

建筑 材料 手册

(第四版)

陕西省建筑设计研究院 编



中国建筑工业出版社

建 筑 材 料 手 册

(第四版)

陕西省建筑设计研究院 编

中国建筑工程工业出版社

(京)新登字 035 号

本手册比较全面地介绍了现代各种建筑材料如水泥、木材、建筑玻璃、建筑陶瓷、建筑防水材料、建筑装饰及装修材料等共 23 个大类。内容包括各种材料的品种、规格、性能、用途、参考价格、适用范围、技术指标、生产单位等等。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。对一些材料的必要附图,都全部编入。表格简明,图文并茂。

本手册是一本资料性工具书,可供建筑设计、施工、基建、建材供销、科研等有关人员参考,亦可供大专院校有关专业师生参考及报考注册建筑师、工程师等人员参考。

* * *

责任编辑 唐炳文

本手册由陕西省建筑设计研究院编著,编写人员分工如下:

主编:陈世霖、邓钊印

编写人:包定国—编写第 1、2、3、4 类。

邓钊印—编写第 5、6、8、9、10、13、14、15、16、17、19、20、21、22、23 类、附录。

陈世霖—编写第 7、18 类。

陈世霖、王咏梅—编写第 12 类。

陈世霖、王咏梅、程亚兴—编写第 11 类。

苗中秋—收集资料,绘制部分插图。

蔡立彬、张勇志、李晓东—收集资料,绘制部分插图。

建筑材料手册

(第四版)

陕西省建筑设计研究院 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

北京市彩桥印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:98 $\frac{3}{4}$ 字数:2524 千字

1997 年 4 月第四版 1997 年 4 月第十一次印刷

印数:392631—397130 册 定价:127.00 元

ISBN7-112-02966-X

TU·2264(8082)

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)

第四版前言

《建筑材料手册》自1978年初版以来,由于内容比较丰富、实用,所以深受广大读者的欢迎,迄今,已修订再版三次,先后共十次印刷,累计印数近40万册,但仍畅销不衰。近几年来我国建材工业发展较快,建材产品变化较大,新品种、新规格的建筑材料不断出现。随着社会主义市场经济的实行,许多生产厂家有所变动,又涌现了一批新的建材生产厂家及合资企业,国家又制定或修订了一大批建筑材料的产品质量标准。面对此种情况,《建筑材料手册》第三版已不能满足读者的需要和适应经济形势发展的要求,为此,我们受中国建筑工业出版社的委托,对第三版作了重大的修改和增订,编写了本手册第四版。

第四版在总体上仍保持前三版的基本风貌,突出“全、新、准、实用”的特点。内容以表格表示为主,辅以文字说明,叙述简洁,图文并茂。全书共分二十三大大类,与第三版相比增加了“建筑门窗”一类。另外,考虑到建筑涂料近几年来发展较快,品种、类别很多,为了能较为详细、清楚的介绍,特将其从原“建筑装饰、装修材料”大类中抽出,与“建筑油漆”大类合并,改称为“建筑油漆及装饰涂料”。

本版在编写过程中,尽力将新型建筑材料和更新换代产品全部编入,对于第三版中某些过时的、落后的、淘汰的产品以及建筑工程中用途不大的建筑材料,在本版中都予以剔除,对各大类内容,作了大量的精选、提炼和充实。全书各大类的内容都变动很大,其中,尤以“建筑装饰、装修材料”、“建筑防水材料”为最。非但内容新颖,而且材料齐全,市场上流通的已成熟的产品,几乎全都列入。不但如此,还编入了在我国市场行销的国外和港、台地区的建材产品。

在目前市场价格变动较大、价格资料难以收集的状况下,我们仍尽量跟踪市场最新价格附上,以方便读者参考。同时,产品的质量标准也采用最新的国家标准、部颁标准和企业标准,所有过时的及已作废的,本版中均予以修订或取消。

本版在编写过程中,承蒙王咏梅高级建筑师、程亚兴助理工程师的大力协助,参加编写了“建筑油漆及装饰涂料”和“建筑装饰、装修材料”两大类,花费了大量的宝贵时间,特向他们致以衷心的感谢。另外,全国许多建材生产厂家、公司、科研单位及供销部门等也对我们的编写工作给予了大力支持和帮助,在此一并致谢。

由于我们水平有限,在本版编写中,虽作了最大努力,付出了比已往几版多几倍的时间和力量,但书中谬误、疏漏之处,仍在所难免,诚望广大读者,予以批评指正。

陕西省建筑设计研究院

1996年7月

目 录

【1】水泥、外加剂

一、水泥	1
(一) 概述	1
(二) 水泥产品	2
1. 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥	2
2. 矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥及粉煤灰硅酸盐水泥	3
3. 快硬硅酸盐水泥	4
4. 抗硫酸盐硅酸盐水泥	5
5. 白色硅酸盐水泥	6
6. 高铝水泥	6
7. 中热硅酸盐水泥、低热矿渣硅酸盐水泥	7
8. 低热微膨胀水泥	8
9. 砌筑水泥	8
10. 复合硅酸盐水泥	9
11. 油井水泥	9
12. 道路硅酸盐水泥	11
13. 自应力铝酸盐水泥	11
14. 明矾石膨胀水泥	12
15. 快凝快硬硅酸盐水泥	13
16. 快硬高强铝酸盐水泥	13
17. 快硬铁铝酸盐水泥	14
18. 膨胀铁铝酸盐水泥	14
19. 自应力铁铝酸盐水泥	15
20. 特快硬调凝铝酸盐水泥	15
21. I 型低碱度硫铝酸盐水泥	16
22. 快硬硫铝酸盐水泥	16
23. 自应力硫铝酸盐水泥	17
24. 膨胀硫铝酸盐水泥	17
25. 磷渣硅酸盐水泥	18
26. 无收缩快硬硅酸盐水泥	18

27. 石膏矿渣水泥	19
28. 硅酸盐膨胀水泥	20
(三) 水泥的保管	20
(四) 水泥生产企业和水泥价格	21
二、外加剂	23
(一) 外加剂的种类	23
(二) 外加剂产品	24
1. 减水剂	24
2. 早强剂	32
3. 速凝剂	35
4. 缓凝剂	37
5. 引气剂	39
6. 防冻剂	42
7. 膨胀剂	46
8. 消泡剂	48
(三) 混凝土外加剂价格	48

【2】建筑木材、竹材

一、木材	49
(一) 概述	49
1. 木材的分类	49
2. 常用木材的特性及力学性能	49
3. 常用木材的宏观构造特征	58
(二) 建筑工程常用木材的选用	59
(三) 建筑工程常用木材的树种、规格和质量要求	63
1. 特级原木	63
2. 直接用原木	63
3. 针叶树加工用原木	64
4. 阔叶树加工用原木	65
5. 杉原条	66
6. 针叶树锯材	67
7. 阔叶树锯材	68

8. 枕木	68	(四) 低合金结构钢	108
9. 罐道木	70	(五) 碳素工具钢	109
10. 机台木	70	(六) 不锈钢	110
(四) 原木、杉原条材积表	71	(七) 结构钢材的选择	114
(五) 木材防腐、防虫及防火处理	77	三、钢筋	114
1. 木材防腐和防虫处理	77	(一) 钢筋的分类	114
2. 木材防火处理	78	(二) 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋	114
(六) 人造板材	79	(三) 预应力混凝土用热处理钢筋	118
1. 胶合板	79	(四) 冷轧带肋钢筋	119
2. 硬质纤维板	85	(五) 低碳热轧圆盘条	120
3. 刨花板	86	(六) 预应力混凝土用钢丝	121
4. 细木工板	89	1. 光面钢丝	121
(七) 木材、人造板材的产品价格	91	2. 刻痕钢丝	122
二、竹材	92	(七) 预应力混凝土用钢绞线	123
(一) 建筑常用竹材的物理性能	92	(八) 一般用途低碳钢丝	124
(二) 竹胶合板	93	四、型钢	125
(三) 竹压墙、地板	95	(一) 热轧圆钢和方钢	125
(四) 竹材的防护	95	(二) 热轧六角钢和八角钢	126
		(三) 热轧扁钢	127
		(四) 热轧等边角钢	130
		(五) 热轧不等边角钢	132
		(六) 热轧槽钢	135
		(七) 热轧工字钢	137
		(八) 热轧 H 型钢	139
		(九) 热轧 L 型钢	144
		(十) 热轧窗框钢	144
		(十一) 冷弯型钢	148
		1. 冷弯等边角钢	148
		2. 冷弯不等边角钢	149
		3. 冷弯等边槽钢	151
		4. 冷弯不等边槽钢	152
		5. 冷弯内卷边槽钢	153
		6. 冷弯外卷边槽钢	154
		7. 冷弯 Z 型钢	154
		8. 冷弯卷边 Z 型钢	155
		9. 冷弯方形空心型钢	155
		10. 冷弯矩形空心型钢	158
		11. 冷弯开口及空心型钢的 允许偏差	159
【3】黑色金属			
一、概述	97		
(一) 黑色金属的分类	97		
(二) 金属材料标准	97		
(三) 钢铁产品的名称、 工艺方法和命名符号	100		
(四) 金属材料几种力学性能 名词的含义	100		
(五) 金属材料断面积的计算方法	101		
(六) 钢材的规格表示及 理论重量换算公式	102		
(七) 建筑钢材使用须知	103		
1. 钢材的力学性能	103		
2. 建筑钢的重要工艺性能	104		
3. 影响钢材性能的主要因素	104		
二、建筑常用钢种的化学成分和 力学性能	105		
(一) 碳素结构钢	105		
(二) 桥梁建筑用热轧碳素钢	106		
(三) 优质碳素结构钢	107		

12. 卷帘门及钢窗用冷弯型钢	160
五、钢板、钢带	161
(一) 热轧钢板和钢带	161
(二) 一般结构用热连轧钢板和钢带	165
(三) 冷轧钢板和钢带	168
(四) 镀锌薄钢板	169
1. 单张热镀锌薄钢板	169
2. 连续热镀锌薄钢板和钢带	170
(五) 合金结构钢薄钢板	172
(六) 建筑用不锈钢钢板	172
(七) 不锈钢酸及耐热钢厚钢板	173
(八) 花纹钢板	175
(九) 冷弯波形钢板	176
1. 波形钢板的分类	176
2. 波形钢板的截面尺寸	176
3. 波形钢板的允许偏差	180
六、钢丝绳、钢绞线	181
(一) 常用钢丝绳的分类和标记	181
(二) 钢丝绳计算中几个名词的解释	181
(三) 单股钢丝绳	182
1. 单股钢丝绳 1×7	182
2. 单股钢丝绳 1×19	182
(四) 多股钢丝绳	183
1. 钢丝绳 6×19	183
2. 钢丝绳 6×24	184
3. 钢丝绳 6×37	185
(五) 镀锌钢绞线	185
(六) 钢丝绳和钢绞线的允许偏差	187
七、轻轨	187
八、黑色金属的产品价格	189

【4】建筑有色金属

一、铝及铝合金	193
(一) 铝及铝合金加工产品的 化学成分	193
(二) 铝及铝合金板材	193
1. 铝及铝合金热轧板	193
2. 铝及铝合金冷轧板	199
3. 铝及铝合金压型板	201

4. 铝及铝合金花纹板	203
5. 铝及铝合金波纹板	206
(三) 铝合金建筑型材	207
(四) 铝及铝合金箔	207
(五) 铝及铝合金挤压棒材	209
(六) 铝粉	212
二、铜及铜合金	212
(一) 加工铜的化学成分	212
(二) 铜板	214
1. 纯铜板	214
2. 黄铜板	215
(三) 铜箔	216
1. 纯铜箔	216
2. 黄铜箔	217
(四) 铜棒	218
1. 纯铜棒	218
2. 黄铜棒	219
三、有色金属产品的参考价格	220

【5】砌块、砖瓦

一、砌块	221
(一) 砌块的分类	222
(二) 蒸压加气混凝土砌块	222
1. 加气混凝土砌块的规格及分级	222
2. 加气混凝土砌块的技术要求	222
3. 水泥、矿渣、砂加气 混凝土砌块	223
4. 水泥、石灰、砂加气 混凝土砌块	223
5. 水泥、石灰、粉煤灰加气 混凝土砌块	225
(三) 粉煤灰硅酸盐砌块	227
(四) 煤矸石空心砌块	228
(五) 石砂或煤渣混凝土空心小砌块	230
(六) 粉煤灰碳化空心小砌块	234
(七) 浮石混凝土空心砌块	234
(八) 轻质粘土陶粒混凝土空心砌块	235
(九) 石膏砌块	235
(十) 砌块的运输、堆放须知	236

二、砖	237
(一) 粘土砖	237
1. 烧结普通粘土砖	237
2. 粘土多孔砖和粘土空心砖	238
(二) 非粘土砖	244
1. 蒸压灰砂砖	244
2. 碳化灰砂砖	245
3. 粉煤灰砖	246
4. 煤渣砖	247
5. 页岩砖	249
6. 煤矸石砖	249
(三) 铺地砖	250
1. 铺地缸砖	250
2. 混凝土路面砖	250
3. 防潮砖(红地砖)	252
4. 水泥花阶砖	253
5. 广场砖	254
三、瓦	255
(一) 粘土平瓦	255
(二) 石棉水泥瓦	257
(三) 钢丝网石棉水泥波瓦	260
(四) 混凝土平瓦	262
(五) 纤维水泥波形瓦	263
(六) 玻璃纤维增强聚酯波纹板	264
(七) R-PVC 塑料波形板	266
(八) 琉璃型轻质瓦	267
(九) 菱镁波形瓦	268
(十) 木质纤维瓦	269
(十一) 金属波形瓦	270
(十二) 小青瓦	273
(十三) 其他瓦	273

【6】建筑石、砂、灰、石膏

一、石	276
(一) 天然石材	276
(二) 天然石材制品	278
1. 料石	278
2. 石子	282
3. 石渣(石米、米石、米粒石)	284

4. 石粉	286
5. 石槽	288
(三) 人造石材	289
1. 人造大理石板材	289
2. 水磨石	289
3. 人造石子——陶粒	290
二、砂	293
(一) 普通砂	293
(二) 石英砂	294
三、石灰	296
(一) 生石灰	297
1. 生石灰的分类及技术指标	297
2. 生石灰粉	297
(二) 熟石灰	297
(三) 石灰体积和重量的换算	298
(四) 石灰的产品价格及生产单位	298
四、石膏	299
(一) 生石膏	299
(二) 熟石膏	300
(三) 粉刷石膏	302

【7】建筑五金

一、门窗五金	305
(一) 门锁	305
1. 门锁的分类	305
2. 外装式弹子门锁(即弹子门锁)	306
3. 插锁(即插芯门锁)	306
4. 球形门锁	308
5. 专用门锁	308
6. 特种锁	309
7. 其他门锁	311
(二) 执手及拉手	312
1. 门锁用执手、拉手	312
2. 门用推拉手	313
(三) 钢门窗五金	317
(四) 门定位器	318
(五) 自动闭门器	320
1. 地弹簧	320
2. 门顶弹簧	322

3. 鼠尾弹簧(门弹弓、弹簧弹弓)	324	(六) 碰珠及弹弓珠	351
(六) 合页(铰链)	324	(七) 窗帘拉绳滑轮	352
(七) 插销	327	(八) 窗帘轨及窗帘器	352
二、钉	329	(九) 拉门铁轨及拉门滑轮	356
(一) 圆钉(钢钉、铁钉、普通钉)	329	(十) 瓜子链(链条)	356
(二) 扁头钉(地板钉、 木模钉、暗钉)	330	(十一) 橱门滑条(橱门移门滑条)	356
(三) 拼钉(橄榄钉、枣核钉、 两头尖钉、拼合用圆钉)	330	(十二) 铜制楼梯防滑条、楼梯地毯 包角、压棍、栏杆及水磨石 地面嵌条	357
(四) 骑马钉(止钉、U字钉)	331	七、金属网及金属板网	358
(五) 油毡钉(油毛毡钉、 油毡用圆钢钉)	331	(一) 金属网、金属板网 的说明及用途	358
(六) 瓦楞螺钉(多线螺钉、多头 瓦楞钉、圆柱头瓦楞螺钉)	332	(二) 窗纱	359
(七) 镀锌瓦楞钉(半圆头 瓦楞钉、石棉瓦钉)	332	(三) 钢丝网(铅丝网)	361
(八) 镀锌瓦楞钩	333	(四) 钢丝方眼网	363
(九) 麻花钉	333	(五) 钢丝菱形网	363
(十) 水泥钉	334	(六) 钢板网	364
(十一) 钢拉铆钉、抽芯铝铆钉 及击芯铝铆钉	334	(七) 铝板网	366
(十二) 射钉	337	(八) 铝合金花格网	368
(十三) 木螺钉	342		
(十四) 十字槽自攻螺钉(自攻 螺丝、快牙螺丝)	343	【8】建筑塑料	
三、螺栓	343	一、建筑塑料的组成、分类及成型 ...	369
(一) 金属胀锚螺栓(膨胀螺丝)	343	二、工程中常用的塑料	371
(二) 强力金属胀铆螺栓(强力 膨胀螺栓)	344	(一) 热固性塑料	371
(三) 地脚螺栓(粗制地脚螺丝)	345	(二) 热塑性塑料	372
四、羊毛毡垫圈及瓦楞垫圈	346	三、建筑塑料制品	375
五、花篮螺丝(索具螺旋扣、 螺旋扣、紧线扣)	346	(一) 硬聚氯乙烯塑料	375
六、建筑小五金	348	1. 硬聚氯乙烯塑料的耐腐蚀性能	375
(一) 羊眼(羊眼圈、螺丝鼻)	348	2. 硬聚氯乙烯板材	379
(二) 窗钩羊眼	349	(二) 软聚氯乙烯板材	380
(三) 窗钩(风钩、防风钩)	349	(三) 建筑工程常用聚氯 乙烯塑料制品	380
(四) 铜摇头窗钩	350	(四) 聚乙烯塑料板材	383
(五) 灯钩(挂钩、螺丝钩)	350	(五) 聚丙烯塑料板材	384
		(六) 塑料灯光格片	384
		(七) 塑料卫生洁具	385
		(八) SL-BM 工程塑料建筑模壳	386
		(九) 聚甲基丙烯酸甲酯塑料制品	387
		四、玻璃钢	390

(一) 玻璃钢的成型及施工	390
(二) 玻璃钢的原材料	391
(三) 几种常用玻璃钢的特点及性能	392
(四) 几种常用玻璃钢的参考配方	394
(五) 玻璃钢在建筑上的应用 及玻璃钢建筑制品	398
(六) 玻璃钢楼、地面	414
五、钙塑材料	416
(一) 钙塑材料的特性、 用途及原材料	416
(二) 钙塑材料建筑制品	417
六、泡沫塑料	418
七、塑料及其制品的鉴别和保管	418

【9】建筑玻璃

一、普通平板玻璃	419
(一) 普通平板玻璃的主要规格	420
(二) 普通平板玻璃的质量标准 及性能指标	420
(三) 普通平板玻璃的计量方法	422
(四) 普通平板玻璃的面积分类	422
(五) 普通平板玻璃的 生产单位及其产品价格	423
二、浮法玻璃	425
(一) 浮法玻璃的技术质量标准	425
(二) 浮法玻璃的面积分类	426
(三) 浮法玻璃的产品规格、 价格及生产单位	426
三、镀膜玻璃	427
(一) 镀膜玻璃的品种	427
(二) 镀膜平板玻璃的技术标准	428
(三) 镀膜玻璃的生产单位及其产品	430
四、压花玻璃	440
五、磨砂玻璃及喷砂玻璃	442
六、磨花玻璃及喷花玻璃	442
七、冰花玻璃及刻花玻璃	443
八、夹丝玻璃	444
九、夹层玻璃	444
十、钢化玻璃	448

十一、中空玻璃	451
十二、特种玻璃	455
(一) 防弹防爆玻璃	455
(二) 防盗玻璃	455
(三) 电热玻璃	455
(四) 防火玻璃	456
十三、其他玻璃	456
(一) 热弯玻璃	456
(二) 彩色金星装饰玻璃	456
(三) 玻璃大理石	457
(四) 镭射玻璃	457
(五) 特厚玻璃	457
十四、泡沫玻璃	458
十五、玻璃马赛克	458
(一) 玻璃马赛克的标准	458
(二) 玻璃马赛克的产品规格 及生产单位	459
十六、玻璃棉及其制品	461
十七、玻璃纤维及其建筑材料制品 ..	461
(一) 用于玻璃钢及防水材料的 玻璃纤维布	461
(二) 玻璃纤维涂塑窗纱	465

【10】建筑陶瓷

一、陶、瓷及建筑陶瓷	466
二、陶瓷面砖	467
三、釉面砖	486
四、陶瓷铺地砖	494
五、陶瓷锦砖	502
六、卫生陶瓷	509
(一) 卫生陶瓷的品种分类 及标定规格	509
(二) 卫生陶瓷的质量标准 及物理性能	510
(三) 陶瓷卫生洁具的产品品种、 规格及生产单位	512
七、园林陶瓷	538
八、古建陶瓷	538
九、耐酸陶瓷	538

十、工艺陶瓷 538

【11】建筑装饰装修材料

一、墙面装饰材料 539

(一) 石材类墙面装饰材料 539

1. 天然花岗石建筑板材 539
2. 天然大理石建筑板材 551
3. 建筑水磨石制品 557
4. 天然板岩建筑板材 560
5. 合成石建筑板材 560

(二) 陶瓷类墙面装饰材料 561

1. 陶瓷墙面砖及陶瓷锦砖 561
2. 陶瓷立体壁画 561
3. 陶瓷字 561

(三) 金属板类墙面装饰材料 562

1. 不锈钢板 562
2. 铝锌钢板及铝锌彩色钢板 568
3. 铝塑板 569
4. KYNAR-500 涂装铝板

(KYNAR-500 铝材幕墙板) 570

5. 铝合金外墙板 572
6. 建筑搪瓷复合板(搪瓷幕墙板) 573

(四) 木质及塑料类墙面装饰材料 573

1. 镁铝饰板 573
2. 镁铝曲板 573
3. 宝丽板(华丽板)、富丽板、
宝丽坑板、富丽坑板 574
4. 波音板、皮纹板、木纹板 574
5. 微薄板(薄木皮)
及微薄木装饰板 574
6. 花式贴面板(花式板、
复合装饰板) 576
7. 塑料饰面板(塑料贴面板、
防火装饰板) 577
8. PVC 塑胶装饰板
(PVC 装饰板、塑胶板) 578
9. 万通板(聚丙烯装饰扣板) 579
10. 镜面塑料板、彩绘塑料板、
岗纹塑料板、晶晶塑料板、

晶晶彩绘塑料板 579

11. 纸面稻草板 580

12. 人造板(胶合板、细木工板、
刨花板、纤维板) 581

13. 竹面墙板、竹面复合板 582

14. 有机玻璃装饰板 582

(五) 石膏类墙面装饰材料 582

1. 纸面石膏板(附配套
轻钢龙骨) 582
2. 石膏装饰板 586

(六) 玻璃类墙面装饰材料 586

(七) 软木墙板(纸) 586

(八) 壁纸(墙布) 587

1. PVC 塑料壁纸 587
2. 弹性壁布 591
3. 织物壁纸(布) 592

(九) 幕墙 593

1. 幕墙的分类 593
2. 幕墙材料 594
3. 铝型材框架玻璃幕墙 596
4. 大型无框玻璃幕墙
(吊挂式全玻璃幕墙) 600
5. 金属板幕墙 600

(十) 建筑装饰涂料 602

二、楼、地面装饰材料 602

(一) 木地板 602

(二) 软木地板 608

(三) 竹地板 609

(四) 塑胶地板 610

(五) EVA 地板 611

(六) 地毯 611

1. 羊毛地毯 611

2. 纯羊毛无纺织地毯 613

3. 化纤地毯 613

(七) 陶瓷地砖及锦砖 616

三、顶棚(吊顶)装饰材料 616

(一) 装饰石膏板顶棚(吊顶) 616

(二) 金属顶棚(吊顶) 621

(三) 矿棉装饰吸声板顶棚(吊顶) 631

(四) 软质纤维装饰吸声板顶棚 (吊顶)	635	3. 人造尼龙草皮 (MASTER TURF)	666
(五) 硬质纤维装饰吸声板顶棚 (吊顶)	637	4. 特种聚丙烯运动场地装饰涂料	666
(六) 硅钙装饰板顶棚(吊顶)	638	八、不干胶贴装饰材料系列	666
(七) 珍珠岩装饰吸声板顶棚(吊顶)	638	九、铝合金花格网	667
(八) 玻璃棉装饰吸声板顶棚(吊顶)	639	十、化妆柜(美容镜)	668
(九) 钛金板、钛金镜面板、钛金刻花板 豪华顶棚(吊顶)	639		
(十) 豪华木质顶棚(吊顶)	639	【12】建筑油漆及装饰涂料	
四、装饰玻璃	639	一、建筑油漆	671
(一) 镭射玻璃	639	(一) 建筑油漆的产品分类、 命名和型号	671
(二) 幻影玻璃	642	1. 建筑油漆的产品分类	671
(三) 浮雕镜面玻璃、彩雕玻璃、 水晶舞台玻璃、水晶舞台砖、 天花吊顶玻璃、珍珠玻璃、 彩金玻璃、宝石玻璃	644	2. 建筑油漆的产品命名	672
(四) 微晶玻璃装饰板	644	3. 建筑油漆的产品型号	672
(五) 空心玻璃装饰砖	646	4. 建筑油漆的命名举例	674
(六) 彩釉钢化玻璃	648	5. 建筑油漆的辅助材料	674
(七) 铁甲箔膜安全装饰玻璃	648	(二) 常用建筑油漆	675
(八) 无线遥控聚光有声、 动感画面玻璃(镜)	649	1. 常用建筑油漆的种类	675
(九) 多方位无限幻影玻璃(镜)	649	2. 建筑常用油脂漆	676
(十) 彩色压花玻璃、磨花玻璃、喷花 玻璃、冰花玻璃、刻花玻璃	650	3. 建筑常用天然树脂漆	677
五、高强石膏及合成材料和 木制装饰件系列	650	4. 建筑常用酚醛树脂漆	679
(一) 石膏装饰件系列	650	5. 建筑常用醇酸树脂漆	681
(二) 合成材料装饰件系列	656	6. 建筑常用沥青漆	682
(三) 木制装饰件系列	660	7. 建筑常用硝基漆	683
六、装饰布(布艺)	662	8. 建筑常用过氯乙烯漆	684
七、广场、运动场铺地装饰材料	663	9. 建筑常用环氧树脂漆	685
(一) 广场砖	663	(三) 常用建筑油漆的选用指南	686
(二) 运动场铺地装饰材料	665	(四) 建筑专用油漆	689
1. 全天候合成运动场地垫 (幻彩系列)	665	1. 给水管道及饮水容器、游泳池、 浴池等专用内壁环氧漆	689
2. 儿童游乐场安全游乐地垫 (幻彩系列)	665	2. 专用木器漆	690
		3. 丙烯酸文物保护漆	691
		4. 建筑工程其他专用油漆	691
		二、建筑装饰涂料	697
		(一) 聚乙烯醇水玻璃内墙涂料	697
		(二) 合成树脂乳液内墙涂料	698
		(三) 水溶性内墙涂料	698
		(四) 合成树脂乳液外墙涂料	699
		(五) 合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	699

(六) 复层建筑涂料	700	(一) 珍珠岩	739
(七) 苏州新型建筑涂料厂的 建筑装饰涂料产品	701	(二) 膨胀珍珠岩(珠光砂、 珍珠岩粉)	740
(八) 上海汇丽化学建材总厂的 建筑装饰涂料产品	704	1. 膨胀珍珠岩的性能	740
(九) 北京新型建筑材料总厂筑根建筑化学品 公司的建筑装饰涂料产品	706	2. 膨胀珍珠岩在建筑上的应用	741
(十) 北京市建材制品总厂涂料分厂的 建筑装饰涂料产品	708	3. 膨胀珍珠岩的产品规格、 价格及生产单位	741
(十一) 南京华彩特种涂料厂的 建筑装饰涂料产品	710	(三) 膨胀珍珠岩制品	744
(十二) 上海嘉宝新型装璜材料有限 公司经营的日本 SKK 建筑 装饰涂料产品	711	1. 水泥膨胀珍珠岩制品	744
(十三) 全国其他涂料厂的 建筑装饰涂料产品	714	2. 水玻璃膨胀珍珠岩制品	747
		3. 磷酸盐膨胀珍珠岩制品	747
		4. 沥青膨胀珍珠岩制品	749
		5. 石膏膨胀珍珠岩制品	750
		(四) 憎水珍珠岩制品	750
		(五) 膨胀珍珠岩吸声制品	751
		1. 水玻璃珍珠岩吸声制品	751
		2. 膨胀珍珠岩吸声板	751
		(六) 膨胀珍珠岩粉刷灰浆	753
		(七) 现浇水泥珍珠岩保温、隔热层	753
		四、岩棉及岩棉制品	754
		(一) 岩棉制品的一般产品规格	755
		(二) 北京新型建筑材料总厂 生产的岩棉及岩棉制品	755
		(三) 南京岩棉制品厂生产的 岩棉及岩棉制品	757
		(四) 兰州岩棉制品厂生产的 岩棉及岩棉制品	757
		(五) 其他岩棉生产单位的 岩棉及岩棉制品	758
		五、矿渣棉及其制品	762
		(一) 矿渣棉	763
		(二) 矿渣棉制品	763
		六、玻璃棉及其制品	764
		(一) 玻璃纤维的分类	765
		(二) 玻璃棉的种类及技术性能	765
		(三) 玻璃棉及玻璃棉制品 的规格及生产单位	766
		七、泡沫塑料	770
		(一) 聚苯乙烯泡沫塑料	770
【13】建筑保温、吸声材料			
一、石棉及其制品	726		
(一) 石棉	726		
(二) 石棉纺织制品	727		
1. 石棉线绳	728		
2. 石棉布	728		
(三) 石棉粉及石棉灰	729		
(四) 泡沫石棉	730		
1. 普通泡沫石棉	730		
2. 防水泡沫石棉	731		
3. 弹性泡沫石棉及 弹性防水泡沫石棉	732		
二、蛭石及其制品	732		
(一) 蛭石	732		
(二) 膨胀蛭石(松散蛭石、蛭石粉)	734		
(三) 膨胀蛭石制品	734		
1. 水泥膨胀蛭石制品	736		
2. 水玻璃膨胀蛭石制品	738		
(四) 松铺膨胀蛭石保温、 隔热、吸声层	738		
(五) 膨胀蛭石灰浆	739		
三、珍珠岩及其制品	739		

十八、常用建築材料的
參考吸聲系數 805

【14】建筑防水材料

二、冷底子油及沥青玛瑞脂 814

13. 聚氯乙烯煤焦油砂面 防水卷材 877	3. CB 型彩色弹性防水涂料 912
14. 复合橡胶防水卷材 879	4. APT 型弹性防水涂料 913
15. LHJ 金属防水毡 880	5. SIA 防水涂料 913
16. 聚硅防水卷材 880	6. GF 防水涂料 914
17. 其他高分子防水卷材 880	7. WP-01 水性氯磺化聚乙烯涂料 914
18. 美国 MBK 集团公司 生产的防水卷材 883	8. 聚合物水泥防水材料 914
四、防水涂料 885	9. AAS 强力防水胶 915
(一) 乳化沥青 885	10. JDF1002 彩色弹性 屋面防水涂料 916
1. 石灰乳化沥青防水涂料 885	(十六) 粉状粘性防水涂料 916
2. 皂液乳化沥青 886	1. 确保时高效防水涂料 916
3. 膨润土乳化沥青 887	2. 防水宝 917
4. 石棉乳化沥青 887	3. 赛力特牌 CR65 防水宝 919
(二) 水乳性石棉沥青防水涂料 888	4. 克渗漏防水涂料 919
(三) 再生橡胶-沥青防水涂料 888	5. FC 型防水粉 920
1. 溶剂型再生橡胶沥青防水涂料 888	6. DZM-19 型多功能建筑胶粉 921
2. 水乳型再生橡胶沥青防水涂料 889	(十七) LM-60 液体涂刷防水薄膜 922
(四) JG-2 防水冷胶料 891	(十八) 其他防水涂料 922
(五) 氯丁橡胶沥青防水涂料 891	1. JH-2 冷热用防水涂料 922
1. 溶剂型氯丁橡胶沥青防水涂料 891	2. JFX-1 型弹塑防水胶 923
2. 水乳型氯丁橡胶沥青防水涂料 892	3. LV-防水耐侵蚀涂层 923
3. 特种氯丁橡胶防水涂料 894	4. 高聚物沥青防水涂料 923
(六) 三元丁橡胶沥青防水冷胶料 895	5. 丁基氯丁再生橡胶防水涂料 925
(七) 丁基橡胶改性沥青防水涂料 896	6. PS-1 防水胶 925
(八) 丁苯橡胶改性沥青防水涂料 896	7. YJ-4 型石膏板专用防水涂料 926
(九) SBS 弹性沥青防水冷胶料 899	五、建筑防水密封材料 926
(十) 隔热防水涂料 899	(一) 不定型防水密封材料 926
1. 屋面隔热防水涂料 899	1. 聚氯乙烯类建筑防水密封材料 926
2. LJP-1 型隔热装饰防水涂料 900	2. 沥青类防水嵌缝油膏 930
3. 彩色屋面防水隔热多功能涂料 901	3. 高分子类新型防水密封材料 932
4. 屋面隔热聚氨酯防水涂料 901	(二) 定型防水密封材料 950
(十一) 硅橡胶防水涂料 902	1. 止水带 950
(十二) 高性能水型橡胶防水涂料 903	2. 遇水自膨胀止水材料 956
(十三) 有机硅防水涂料 904	六、防水剂 958
(十四) 聚氨酯防水涂料 905	(一) 氯化物金属盐类防水剂 959
(十五) 高分子防水涂料 911	1. 氯化铁防水剂 959
1. PVC 类防水涂料 911	2. 防水浆 960
2. SLR-691 防水涂料 912	3. 四钟牌防水剂 960
	(二) 金属皂类防水剂 961

七、粉末状防水材料 980

【15】建筑防火、耐火材料

一、建筑防火材料	994
(一) 防火板材	994
1. FC 系列建筑板材	994
2. 埃特尼特板	994
3. 百特板	997
4. TK 板	997
5. 泰柏板与舒乐舍板	998
6. GY 板	999
7. 轻质不燃顶棚板及隔墙板	999
8. 防火刨花板	999
9. 防火宝丽板	1000
10. 防火装饰板	1001
11. 阻燃型胶合板	1003
12. 硅酸铝耐火纤维板材	1004
13. 菱镁类防火板	1005
(二) 防火木材	1006
(三) 防火涂料及防火堵料	1006
1. 钢结构防火涂料	1006
2. 木结构防火涂料	1011
3. 钢、木结构多用防火涂料	1018
4. 混凝土楼板防火隔热涂料	1021
5. 防火漆	1021
6. 防火堵料	1023

7. 耐火包(袋)	1025
(四) 阻燃液及阻燃胶粘剂	1026
(五) 防火门	1027
1. 钢质防火门	1027
2. 木质防火门	1030
3. 钢木质混合防火门	1032
4. 玻璃防火门	1032
5. 防火卷帘门	1033
6. 特种防火门	1036
(六) 防火窗	1038
(七) 防火玻璃	1038
1. 复合防火玻璃	1038
2. 夹丝玻璃	1041
3. 隔声防火玻璃	1041
4. 薄涂型防火玻璃	1041
(八) 电缆电线用防火材料	1041
1. 电缆用防火玻璃钢制品	1041
2. 难燃塑料电线槽管	1041
二、建筑耐火材料	1042
(一) 一般常用耐火材料的 分类、特性及用途	1042
(二) 耐火砖	1044
1. 一般常用耐火砖的品种 及理化指标	1044
2. 一般常用耐火砖的形状尺寸	1047
3. 一般常用耐火砖的价格	1051
4. 特种耐火材料	1052
(三) 不定形耐火材料	1055
1. 耐火混凝土	1055
2. 捣打料	1065
3. 耐火可塑料	1066
4. 耐火涂抹料、喷涂料	1066
5. 耐火泥	1067
(四) 硅藻土耐火保温材料	1070
1. 硅藻土耐火保温材料的分类	1070
2. 硅藻土耐火保温砖、管	1070
3. 硅藻土粉和硅藻土石棉粉	1071
(五) 耐火纤维及高温胶粘剂	1072
1. 硅酸铝耐火纤维	1072
2. 高温胶粘剂及涂料	1074

【16】建筑耐腐蚀材料

一、建筑材料的耐腐蚀能力 及其评定标准	1076
二、耐腐蚀胶泥、砂浆、 混凝土材料	1077
(一) 硫磺类耐腐蚀材料	1077
(二) 水玻璃类耐腐蚀材料	1078
(三) 树脂类耐腐蚀材料	1079
1. 常用树脂材料及固化剂的 主要技术性能	1080
2. 常用树脂胶泥、砂浆、涂料的 配合比及胶泥填料的性能比较	1081
3. YJ 呋喃树脂系列产品	1084
(四) 沥青类耐腐蚀材料	1085
三、耐腐蚀玻璃钢材料	1087
(一) 常用玻璃钢的特点 及耐腐蚀性能	1087
(二) 玻璃钢胶料的施工配合比	1090
四、耐腐蚀块材	1090
(一) 石材	1090
(二) 铸石制品	1092
1. 铸石板	1092
2. 铸石直管	1098
3. 铸石粉、铸石骨料	1099
4. 铸石成套设备衬里、 镶板及其他异型制品	1099
5. 铸石制品的生产单位及价格	1100
(三) 耐酸陶瓷制品	1102
1. 耐酸陶瓷制品的分类 及耐腐蚀性能	1102
2. 耐酸砖的规格、性能 及外观质量要求	1103
3. 耐酸砖、板的生产单位、 产品规格及价格	1105
4. 耐酸陶管	1107
(四) 沥青浸渍砖	1107
五、耐腐蚀涂料	1108
(一) 氯磺化聚乙烯特种防腐涂料	1108