

建筑材料手册

(第三版)

陕西省建筑设计院 编

中国建筑工业出版社

建筑材料手册

(第三版)

陕西省建筑设计院 编

中国建筑工业出版社

本手册比较全面地介绍了水泥、木材、金属等二十二类建筑材料的品种、规格、性能、用途、技术指标、生产单位及参考价格等，并介绍了各种新材料的使用注意事项、用料配比和施工方法。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。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。

责任编辑：唐炳文

技术编辑：马江燕

责任校对：王 莉

本手册由陕西省建筑设计院主编，编写人员分工如下

主 编：陈世霖

编写人：包定国——编写第【1】、【2】、【3】、【4】类。

邓钊印——编写第【5】、【6】、【14】、【15】、【16】、【17】、【19】、【22】类。

陈世霖——编写第【7】、【8】、【9】、【10】、【11】、【12】、【13】、【18】、【20】类及“建材生产企业名录”。

张一杰——编写第【21】类

建 筑 材 料 手 册

(第三版)

陕西省建筑设计院 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

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：79³/₄ 字数：1939 千字

1991年11月第三版 1991年11月第五次印刷

印数：338,831—357,130册 定价：37.50元

ISBN7—112—01225—2/TU·894

(6284)

第三版前言

《建筑材料手册》初版于1978年，再版于1984年，由于内容比较丰富、实用，所以受到了广大读者的欢迎。自初版以来，1978、1980、1984、1988年共四次印刷，前后累计印刷、发行了近34万册，仍不能满足读者需要。加以近几年来我国建材工业发展较快，变化较大，新品种、新规格不断出现，生产厂家年年有所变动，如再次重印，势难满足读者需要。为此，我们接受了中国建筑工业出版社的委托，对第二版又作了大量的修改和增订，编写了本手册第三版。

第三版同第二版相比，主要作了以下几方面的增订和修改：

一、本手册初版时，我国专业手册很少，尤其是有关建筑方面的专业手册，如给、排水、采暖通风、电气照明等，均付阙如，故当时将这方面的有关器材，都编入手册。对建筑设计、施工和建材供销来说，都起到了一定的“工具”作用。编写第二版时，上述各个方面的专业手册，虽已逐渐出版，但仍不甚全，故在第二版中，仍予保留。目前，有关这方面的专业手册，已经较全，本手册已无必要再重复编入，故将原书“焊接材料”、“电工器材及灯具”、“水暖、环保器材”、“大型墙板、大楼板及石膏板”等四大类，予以取消，并将“建筑灯具”从“电工器材及灯具”中提出来另列一类。

二、原书“润滑油脂及化工材料”大类中的润滑油脂部分与建材关系不大，故全部取消，改为“建筑化工材料”。并将原书“橡胶制品”大类取消，并入“建筑化工材料”大类内。

三、原书“玻璃、陶瓷”归为一类，不够合理，故改为“建筑玻璃”、“建筑陶瓷”两类，并将内容全部更新。

四、为了精减篇幅、降低书价、减轻读者负担，故将本手册原“附录”取消。由于各手册及各种有关建材图书，基本上均有附录，故本手册取消“附录”，不会影响读者使用。

五、原手册各类材料后面所附的该类产品的生产单位名称、通讯地址等全部取消，另外增编了“建材生产企业名录”一章，供读者参考、查找。

六、原手册第二版缺少近年来新兴的防火材料（为防火涂料、防火门等），故本版将原来的“耐火材料”改为“建筑防火、耐火材料”。

七、本版对各类材料的编写，凡是新型材料和更新换代的产品，都尽量编入，对各大类内容，都作了大量的提炼和精减。其中，以“建筑装饰、装修材料”、“建筑保温、吸声材料”、“建筑防水材料”、“建筑防火、耐火材料”、“建筑灯具”等变动最大，许多内容，基本上都是重新编写的。

八、第二版中某些过时、淘汰的产品及建筑工程中用途较少的建筑材料，本版都作了删减。

九、每类材料的产品品种、规格和价格，都按目前的生产供应及现行规定作了修订。

总 录

【1】水泥、外加剂.....	1	【14】建筑防水材料.....	749
【2】建筑木材、竹材.....	47	【15】建筑防火、耐火材料.....	823
【3】黑色金属.....	89	【16】建筑耐腐蚀材料.....	865
【4】建筑有色金属.....	195	【17】建筑防辐射材料.....	899
【5】砌块、砖瓦.....	241	【18】古建筑材料.....	925
【6】建筑石、砂、石灰.....	273	【19】建筑化工材料.....	989
【7】建筑五金.....	297	【20】建筑灯具.....	1037
【8】建筑塑料.....	385	【21】建筑管材、管件.....	1117
【9】建筑玻璃.....	423	【22】其它.....	1189
【10】建筑陶瓷.....	459	名 录.....	1195
【11】建筑油漆.....	523	广 告	
【12】建筑装饰、装修材料.....	551	彩色插图	
【13】建筑保温、吸声材料.....	637		

目 录

【1】 水泥、外加剂

一、水泥	1
(一) 概述	1
(二) 通用水泥	2
(三) 专用水泥和特性水泥	5
1. 快硬硅酸盐水泥	5
2. 快凝快硬硅酸盐水泥	6
3. 特快硬调凝铝酸盐水泥	7
4. 特快硬铝酸盐水泥	8
5. 硫铝酸盐早强水泥	9
6. 快硬高强无收缩硅酸盐水泥 (浇筑水 泥)	9
7. 高铝水泥	11
8. 磷酸锌胶凝材料	11
9. 硫磺耐酸胶结料 (硫磺水泥)	14
10. 耐铵聚合物胶凝材料	15
11. 硅酸盐自应力水泥	16
12. 铝酸盐自应力水泥	18
13. 明矾石膨胀水泥	20
14. 低热微膨胀水泥	21
15. 石膏矾土膨胀水泥	21
16. 抗硫酸盐硅酸盐水泥	25
17. 水玻璃型耐酸水泥	26
18. 低钙铝酸盐耐火水泥	28
19. 油井水泥	29
20. 高温油井水泥	30
21. 防潮硅酸盐水泥	31
22. 大坝水泥	32
23. 白色硅酸盐水泥	34
24. 白色硫酸盐水泥	34
25. 彩色硅酸盐水泥	35
26. 无熟料和少熟料水泥	35
(四) 水泥的保管	37
(五) 水泥生产企业和水泥价格	39

二、外加剂	41
(一) 外加剂种类	41
(二) 外加剂产品	42
(三) 外加剂生产单位	46

【2】 建筑木材、竹材

一、木材	47
(一) 概述	47
1. 木材的分类	47
2. 常用树种的木材物理力学性能及产地	48
3. 常用木材的宏观构造特征	58
4. 木材的选用	60
(二) 原木	63
1. 直接用原木	63
2. 特级原木	64
3. 针叶树加工用原木	64
4. 阔叶树加工用原木	65
5. 原木材积表	66
(三) 杉原条	69
1. 杉原条的尺寸和质量要求	69
2. 杉原条材积表	70
(四) 锯材	71
1. 针叶树锯材	71
2. 阔叶树锯材	72
(五) 枕木	73
(六) 罐道木	75
(七) 机台木	75
(八) 简易电杆	76
(九) 木材参考价格	76
(十) 人造板材	78
1. 胶合板	78
2. 硬质纤维板	81
3. 刨花板	83

二、竹材.....85	(五) 热轧不等边角钢.....133
(一) 建筑常用竹材的物理性能.....85	(六) 热轧普通槽钢.....138
(二) 竹胶合板.....86	(七) 热轧轻型槽钢.....141
(三) 竹材的防护.....88	(八) 热轧工字钢.....142
	(九) 热轧轻型工字钢.....144
【3】 黑色金属	六、冷弯型钢.....145
一、概述.....89	(一) 冷弯等边角钢.....145
(一) 黑色金属的分类.....89	(二) 冷弯不等边角钢.....147
(二) 金属材料标准.....90	(三) 冷弯等边槽钢.....148
(三) 钢铁产品牌号表示方法.....91	(四) 冷弯不等边槽钢.....150
(四) 金属材料几种力学性能名词的含义.....93	(五) 冷弯内卷边槽钢.....151
(五) 黑色金属材料的涂色标记.....94	(六) 冷弯外卷边槽钢.....152
(六) 金属材料断面积的计算方法.....94	(七) 冷弯Z形钢.....153
(七) 钢材的规格表示及理论重量换算公 式.....95	(八) 冷弯卷边Z形钢.....153
(八) 建筑钢材使用须知.....96	(九) 冷弯型钢的允许偏差.....155
二、建筑常用钢种的化学成分和力学 性能.....98	(十) 结构用冷弯空心型钢.....156
(一) 碳素结构钢.....98	(十一) 冷弯波形钢板.....159
(二) 桥梁建筑用热轧碳素钢.....99	(十二) 卷帘门及钢窗用冷弯型钢.....164
(三) 优质碳素结构钢.....99	七、钢丝绳、钢绞线.....165
(四) 低合金结构钢.....101	(一) 常用钢丝绳的分类.....165
(五) 碳素工具钢.....103	(二) 钢丝绳计算中几个名词的解释.....166
(六) 不锈钢耐酸钢.....104	(三) 单股钢丝绳1×7.....166
三、钢筋.....109	(四) 单股钢丝绳1×19.....167
(一) 钢筋的分类.....109	(五) 钢丝绳6×19.....168
(二) 钢筋混凝土用钢筋.....109	(六) 钢丝绳6×24.....169
(三) 预应力混凝土用钢丝.....111	(七) 钢丝绳6×37.....169
(四) 预应力混凝土用钢绞线.....112	(八) 镀锌钢绞线.....170
(五) 预应力混凝土用热处理钢筋.....113	(九) 钢丝绳和钢绞线的允许偏差.....171
四、钢板.....114	八、轻轨.....172
(一) 热轧钢板和钢带.....114	九、金属材料制品.....174
(二) 镀锌薄钢板.....118	(一) 钢门、窗.....174
(三) 合金结构钢薄钢板.....120	(二) 轻钢龙骨.....175
(四) 建筑用不锈钢钢板.....120	(三) 卷闸和拉闸.....181
(五) 不锈钢耐酸及耐热钢厚钢板.....121	(四) 生产单位名称及地址.....182
(六) 花纹钢板.....123	十、常用金属材料的生产单位、产品和 参考价格.....182
五、热轧型钢.....125	(一) 钢筋混凝土用钢筋.....182
(一) 热轧扁钢.....125	(二) 预应力混凝土用钢丝、钢绞线和 热处理钢筋.....183
(二) 热轧圆钢和方钢.....127	(三) 普通低碳钢热轧圆盘条.....183
(三) 热轧六角钢和八角钢.....128	(四) 钢板.....184
(四) 热轧等边角钢.....130	(五) 热轧型钢.....187

- (六) 冷弯型钢..... 194
- (七) 钢轨..... 194

【4】 建筑有色金属

- 一、铝及铝合金 195
 - (一) 铝及铝合金加工产品的化学成分..... 196
 - (二) 铝及铝合金冷轧板..... 200
 - (三) 铝及铝合金热轧板..... 202
 - (四) 铝及铝合金板材的尺寸偏差..... 204
 - (五) 铝及铝合金板材的理论重量..... 205
 - (六) 铝及铝合金花纹板..... 206
 - (七) 铝合金波纹板..... 208
 - (八) 铝合金建筑型材..... 209
 - (九) 铝及铝合金箔..... 210
 - (十) 铝及铝合金管..... 212
 - (十一) 铝及铝合金挤压棒材..... 214
 - (十二) 铝粉..... 217
 - (十三) 铝及铝合金材料制品..... 218
 - 1. 铝合金门窗..... 218
 - 2. 铝合金货柜、货架..... 222
 - 3. 铝合金卷闸..... 223
 - 4. 铝合金吊顶龙骨、玻璃幕墙骨架、隔断..... 223
 - 5. 铝合金跳水板、楼梯扶手、电话亭、防静电地板..... 223
 - 6. 铝合金活动房屋..... 223
 - (十四) 铝及铝合金材料生产单位及价格..... 223
- 二、铜及铜合金 226
 - (一) 加工铜的化学成分..... 226
 - (二) 纯铜板..... 229
 - (三) 黄铜板..... 232
 - (四) 纯铜箔..... 235
 - (五) 黄铜箔..... 236
 - (六) 纯铜棒..... 236
 - (七) 普通黄铜棒..... 237
 - (八) 铜材料的生产单位及价格..... 238
- 三、铅及铅合金 239
 - (一) 铅及铅锑合金的化学成分..... 240
 - (二) 铅及铅锑合金板..... 240
 - (三) 铅板的价格..... 240

【5】 砌块、砖瓦

- 一、砌块 241
 - (一) 砌块的分类..... 242

- (二) 中型砌块..... 242
 - 1. 粉煤灰实心砌块..... 242
 - 2. 空心砌块..... 242
 - 3. 加气砌块..... 243
 - 4. 中型砌块的外观质量标准、尺寸允许偏差及施工注意事项..... 246
- (三) 小型砌块..... 248
- (四) 砌块的运输、堆放须知..... 249
- 二、砖 250
 - (一) 普通粘土砖..... 250
 - (二) 承重粘土空心砖..... 251
 - (三) 花格砖..... 253
 - (四) 灰砂砖..... 253
 - (五) 粉煤灰砖..... 256
 - (六) 煤渣砖..... 257
 - (七) 煤矸石砖..... 258
 - (八) 页岩砖..... 258
 - (九) 铺地缸砖..... 259
 - (十) 水泥铺地砖..... 259
 - (十一) 防潮砖(红地砖)..... 260
 - (十二) 水泥花阶砖..... 261
- 三、瓦 263
 - (一) 粘土平瓦..... 263
 - (二) 石棉水泥瓦..... 265
 - (三) 钢丝网石棉水泥波瓦..... 268
 - (四) 玻璃钢波形瓦..... 269
 - (五) 木质纤维波形瓦..... 270
 - (六) 金属波形瓦..... 271
 - (七) 小青瓦..... 272
 - (八) 其它瓦..... 272

【6】 建筑石、砂、石灰

- 一、石 273
 - (一) 天然建筑石材..... 273
 - (二) 建筑石料及其制品..... 274
 - 1. 料石..... 274
 - 2. 石子..... 277
 - 3. 石槽..... 279
 - 4. 色石渣(石米、米石、米粒石)..... 280
 - 5. 石英石..... 283
 - 6. 石粉..... 284
 - 7. 重晶石及重晶石粉..... 286

8.大理石制品.....	286	(六)合页(铰链).....	322
(三)人造建筑石材.....	287	(七)插销.....	331
1.陶粒.....	287	二、钉.....	334
2.水磨石制品.....	287	(一)圆钉(普通钉,钢钉,铁钉).....	334
3.合成石.....	288	(二)扁头钉(地板钉、木模钉、暗钉).....	335
(四)石膏及其制品.....	288	(三)平头钉.....	336
1.生石膏.....	288	(四)拼钉(橄榄钉、枣核钉、两头尖 钉、拼合用圆钉).....	336
2.熟石膏.....	290	(五)骑马钉(止钉、U字钉).....	337
3.石膏板.....	291	(六)油毡钉(油毡用圆钢钉、油毛毡 钉).....	337
二、砂.....	291	(七)瓦楞螺钉(多头瓦楞钉、多线螺 钉).....	337
(一)普通砂.....	291	(八)镀锌瓦楞钉(石棉瓦钉).....	338
(二)石英砂.....	293	(九)镀锌瓦楞钩.....	338
三、石灰.....	295	(十)家具钉.....	339
(一)生石灰.....	295	(十一)麻花钉.....	339
(二)生石灰粉.....	295	(十二)半圆头钉.....	340
(三)熟石灰(水化石灰或消石灰).....	295	(十三)水泥钉.....	340
(四)生熟石灰体积、重量的换算及石 灰价格.....	296	(十四)无头钉.....	340
		(十五)钢拉铆钉、抽芯铝铆钉及击芯铝 铆钉.....	341
		(十六)射钉.....	343
		三、木螺钉.....	348
		(一)沉头木螺钉.....	349
		(二)半沉头木螺钉及半圆头木螺钉.....	349
		(三)十字头自攻螺钉.....	350
		(四)沉头、半沉头、半圆头木螺钉的生 产单位.....	351
		四、螺栓.....	352
		(一)聚乙烯、聚丙烯塑料胀锚螺栓.....	352
		(二)金属胀锚螺栓.....	353
		(三)强力金属膨胀螺栓.....	354
		(四)地脚螺栓(粗制).....	355
		五、羊毛毡垫圈及瓦楞垫圈.....	355
		六、花篮螺丝(索具螺旋扣、螺旋 扣).....	356
		(一)花篮螺丝的示意图.....	356
		(二)开式花篮螺丝的产品规格、价格及 生产单位.....	357
		(三)闭式花篮螺丝的产品规格、价格及 生产单位.....	357
8.大理石制品.....	286		
(三)人造建筑石材.....	287		
1.陶粒.....	287		
2.水磨石制品.....	287		
3.合成石.....	288		
(四)石膏及其制品.....	288		
1.生石膏.....	288		
2.熟石膏.....	290		
3.石膏板.....	291		
二、砂.....	291		
(一)普通砂.....	291		
(二)石英砂.....	293		
三、石灰.....	295		
(一)生石灰.....	295		
(二)生石灰粉.....	295		
(三)熟石灰(水化石灰或消石灰).....	295		
(四)生熟石灰体积、重量的换算及石 灰价格.....	296		
[7] 建 筑 五 金			
一、门窗五金.....	297		
(一)门锁(含窗锁).....	297		
1.门锁的分类.....	297		
2.弹子门锁.....	298		
3.叶片执手插锁.....	299		
4.弹子插锁(弹子大门锁).....	299		
5.弹子执手插锁.....	299		
6.弹子拉手插锁.....	299		
7.弹子拉环插锁(钢门锁).....	299		
8.一般球形门锁及一般球形专用门锁.....	301		
9.高级球形门锁及高级球形专用锁.....	302		
10.其他专用门窗锁.....	303		
11.组合门锁及电子卡片房门锁.....	305		
(二)拉手及执手.....	306		
1.门锁用执手和拉手.....	306		
2.铁拉手.....	309		
3.底板拉手.....	310		
4.上海长宁拉手厂生产的各种拉手.....	310		
(三)钢门窗五金.....	315		
(四)门定位器.....	315		
(五)自动闭门器.....	317		

七、建筑小五金	358
(一) 羊眼(羊眼圈, 螺丝鼻)	358
(二) 窗钩羊眼	358
(三) 窗钩(风钩、防风钩)	359
(四) 铜摇头窗钩	359
(五) 灯钩(挂钩、螺丝钩)	360
(六) 锁扣(箱扣、扣吊、锁牌、 了吊、门搭扣)	360
(七) 碰珠	361
(八) 弹弓珠	361
(九) 铝质窗帘拉绳滑轮	362
(十) 铜质窗帘拉绳滑轮	362
(十一) 窗帘轨及窗帘器	362
(十二) 橱门滑条	366
(十三) 拉门滑轮(移门滑轮、移门轴)	367
(十四) 上形拉门铁轨(上形移门铁条)	367
(十五) 链条(瓜子链)	367
(十六) 空心窗帘棍	367
(十七) 铁三角	368
(十八) 丁形铁角(丁字铁角)	368
(十九) 门视器(猫眼)	368
(二十) 画镜钩及衣钩	369
(二十一) 卫生间装饰五金	369
(二十二) 橱窗五金	370
(二十三) 遮阳篷	370
(二十四) 卷式纱窗	371
(二十五) 铝制百页窗帘	371
(二十六) 铜制楼梯防滑条、地毯压棍、 楼梯包角、栏杆及水磨石地面 嵌条	372
八、金属网及金属板网	373
(一) 金属网、金属板网的说明、规格 表示方法和用途	373
(二) 窗纱	374
(三) 紫铜纱	376
(四) 钢丝网(铅丝网)	376
(五) 钢丝方眼网	377
(六) 钢丝菱形网	378
(七) 铜丝网	378
(八) 钢板网	378
(九) 铝板网	380
(十) 铝合金花格网	381
九、钢丝(铁丝)	382

(一) 钢丝的产品说明、分类及用途	382
(二) 钢丝的产品规格及价格	383
(三) 刺铁丝	384

【8】建筑塑料

一、建筑塑料的组成及分类	385
二、热固性塑料	386
三、热塑性塑料	386
(一) 建筑工程常用的热塑性塑料	386
(二) 建筑工程常用热塑性塑料的简易识 别方法	389
四、建筑塑料制品	389
(一) 硬聚氯乙烯塑料及板材	389
(二) 软聚氯乙烯板材	393
(三) 建筑工程常用聚氯乙烯塑料制品	393
(四) 塑料门窗	396
(五) 聚乙烯塑料板材	399
(六) 聚丙烯塑料板材	400
(七) 塑料灯光格片	400
(八) 塑料水箱、水箱洁具、大便器盖及 浴缸	400
(九) 聚甲基丙烯酸甲酯塑料(即有机 玻璃)制品	401
五、玻璃钢(玻璃纤维增强塑料)	405
(一) 玻璃钢的成型及施工	406
(二) 玻璃纤维布	406
(三) 几种常用玻璃钢的特点及性能	406
(四) 几种常用玻璃钢的参考配方	409
(五) 玻璃钢建筑制品	412
(六) 玻璃钢楼、地面	421
六、泡沫塑料	422

【9】建筑玻璃

一、普通平板玻璃	423
(一) 普通平板玻璃的质量标准及性能 指标	424
(二) 普通平板玻璃的计量方法	426
(三) 普通平板玻璃的面积分类	426
(四) 普通平板玻璃的价格	426
(五) 普通平板玻璃的生产单位及其产 品规格	429
二、浮法玻璃	430

(一) 浮法玻璃的质量标准	431
(二) 浮法玻璃的面积分类	431
(三) 浮法玻璃的价格及生产单位	432
三、镀膜玻璃	434
(一) 镀膜玻璃的品种	434
(二) 镀膜平板玻璃的技术标准	435
(三) 镀膜玻璃的生产单位及其产品	437
四、压花玻璃	443
五、磨砂玻璃及喷砂玻璃	445
六、磨花玻璃及喷花玻璃	445
七、冰花玻璃及蚀刻玻璃	446
八、夹丝玻璃	446
九、夹层玻璃	447
十、磨光玻璃	448
十一、钢化玻璃	448
十二、中空玻璃	451
(一) 深圳光华中空玻璃工程公司中 空玻璃	452
(二) 上海耀华玻璃厂的中空玻璃	453
(三) 通辽玻璃厂的中空玻璃	453
十三、泡沫玻璃	454
十四、玻璃锦砖(玻璃马赛克)	455
十五、玻璃棉、毡、板	455
十六、玻璃纤维及其建筑材料制品	455
(一) 用于玻璃钢及防水材料的玻璃纤 维布	455
(二) 玻璃纤维涂塑窗纱	458

【10】 建 筑 陶 瓷

一、陶、瓷及建筑陶瓷	459
二、陶瓷面砖	461
三、陶瓷锦砖(马赛克)	471
四、玻璃马赛克(玻璃锦砖)	476
五、釉面砖(内墙贴面砖, 瓷砖, 瓷片)	482
六、陶瓷铺地砖(地砖)	488
七、卫生陶瓷及非陶瓷卫生洁具	490
(一) 卫生陶瓷的品种分类及标定规格	490
(二) 卫生陶瓷的质量标准及物理性能	492
(三) 陶瓷卫生洁具的产品品种、规格	

和生产单位	493
(四) 非陶瓷卫生洁具	512
1. 钢板搪瓷卫生洁具	512
2. 铸铁搪瓷卫生洁具	513
3. 人造石卫生洁具	513
(五) 卫生洁具配件	521
八、园林陶瓷	522
九、古建陶瓷	522
十、耐酸陶瓷	522
十一、美术陶瓷	522

【11】 建 筑 油 漆

一、油漆的分类及命名	523
(一) 油漆的分类	523
(二) 油漆的命名及型号	524
二、常用建筑油漆	526
(一) 常用建筑油漆的分类及组成	526
(二) 常用建筑油漆选用指南	529
(三) 常用建筑油漆的参考价格	532
(四) 常用建筑油漆调色指南	534
(五) 各种油漆在建筑工程中的适用范 围	535
三、专用建筑油漆	536
(一) 丙烯酸酯建筑装饰漆	536
(二) 专用木器漆	541
(三) 减振消声阻尼漆	541
(四) 丙烯酸文物保护漆	544
(五) 给排水管道及饮水容器、游泳池、 浴池等专用内壁环氧漆	544
四、建筑油漆的抛光剂	545
五、全国油漆生产单位的产品牌号、品 种及地址	546

【12】 建筑装饰、装修材料

一、花岗石饰面板	551
二、天然大理石饰面板	556
三、聚酯型人造大理石饰面板	563
四、水泥结晶仿大理石饰面板	565
五、浮印大理石饰面板	565
六、建筑水磨石饰面板及其制品	566

七、鸳鸯玉石(蛇纹石)饰面板	570
八、玉石合成饰面板	570
九、壁纸(墙纸、墙布)	571
(一)塑料壁纸(塑料墙纸)	571
(二)纺织纤维壁纸	576
(三)玻璃纤维墙布	577
十、地毯	578
(一)羊毛地毯	578
(二)纯羊毛无纺织地毯	579
(三)化纤地毯	579
(四)橡胶绒地毯及丝织地毯	583
十一、塑料地板	583
十二、运动场地塑胶地板	587
十三、活动地板及防静电地板	588
十四、木质装饰板材	592
(一)塑料贴面板	592
(二)复合装饰板	594
(三)微薄木装饰板	595
(四)印刷木纹装饰板	595
十五、草质装饰板材	595
(一)纸面稻草板	595
(二)麦草板	596
十六、纸面石膏板	596
十七、装饰吸声板	599
十八、金箔	599
十九、粉刷材料	599
二十、建筑装饰涂料	615
(一)建筑内墙装饰涂料	615
(二)建筑外墙装饰涂料	625
(三)地面装饰涂料	631
二十一、天棚装饰板	632
二十二、壁式梳妆箱	632
二十三、纺织装饰材料	633
二十四、门毡及地毡	634
二十五、彩色砂浆	635
二十六、瓷粒及玻璃球粉刷	635

【13】 建筑保温、吸声材料

一、石棉及其制品	637
(一)石棉	637

(二)石棉纺织制品	640
(三)石棉纸	643
(四)石棉板	643
(五)石棉水泥管	646
(六)石棉水泥瓦	646
(七)石棉粉及石棉灰	646
(八)泡沫石棉	647
二、蛭石及其制品	649
(一)蛭石	649
(二)膨胀蛭石(松散蛭石、蛭石粉)	651
(三)松铺膨胀蛭石保温、隔热、吸声层	653
(四)膨胀蛭石制品	653
(五)现浇水泥蛭石保温隔热层	658
(六)膨胀蛭石灰浆	660
三、珍珠岩及其制品	662
(一)珍珠岩	662
(二)膨胀珍珠岩(珠光砂、珍珠岩粉)	663
(三)“深冷”型膨胀珍珠岩	670
(四)制冷设备膨胀珍珠岩基础骨料	670
(五)憎水珍珠岩粉料	670
(六)膨胀珍珠岩制品	670
(七)膨胀珍珠岩吸声制品	678
(八)膨胀珍珠岩粉刷灰浆(珍珠岩粉 刷灰浆)	679
(九)现浇水泥珍珠岩保温、隔热层	680
(十)珍珠岩耐火混凝土	680
四、矿渣棉及其制品	681
(一)矿渣棉	681
(二)矿渣棉制品	681
五、岩棉及岩棉制品	683
(一)北京新型建筑材料总厂的岩棉及 岩棉制品	683
(二)南京岩棉制品厂的岩棉及岩棉制品	685
(三)其他岩棉生产单位的岩棉及岩棉 制品	687
六、玻璃棉及其制品	690
(一)玻璃纤维的分类	690
(二)玻璃棉制品及中级玻璃纤维制品	691
七、泡沫塑料	698
(一)聚苯乙烯泡沫塑料	698
(二)聚氯乙烯泡沫塑料	703
(三)聚氨酯泡沫塑料(聚氨基甲酸酯)	

(九) “确保时” 高效防水涂料	795
(十) SLR-691防水材料	796
(十一) 其它防水涂料	796
六、防水剂	798
(一) 氯化物金属盐类防水剂	799
(二) 硅酸钠类防水剂	803
(三) 金属皂类防水剂	805
(四) 有机硅类建筑防水剂	806
(五) 其它防水剂	807
七、防水堵漏材料	809
(一) 促凝灰浆补漏材料	809
(二) 水泥(或水玻璃水泥浆)压力注浆补漏材料	810
(三) 环氧树脂注浆补强补漏材料	810
(四) 甲凝注浆补强补漏材料	811
(五) 丙凝注浆补强补漏材料	812
(六) 氯凝注浆补漏材料	813
(七) 水溶性聚氨酯注浆材料	815
(八) FS-聚氨酯防水胶	815
(九) 801地下堵漏剂	816
(十) W-T型强力克漏灵	816
八、止水带	817
(一) 止水带的种类	817
(二) 止水带的性能	817
(三) 止水材料的形状、规格及价格	819
(四) 止水带的使用方式及焊接	822

【15】 建筑防火、耐火材料

一、建筑防火材料	823
(一) 防火门	823
1. 钢质防火门	823
2. 木质防火门	825
3. 防火卷帘门	826
(二) 防火涂料	828
1. 钢结构用防火涂料	828
2. 木结构用防火涂料	829
3. 多用途防火涂料	831
(三) 防火板	833
1. 高强防火纤维水泥压力板	833
2. 埃特防火墙板	833
3. 轻质不燃天花板及隔墙板	833
(四) 防火防烟阀和消防软管卷盘	834

二、建筑耐火材料	836
(一) 一般常用耐火材料的分类、特性及用途	836
(二) 耐火砖	837
(三) 不定型耐火材料	846
1. 耐火混凝土	846
2. 耐火泥	854
(四) 硅藻土耐火保温材料	856
1. 硅藻土耐火保温材料的分类及用途	856
2. 硅藻土耐火保温砖、板、管	856
3. 硅藻土粉	857
4. 硅藻土石棉粉(鸡毛灰)	858
(五) 耐火纤维及耐火胶粘剂	858
1. 硅酸铝耐火纤维	858
2. 高温胶粘剂及涂料	860

【16】 建筑耐腐蚀材料

一、建筑材料的耐腐蚀能力及评定标准	865
二、非金属耐腐蚀材料	866
(一) 天然石材	866
(二) 铸石制品	868
(三) 耐酸陶瓷制品	876
(四) 沥青类防腐蚀材料	882
(五) 水玻璃类耐酸材料	885
(六) 硫磺类耐腐蚀材料	887
(七) 树脂胶泥耐腐蚀材料	889
(八) 防腐蚀玻璃钢	890
(九) 耐碱砂浆及耐碱混凝土	893
(十) 耐酸砂浆、混凝土	893
(十一) 木材	893
(十二) 耐腐蚀塑料	894
(十三) 耐腐蚀涂料	894
(十四) 耐腐蚀胶粘剂	894
三、金属耐腐蚀材料	894
四、耐腐蚀材料常用原料	897

【17】 建筑防辐射材料

一、防辐射材料的分类及要求	899
(一) 防辐射材料的分类和选择	899
(二) 各种射线最大容许照射和容许放射线	

束.....	900	(二) 古建贴金常用材料.....	980
(三) 防辐射材料的要求.....	900	(三) 古建油漆彩画常用胶料.....	981
二、抗穿透性辐射材料.....	901	(四) 古建油漆彩画常用油漆及辅助材料.....	981
(一) 抗X、 γ 辐射材料.....	901		
1. 抗X、 γ 辐射材料的种类、名称及技术要求.....	901		
2. 抗X、 γ 辐射混凝土、砂浆.....	902		
3. 抗X、 γ 辐射的砖砌体和干夯矿石.....	907		
4. 抗X、 γ 辐射的玻璃(铅玻璃)、铸铁和铅.....	908		
5. 防X射线XF型板.....	911		
6. 防X射线橡胶板.....	911		
7. 防X射线塑料制品.....	912		
(二) 抗中子辐射材料.....	912		
1. 抗中子辐射混凝土.....	912		
2. 抗中子辐射的其它材料.....	913		
3. 混凝土对各种中子源的半减厚度.....	914		
三、表面防护材料.....	915		
(一) 放射性物质对建筑物表面的沾污.....	915		
(二) 表面防护材料的选择.....	916		
四、抗 α 、 β 辐射材料.....	919		
五、 γ 射线减弱所需的铅板、混凝土及铁板的防护厚度.....	920		
【18】 古 建 筑 材 料			
一、石材.....	925		
(一) 中国古代建筑工程常用石材.....	925		
(二) 中国园林常用石材.....	927		
二、砖.....	929		
三、琉璃瓦屋面及“黑活”(青瓦)屋面.....	931		
(一) 琉璃瓦屋面.....	931		
(二) “黑活”(青瓦)屋面.....	957		
四、园林陶瓷.....	963		
(一) 北京市琉璃制品厂产品.....	963		
(二) 广东省石湾建筑陶瓷厂产品.....	963		
(三) 广东省石湾美术陶瓷厂产品.....	965		
(四) 宜兴建筑陶瓷厂产品.....	966		
(五) 宜兴均陶工艺厂产品.....	967		
五、油漆彩画.....	974		
(一) 古建油漆彩画常用颜料.....	974		
		【19】 建 筑 化 工 材 料	
		一、爆破材料.....	989
		(一) 炸药.....	989
		(二) 雷管.....	994
		(三) 导火索(导火线).....	995
		(四) 传爆线(导爆线).....	996
		(五) 爆破材料的生产单位及品种.....	996
		二、建筑橡胶材料.....	997
		(一) 橡胶的品种、特点及用途.....	998
		(二) 橡胶主要物理机械性能指标的说明.....	1000
		(三) 工业用橡胶板.....	1001
		(四) 橡胶密封条.....	1005
		(五) 橡胶隔振减振材料.....	1008
		(六) 水泥压力管橡胶圈.....	1010
		三、建筑胶粘剂.....	1011
		(一) 胶粘剂的分类及组成.....	1011
		1. 胶粘剂的分类.....	1011
		2. 胶粘剂的组成.....	1012
		(二) 建筑工程中常用的胶粘剂.....	1013
		1. 壁纸、墙布用胶粘剂.....	1013
		2. 塑料地板用胶粘剂.....	1016
		3. 塑料管用胶粘剂.....	1018
		4. 防水卷材用胶粘剂.....	1019
		5. 瓷砖、大理石类材料用胶粘剂.....	1020
		6. 建筑装饰多用胶粘剂.....	1023
		7. 木材、竹材用胶粘剂.....	1025
		8. 有机玻璃用胶粘剂.....	1027
		9. 地下工程用胶粘剂.....	1027
		10. 混凝土制品粘结、修补胶粘剂.....	1028
		11. 快速固化胶粘剂.....	1030
		12. 电工用胶粘剂.....	1030
		(三) 多用途建筑胶粘剂.....	1031
		(四) 天然胶粘剂(牛皮胶、骨胶、虫胶、树胶).....	1034
		四、化工危险品的储存.....	1034
		(一) 化工危险品储存的分类说明.....	1034

(二) 化工危险品混合储存关系表	1036
------------------	------

【20】 建 筑 灯 具

一、红联新型灯具装饰器材有限公司的 灯具产品	1038
(一) 红联新型灯具装饰器材有限公司生产 的荧光灯具	1038
(二) 红联新型灯具装饰器材有限公司生产 的装饰灯具	1048
(三) 红联新型灯具装饰器材有限公司生产 的混光灯具、块板灯具和投光灯 具	1050
(四) 红联新型灯具装饰器材有限公司生产 的应急灯具	1054
(五) 红联新型灯具装饰器材有限公司生产 的节能灯具	1056
二、广州灯具厂的灯具产品	1058
三、金利灯饰实业公司的灯具产品	1068
(一) 金利灯饰实业公司灯具产品的分 类	1068
(二) 金利灯饰实业公司灯具产品的 规格及价格	1068
四、上海明光灯具厂的灯具产品	1090
五、上海曙光灯具厂的灯具产品	1097
六、其他灯具生产单位的建筑灯具 产品	1099
七、舞台灯具	1116
八、节能照明控制器	1116

【21】 建 筑 管 材、管 件

一、管材的分类及主要用途	1117
二、钢管	1119
(一) 无缝钢管	1119
1. 热轧无缝钢管	1119
2. 冷拔(轧)无缝钢管	1119
3. 低中压锅炉用无缝钢管	1119
4. 高压锅炉用无缝钢管	1126
(二) 焊接钢管	1133
1. 直径5~152mm电焊钢管	1133
2. 低压流体输送用焊接钢管及镀锌焊接钢 管	1137

三、铸铁直管及管件	1138
(一) 连续铸铁直管	1138
(二) 砂型离心铸铁管	1139
(三) 球墨铸铁管	1140
(四) 铸铁管件	1141
(五) 钢制及可锻铸铁管接头和可锻铸铁管 件	1146
(六) 排水铸铁管及管件	1149
(七) 各地铸铁直管和管件生产单位的名称 及通讯地址	1151
四、有色金属管及合金管	1151
(一) 铝及铝合金管	1151
(二) 铅及铅合金管	1153
(三) 铜及铜合金管	1153
五、混凝土管和石棉水泥管	1154
(一) 预应力钢筋混凝土输水管	1154
(二) 承插式自应力钢筋混凝土输水管	1159
(三) 混凝土和钢筋混凝土排水管	1161
(四) 石棉水泥压力管	1164
(五) 各地混凝土管、石棉水泥管生产单位 的名称及通讯地址	1166
六、普通陶管及耐酸陶瓷管	1167
(一) 普通陶管	1167
(二) 耐酸陶瓷管	1168
(三) 各地陶管、耐酸陶瓷管生产单位的 名称及通讯地址	1172
七、胶管	1172
(一) 普通全胶管	1172
(二) 空气胶管	1173
(三) 输水胶管	1173
(四) 吸水胶管	1174
(五) 各地胶管生产单位的名称及通讯 地址	1175
八、塑料管	1176
(一) 硬聚氯乙烯塑料管	1176
(二) 软聚氯乙烯塑料管	1180
(三) 聚乙烯塑料管	1181
(四) 聚丙烯塑料管	1182
(五) 聚四氟乙烯塑料管	1183
(六) 耐酸酚醛塑料管	1184
(七) 玻璃钢管	1185
(八) 各地塑料和玻璃钢管材、管件生产单	

位的名称及通讯地址.....	1188	四、拖泥板.....	1191
【22】 其 它		五、席、箔.....	1192
一、砂纸	1189	六、纸筋、麻刀	1192
（一）木砂纸.....	1189	七、油灰	1193
（二）水砂纸.....	1189	八、阀门	1193
（三）砂纸带.....	1190	名录	1195
二、砂布、砂布带.....	1190	广告	
三、地板蜡.....	1191	彩色插图	