢板和镀锌薄钢板	164
3 黑色金属			
一、黑色金属的分类及表示方法	88		
(一) 黑色金属的分类	88		
(二) 钢材的规格表示及理论重量 换算公式	90		
(三) 钢铁产品牌号的表示方法	91		
(四) 金属材料几种机械性能名词 的含义	92		
(五) 黑色金属材料的涂色标记	93		
二、建筑常用钢种	94		
(一) 普通碳素钢	94		
(二) 桥梁建筑用热轧碳素钢	96		
(三) 优质碳素结构钢	97		
(四) 普通低合金结构钢	97		
(五) 碳素工具钢	101		
(六) 不锈耐酸钢	102		
三、型钢	104		
(一) 普通低碳钢热轧圆盘条	104		
(二) 热轧圆钢和方钢	105		
(三) 普通碳素钢铆螺用热轧圆钢	109		
(四) 热轧六角钢	109		
(五) 热轧扁钢	111		

(十) 塑料复合钢板	167	(二) 铬不锈钢电焊条	220
(十一) 厚钢板的理论重量	168	(三) 奥氏体不锈钢电焊条	220
(十二) 薄钢板的理论重量	169	(四) 铸铁电焊条	223
(十三) 薄钢板习用号数的厚度	170	(五) 铜及铜合金电焊条	224
七、钢轨及其配件	170	(六) 铝及铝合金电焊条	226
(一) 重轨	171	(七) 焊条的选择	227
(二) 起重机钢轨	174	(八) 焊条的保管及受潮后的处理方法	228
(三) 轻轨	175	三、自动焊及电渣焊用焊丝	229
(四) 钢轨配件	176	四、埋弧自动焊及电渣焊用焊剂	230
八、钢丝绳、钢绞线	181	五、有色金属焊丝	232
(一) 常用钢丝绳的分类	182	(一) 铜及铜合金焊丝	232
(二) 钢丝绳计算中几个名词的解释	182	(二) 铝及铝合金焊丝	233
(三) 单股钢丝绳1×7	183	六、气焊粉	234
(四) 单股钢丝绳1×19	184	七、钎料	235
(五) 钢丝绳6×19	184	(一) 铜合金钎料	235
(六) 钢丝绳6×24	186	(二) 锡铅焊料	236
(七) 钢丝绳6×37	187	八、聚氯乙烯焊条	237
(八) 镀锌钢绞线	187		

4 有色金属

一、铝及铝合金	192
(一) 铝及铝合金的化学成分及性能	192
(二) 铝及铝合金板	193
(三) 铝及铝合金型材	196
(四) 铝粉	200
(五) 铝箔	201
二、铅及铅合金	201
(一) 铅及铅锡合金的化学成分	201
(二) 铅及铅锡合金板	202
三、铜及铜合金	203
(一) 纯铜及黄铜加工产品的化学成分	203
成分	203
(二) 铜板	203
(三) 黄铜板	205
(四) 铜棒	206
(五) 黄铜棒	207

5 焊接材料

一、焊接材料的种类	210
二、电焊条	210
(一) 结构钢电焊条	210

6 砌块、砖瓦

一、砌块	240
(一) 蒸养粉煤灰硅酸盐砌块	240
(二) 混凝土空心砌块	242
(三) 无熟料水泥煤渣混凝土空心砌块	242
(四) 煤矸石空心砌块	243
二、砖	243
(一) 普通粘土砖	243
(二) 承重粘土空心砖	246
(三) 拱壳空心砖(挂勾砖、拱壳砖)	248
(四) 炉渣空心砖	249
(五) 花格砖	250
(六) 煤矸石半内燃砖	251
(七) 蒸压灰砂砖	251
(八) 碳化灰砂砖	253
(九) 炉渣砖及煤渣砖	253
(十) 粉煤灰砖	254
(十一) 页岩砖	255
(十二) 铺地缸砖	255
(十三) 水泥铺地砖	255
(十四) 防潮砖(红地砖)	255
(十五) 水泥花阶砖	256
(十六) 彩色水泥砖及大理石粉彩色砖	257
(十七) 其它砖	258

三、瓦	258
(一) 粘土平瓦	258
(二) 石棉水泥瓦	260
(三) 钢丝网水泥大波瓦	262
(四) 木质纤维波形瓦	262
(五) 聚氯乙烯塑料波纹瓦(塑料瓦楞板)	263
(六) 玻璃钢波形瓦	263
(七) 琉璃瓦	264
(八) 小青瓦(土瓦、蝴蝶瓦、和合瓦、水青瓦)	265
(九) 其它瓦	266

7 石、砂、灰

一、石	268
(一) 天然石材	268
(二) 天然石材制品	269
1. 石料	269
2. 地面石、墙面石及窗盘石	270
3. 酸碱槽	271
4. 石子	272
5. 色石渣(石米、米石、米粒石)	273
6. 石粉	274
7. 重晶石及重晶石粉	275
8. 大理石制品(见第11类)	276
(三) 人造石材	276
1. 陶粒	276
2. 水磨石制品(见第11类)	276
3. 人造大理石	276
(四) 石膏及其制品	276
1. 生石膏	276
2. 熟石膏	279
二、砂	280
(一) 普通砂	280
(二) 石英砂	281
三、灰	282
(一) 石灰	282
(二) 菱苦土(苦土粉、苛性菱镁矿)	285

8 建筑五金

一、说明	288
------------	-----

(一) 供应单位及价格	288
(二) 门锁分类说明	288
二、门窗配件	288
(一) 门锁(复锁及插锁)	288
(二) 拉手及执手	295
(三) 门定位器	303
(四) 自动闭门器	304
(五) 合页(铰链)	309
(六) 插销	316
三、钉	318
(一) 圆钉	318
(二) 扁头钉(地板钉、木模钉、暗钉)	319
(三) 拼钉(橄榄钉、枣核钉、两头尖钉、拼合用圆钉)	319
(四) 骑马钉(止钉、U字钉)	320
(五) 油毡钉(油毡用圆钢钉、大头钉)	320
(六) 瓦楞螺钉(多头瓦楞钉、多线螺钉)	321
(七) 镀锌瓦楞钉(石棉瓦钉)	321
(八) 镀锌瓦楞钩	321
(九) 射钉	322
四、木螺钉	324
五、螺栓	327
(一) 小六角头螺栓(GB21-66)	327
(二) 六角头螺栓(精制)(GB30-66)	329
(三) 双头螺栓(JB9-59A型)	331
(四) 地脚螺栓(粗制)	332
六、螺母	333
七、垫圈(铁介子、平垫圈)	334
八、花篮螺丝(索具螺旋扣、螺旋扣)	335
九、建筑小五金	337
(一) 羊眼(羊眼圈、螺丝鼻)	337
(二) 窗钩羊眼	338
(三) 窗钩(凤钩、防风钩)	338
(四) 铜摇头窗钩	339
(五) 灯钩(挂钩、螺丝钩)	339
(六) 锁扣(箱扣、扣吊、锁牌、了吊、门搭扣)	339
(七) 碰珠	340
(八) 弹弓珠	340
(九) 铝质窗帘紧线滑轮	340

(十) 铜质窗帘紧线滑轮	340
(十一) 窗帘轨	341
(十二) 橱门滑轮(移门辘)	341
(十三) 拉门滑轮(拉门滑车)	341
(十四) 铜旗杆钩	341
(十五) 上形拉门铁轨(上形拉门铁条)	342
(十六) 空心窗帘棍(镀锌铁皮棍)	342
(十七) 铁三角	342
(十八) 丁形铁角(丁字铁角)	342
(十九) 链条(瓜子链)	343
十、金属网及金属板网	343
(一) 金属网、金属板网的说明、规格表示方法和用途	343
(二) 窗纱	344
(三) 紫铜纱	346
(四) 钢丝网(铅丝网)	346
(五) 铜丝网	347
(六) 钢板网	347
(七) 铝板网	349
十一、钢丝(铁丝)	351

9 玻璃、陶瓷

一、玻璃	354
(一) 窗用平板玻璃	354
(二) 压花玻璃	359
(三) 夹丝玻璃	359
(四) 浮法玻璃	360
(五) 磨砂玻璃	360
(六) 钢化玻璃	361
(七) 磨光玻璃	362
(八) 夹层玻璃	362
(九) 防爆玻璃	364
(十) 花纹玻璃	364
(十一) 有色玻璃	364
(十二) 吸热玻璃	364
(十三) 电热玻璃	364
(十四) 双层和多层中空玻璃	365
(十五) 泡沫玻璃	366
(十六) 铅玻璃(见第20类)	366
二、陶瓷	367
(一) 卫生陶瓷	367
(二) 墙地砖	378

1. 陶瓷锦砖(铺地瓷砖、马赛克)	378
2. 其它铺地砖	384
3. 釉面砖(瓷砖、釉面瓷砖)	384
(三) 园林陶瓷	387
(四) 耐酸陶瓷(见第15类)	388
(五) 瓷粒(见第11类)	388

10 油漆涂料

一、油漆涂料的分类及命名	390
(一) 油漆涂料的分类	390
(二) 油漆涂料的命名及编号	391
二、各种油漆涂料总介	392
三、各种油漆涂料的优缺点及各种涂层应采用的涂料种类	398
四、油漆涂料的性能比较	399
五、一般常用油漆涂料	400
(一) 油脂漆类	400
(二) 天然树脂漆类	401
(三) 酚醛树脂漆类	402
(四) 醇酸树脂漆类	403
(五) 乙烯漆类	403
(六) 硝基漆类	403
(七) 聚氨酯漆类	403
(八) 丙烯酸漆类	404
(九) 聚酯漆类	404
(十) 过氯乙烯漆类	404
六、耐腐蚀油漆涂料	404
(一) 防锈漆和底漆	404
(二) 生漆(大漆、国漆、土漆、天然漆)	406
(三) 酯胶耐酸漆	409
(四) 酚醛耐酸漆	409
(五) 乙烯防腐漆	409
(六) 沥青漆	410
(七) 过氯乙烯防腐漆	410
(八) 环氧树脂漆(冷固型)	411
(九) 环氧沥青漆	411
(十) 石蜡防腐涂料	411
(十一) 过氯乙烯耐氨涂料	412
(十二) 耐氨大漆	412
七、地板漆	412
八、各色乙酸乙稀乳胶漆(乳胶漆)	413
九、防火漆	414

(一) 酚醛防火漆	414
(二) 过氯乙烯防火漆	415
(三) 无机防火漆(水玻璃型)	415
十、漆片(虫胶片)	415
十一、常用地面、墙面涂料	415
(一) 过氯乙烯地面、墙面涂料	415
(二) 苯乙烯地面、墙面涂料	417
(三) 聚乙烯醇缩丁醛地面、墙面涂料	418
(四) 聚乙烯醇缩丁醛耐油涂料	418

II 饰面及粉刷材料

一、饰面材料	422
(一) 花岗石饰面板	422
(二) 大理石饰面板	422
(三) 水磨石饰面板	425
(四) 软木橡胶地板	426
(五) 塑料贴面板	426
1. 硬聚氯乙烯塑料装饰板(塑料地板、塑料地板砖、塑料阶砖)	427
2. 聚氯乙烯地毯(塑料地毯、人造地板革)	427
3. 半硬质塑料地板及聚氯乙烯塑料壁砖	428
4. 三聚氰胺塑料装饰板(防火板、贴面板)	429
5. 塑料贴面胶合板及其它板	429
(六) 壁纸	431
1. 塑料壁纸	431
2. 聚苯乙烯泡沫色纸	432
3. 塑料装饰花纹纸(塑料花纹纸)	432
4. 墙面装饰纸(包括木纹纸)	432
(七) 石膏板	432
(八) 压花纤维板(第2类)	433
(九) 金箔	433
二、粉刷材料	434
(一) 粉刷材料的分类	434
(二) 粉刷颜料	434
(三) 粉刷胶料	439
(四) 清水墙刷浆材料	439
(五) 色浆	440
1. 彩色水泥浆	440
2. 可赛银(刷墙粉)及干墙粉	442

3. 水泥色浆	443
4. 聚醋酸乙烯(P.V.A)色浆涂料	444
5. 苯乙烯色浆涂料	444
6. 聚合水泥色浆	444
7. 其它各种色浆	446
8. 各种色浆的颜料用量	446
(六) 彩色砂浆	447
(七) 瓷粒及玻璃球粉刷	447
(八) 金粉及银粉涂料	448

III 保温、吸声材料

一、石棉及其制品	450
(一) 石棉	450
(二) 石棉制品	452
1. 石棉纺织品	452
2. 石棉纸、板	454
3. 石棉橡胶制品	455
4. 石棉水泥制品	456
5. 石棉粉	457
6. 石棉粒	458
7. 石棉绒	458
二、蛭石及其制品	458
(一) 蛭石	458
(二) 膨胀蛭石(松散蛭石、蛭石粉)	460
(三) 松铺膨胀蛭石保温、隔热、吸音层	462
(四) 膨胀蛭石制品	462
(五) 现浇水泥蛭石保温隔热层	466
(六) 膨胀蛭石灰浆	468
三、珍珠岩及其制品	470
(一) 珍珠岩	470
(二) 膨胀珍珠岩(珠光砂、珍珠岩粉)	471
(三) 膨胀珍珠岩制品	475
(四) 膨胀珍珠岩吸声制品	480
(五) 膨胀珍珠岩粉刷灰浆(珍珠岩粉刷灰浆)	481
(六) 现浇水泥珍珠岩保温、隔热层	482
(七) 珍珠岩耐火混凝土	483
四、矿渣棉及其制品	484
(一) 矿渣棉	484
(二) 沥青矿渣棉毡	184

(三) 酚醛树脂矿棉板	485
(四) 酚醛树脂矿棉管壳	485
五、火山岩、火山岩棉及其制品	485
六、玻璃棉及其制品	487
七、泡沫塑料	492
(一) 聚苯乙烯泡沫塑料	492
(二) 聚氯乙烯泡沫塑料	496
(三) 聚氨酯泡沫塑料(氨基甲酸酯泡沫塑料)	497
(四) 脲醛泡沫塑料(氨基泡沫塑料)	500
八、软木制品	500
(一) 软木砖(板)	500
(二) 软木管	501
(三) 软木纸	502
九、软质纤维板及装饰吸音板	503
十、甘蔗板(甘蔗吸音板)	505
十一、木丝板(万利板)	505
十二、麻屑板	506
十三、加气混凝土	506
十四、泡沫混凝土	508
十五、陶粒珍珠岩混凝土	508
十六、烟灰保温材料	509
十七、矿渣吸声砖、陶土吸声砖、轻质保温砖、粘土泡沫砖及矿棉吸声板	510
十八、蜂窝板(蜂窝芯子)	512
十九、铝箔波形纸保温隔热板(铝箔保温隔热纸板)	513
二十、常用建筑材料的热工参考指标	515
二十一、常用建筑材料的参考吸声系数	519

13 防水材料

一、沥青与煤焦油	524
(一) 沥青	524
(二) 煤焦油	527
1. 煤焦油的技术指标(摘自 YB294-64)及价格	527
2. 木材防腐油的技术指标(摘自 YB296-65)及价格	528
二、防水卷材	528
(一) 常用油毡	528
(二) 特种油毡	530
(三) 各种油毡的产品品种、商标、价格	

及产地	532
三、沥青胶(玛瑙脂)及冷底子油	534
(一) 沥青胶(玛瑙脂)	534
(二) 冷底子油	535
四、防水涂料	536
(一) 石灰膏乳化沥青	536
(二) 再生橡胶-沥青防水涂料	538
(三) 乳化沥青及玻璃纤维毡片	538
(四) 7414改性氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液(氯-偏乳液)	540
(五) 其它防水涂料	541
五、防水油膏	545
(一) 聚氯乙烯胶泥	545
(二) 嵌缝沥青防水油膏	547
(三) 马牌建筑油膏	548
(四) 其它防水油膏	549
(五) 防水涂料、油膏成品的生产单位及价格汇总表	552
六、防水剂	553
(一) 硅酸钠类防水剂	553
1. 防水促凝剂	553
2. “四矾”防水油	554
3. 新建牌防水剂	555
4. 鸡牌水泥快燥精	555
5. 851有机硅建筑防水剂	556
6. 水溶性有机硅建筑防水剂	556
7. 其它硅酸钠类防水剂	557
(二) 氯化物金属盐类防水剂	558
1. 氯化铁防水剂	558
2. 防水浆	558
(三) 避水浆	559
(四) 防水粉	559
(五) 环氧树脂防水补漏材料(第 13 类)	559
七、止水带	560
(一) 塑料止水带(产品标准: 京 Q/SG-塑-35-67)	560
(二) 止水橡皮及橡胶止水带	561
(三) 金属止水带	562
八、注浆材料	563
(一) 水泥注浆材料	563
(二) 水泥-水玻璃注浆材料	567
(三) 化学注浆材料	572

1. 水玻璃类浆液	572
2. 木质素类浆液	573
3. 丙烯酸胺浆液(丙凝、MG-646 浆液)	576
4. 脲醛树脂浆液	579
5. 丙强浆液	582
6. 甲凝浆液	583
7. 聚氨基甲酸酯类注浆材料	585
8. 低粘度混合树脂浆液	587
(四) 各种注浆材料的选用	588

14 耐火材料

一、一般常用耐火材料的分类、特性 及用途	592
三、耐火砖	593
三、耐火混凝土	598
(一) 水硬性耐火混凝土(硅酸盐水泥、 矾土水泥、低钙铝酸盐水泥耐火混 凝土)	598
(二) 火硬性耐火混凝土(磷酸铝质耐火 混凝土)	600
(三) 气硬性耐火混凝土(水玻璃铝质耐 火混凝土)	601
(四) 耐火混凝土的生产单位及价格	603
(五) 轻质耐火混凝土	604
四、耐火泥	605
五、硅藻土耐火保温材料	606
(一) 硅藻土耐火保温材料的分类 及用途	606
(二) 硅藻土耐火保温砖、板、管	607
(三) 硅藻土泡沫制品	609
(四) 硅藻土粉	609
(五) 硅藻土石棉粉(鸡毛灰)	610

15 耐腐蚀材料

一、建筑材料的耐腐蚀能力及评定标准	612
二、非金属耐腐蚀材料	613
(一) 天然石材	613
(二) 铸石制品	614
(三) 石棉(第10类)	617
(四) 耐酸陶瓷制品(耐酸陶管	

见第16类)	617
(五) 沥青浸渍砖	624
(六) 水玻璃类耐酸材料	625
(七) 沥青类耐腐蚀材料	626
(八) 硫磺类耐腐蚀材料	627
(九) 树脂胶泥耐腐蚀材料	629
(十) 防腐蚀玻璃钢(第22类)	633
(十一) 耐碱砂浆及耐碱混凝土	633
(十二) 耐铵砂浆、混凝土(第11类)	633
(十三) 木材	633
(十四) 耐腐蚀塑料(第23类)	634
(十五) 耐腐蚀涂料(第10类)	634
(十六) 耐腐蚀胶粘剂(第21类)	634
三、金属耐腐蚀材料	634
四、耐腐蚀材料专用的一些常用原料	637

16 管材、管件

一、管子的分类及主要用途	640
二、钢管	641
(一) 无缝钢管	641
1. 热轧无缝钢管	642
2. 冷拔(轧)无缝钢管	645
3. 锅炉用无缝钢管	651
4. 锅炉用高压无缝钢管	653
(二) 焊接钢管	656
1. 直径5~152毫米电焊钢管	656
2. 水、煤气输送钢管	659
3. 螺旋焊缝电焊钢管	661
4. 普通碳素钢电线套管	661
5. 脚手架钢管及扣件	662
三、铸铁直管及管件	662
(一) 连续铸铁直管(铸铁承插直管)(摘 自 YB427-64)	662
(二) 铸铁直管	663
(三) 铸铁管件	665
(四) 可锻铸铁管件及管接头	676
(五) 排水铸铁管及管件	678
(六) 高硅铁管及管件	680
(七) 钢制管接头(摘自 YB238-63)	683
四、有色金属管及合金管	683
(一) 铝及铝合金管	683
(二) 铝及铝合金管	685

(三) 铜管及铜合金管	686
五、混凝土管和石棉水泥管	687
(一) 预应力钢筋混凝土输水管	687
(二) 自应力钢筋混凝土管	690
(三) 混凝土和钢筋混凝土排水管	692
(四) 石棉水泥压力管及水落管	696
1. 石棉水泥压力管	696
2. 石棉水泥水落管及其附件	699
六、普通陶管及耐酸陶瓷管	700
七、胶管	704
八、塑料管	710
(一) 硬聚氯乙烯塑料管	710
(二) 软聚氯乙烯塑料管	711
(三) 聚乙烯塑料管	713
(四) 耐酸酚醛塑料管及玻璃钢管	713
九、井管	715

17 水 暖 器 材

一、常用阀门	718
(一) 阀门的种类及用途	718
(二) 阀门产品型号编制方法	718
(三) 旋塞	720
(四) 截止阀	721
(五) 闸阀	722
(六) 止回阀	723
(七) 疏水器	724
(八) 减压阀	724
(九) 安全阀	725
二、采暖设备	727
(一) 散热器	727
(二) 散热器配件	728
三、常用消防器材	728
(一) 灭火器	728
(二) 消防栓	729
(三) 灭火剂	729
(四) 消防配件	729
四、卫生设备配件	730
五、管材、管件(第Ⅳ类)	730

18 电 工 器 材

一、电线	732
-------------------	------------

(一) 架空绞线	732
1. 常用架空绞线的型号及用途	732
2. 裸铝绞线(LJ型)	732
3. 钢芯铝绞线(LGJ型)	732
4. 轻型钢芯铝绞线(LGJQ型)	733
5. 加强型钢芯铝绞线(LGJJ型)	733
(二) 铝及铜母线	733
(三) 绝缘电线	734
1. 常用绝缘电线的型号、品种 及用途	734
2. 聚氯乙烯塑料绝缘电线(BV、BLV、 BVV、BLVV、BVR、BLVR、 RVB、RVS及RVZ型)	735
3. 橡皮绝缘电线(BX、BLX、BBX、 BBLX、RXS及BXR型)	736
4. 丁腈聚氯乙烯复合物绝缘软线(RFS 及RFB型)	737
5. 日用电器用橡皮软线(RH及RHF 型)	738
6. 铝芯氯丁橡皮绝缘电线(BLXF 型)	738
7. 橡皮软线(YHQ、YHZ及YHC 型)	738
二、低压电瓷	739
(一) 低压电力线路针式瓷绝缘子	739
(二) 低压线路蝴蝶形瓷绝缘子	739
(三) 低压布线用鼓形瓷绝缘子	740
(四) 低压布线用瓷夹板	740
(五) 低压布线用瓷管	741
三、钢筋混凝土电杆	741
(一) 钢筋混凝土电杆的强度	742
(二) 钢筋混凝土电杆的标志	744
(三) 钢筋混凝土电杆的运输、保管及注 意事项	744
(四) 钢筋混凝土电杆的参考价格 及重量	744
四、电器、电料	746
(一) 常用电工仪表	746
1. ITI — $\frac{A}{V}$ 型交流电流表和电 压表	746
2. 电度表(安培表)	746
(二) 刀开关	747

(三) 常用互感器	747
(四) 熔断器	748
(五) 马路弯灯及普通灯罩	748
(六) 熔丝	749
(七) 开关及吊线盒	749
(八) 插头及插座	750
(九) 日光灯附件	750
(十) 灯头	750
(十一) 绝缘带	751
(十二) 电线套管	751
(十三) 垫木及槽板	752
五、灯具	752
(一) 广场灯及路灯	752
(二) 壁灯	755
(三) 吸顶灯	760
(四) 吊灯	763
1. 花饰吊灯	763
2. 一般吊灯	763
3. 艺术吊灯	764
(五) 工厂灯	759
(六) 防爆灯	777
(七) 投光灯、探照灯	779
(八) 荧光灯	781
(九) 灯泡	784

19 橡胶制品

一、橡胶的品种、特点及用途	786
二、橡胶主要物理机械性能指标的说明	788
三、工业用橡胶板	789
(一) 普通橡胶板	789
(二) 特殊橡胶板	790
(三) 橡胶板的产品品种、规格、价格及 生产单位	791
四、橡胶运输带	794
五、普通三角带	796
六、门窗密封橡胶条	801
七、乳胶海绵板	802
八、轨道橡胶垫板及垫片	803
九、混凝土管接口橡胶圈	803
十、石棉水泥瓦钉及水暖法兰盘橡胶垫	804
十一、橡胶软模(胶囊)	804
十二、橡胶管(第Ⅳ类)	804

十三、止水橡皮(第Ⅳ类)	804
--------------------	-----

20 防辐射材料

一、防辐射材料的分类及要求	806
(一) 防辐射材料的分类、名称、说明和 选择	806
(二) 防辐射材料的要求	807
二、抗穿透性辐射材料	807
(一) 抗 α 、 γ 辐射材料	807
1. 抗 α 、 γ 辐射材料的种类、名称及 技术要求	807
2. 抗 α 、 γ 辐射混凝土、砂浆	808
3. 抗 α 、 γ 辐射的砖砌体和干 夯矿石	811
4. 抗 α 、 γ 辐射的玻璃(铅玻璃)、铸铁 和铅	812
5. 防 α 射线橡胶板	813
6. 防 α 射线塑料制品	813
(二) 抗中子辐射材料	814
1. 抗中子辐射材料的种类、性能 与说明	814
2. 抗中子辐射混凝土	814
三、表面防护材料	815
(一) 放射性物质对建筑物表面的 沾污	815
(二) 表面防护材料的选择	816
四、 γ 射线减弱所需的铅板及混凝土的 防护厚度	819

21 润滑油脂及化工材料

一、润滑油脂	322
(一) 润滑油	322
(二) 润滑脂	324
二、化工材料	325
(一) 爆破材料(火工品)	325
1. 炸药	326
2. 雷管	329
3. 导火索(导火线)	330
4. 传爆线(导爆线)	330
(二) 建筑常用化工材料	330
1. 建筑常用化工材料的名称、性能、用	

途、价格及产地	831
2. 化工危险品储存分类说明	845
3. 化工危险品混存互抵表	846
三、胶粘剂	847
(一) 胶粘剂的分类、用途及说明	847
(二) 胶粘剂的组成	847
(三) 天然胶粘剂(牛皮胶、骨胶、虫胶、 树胶)	848
(四) 热固性高分子胶粘剂	849
1. 酚醛树脂胶粘剂(2122胶)	849
2. 改性酚醛树脂胶粘剂(J-01、02、03、 04、05胶, JX-5即705胶, 熊猫牌 730胶, 506胶, JSF-2、3、4、5、6胶, FSC-1、2、3胶即新光厂201、202、 203胶)	851
3. 环氧树脂胶粘剂(204、206、911、912、 914、HN302胶, 熊猫牌717胶, 水下环 氧树脂胶, 科化509胶, 210胶, E-2、 3、4、5胶, J-13胶, HS-10胶)	857
4. 聚氨酯和聚异氰酸酯胶粘剂(JQ-1、 2胶, 乌利当即101胶, 熊猫牌404、 405胶)	863
5. 脲醛树脂胶粘剂(RC-1、2胶, M- 60、4胶, MφC-1胶)	864
(五) 热塑性高分子胶粘剂	864
1. 聚甲基丙烯酸酯类胶粘剂(301即BS- 3胶)	864
2. 聚乙烯醇胶粘剂	865
3. 聚乙烯醇缩醛胶粘剂(106、 107胶)	865
4. 聚氯乙烯及过氯乙烯胶粘剂	865
(六) 橡胶胶粘剂(熊猫牌202、303胶、 JY-201压敏胶, FN-303即*88胶, XY-401胶, 南大701、704、705 胶)	866

22 建筑塑料

一、建筑塑料的组成及分类	870
二、热固性塑料	871
三、热塑性塑料	871
四、建筑塑料制品	874
(一) 硬聚氯乙烯塑料制品(装饰板及地	

板砖见第21类)	874
(二) 软聚氯乙烯塑料制品	880
(三) 聚甲基丙烯酸甲酯塑料(即有 机玻璃)制品	881
(四) 其它热塑性塑料制品	883
五、有机氟塑料	884
六、玻璃钢(玻璃纤维增强塑料)	886
(一) 玻璃钢的成型及施工	886
(二) 玻璃钢所用的玻璃纤维增强 材料	887
(三) 几种常用玻璃钢的特点及性能	888
(四) 几种常用玻璃钢的参考配方	891
(五) 玻璃钢制品的产品规格、价格及生 产单位	895
(六) 玻璃钢楼、地面	896
七、泡沫塑料(第23类)	898

23 其它材料

一、砂纸	900
(一) 木砂纸(金刚砂纸)	900
(二) 水砂纸	900
二、砂布(铁砂布、金刚砂布)	900
三、金刚砂	901
四、地板蜡	902
五、灭火粉(干粉灭火剂、化学干粉)	902
六、拖泥板	902
七、麻绳	903
八、棕绳	903
九、席	904
十、箔	904
十一、麻刀	905
十二、稻草	905
十三、纸筋	905
十四、条拱材料	906
十五、秫秸板	906
十六、油灰	907
十七、玻璃纤维布	907
(一) 无碱玻璃纤维布	907
(二) 中碱玻璃纤维布	908
(三) 中碱管道包扎布	908
十八、金属制品及小五金	909
十九、草制品及布制品	909