

现代建筑材料手册

X·D·J·Z·C·L·S·C

- 吴玉荣主编
- 张德馨副主编
- 湖南科学技术出版社



现代建筑材料手册

吴玉荣 主 编

张德馨 副主编

湖南科学技术出版社出版

湘新登字 004 号

现代建筑材料手册

吴玉荣主编

责任编辑：车 平

*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华书店经销

湖南省新华印刷二厂印刷

(印装质量问题请直接与本厂联系)

*

1993年12月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/16 印张：35.5 字数：880,000

印数：1—6,000

ISBN 7—5357—1235—5

TU·33 定价：24.80元

地科 127—4

前 言

改革开放 14 年来,我国建筑事业有了飞跃的发展。量大面广的旅游建筑、商业建筑、住宅建筑、办公建筑对新型建材的需求尤为迫切。随着先进技术的引进,近年来,我国新型建材工业从质和量的方面有了前所未有的发展。为了把我国建材工业发展的最新成果汇集起来,为今后的设计、施工、教学、科研工作者在应用建材新成果方面提供方便,来自建筑设计、施工、建材教学、建材科研工作第一线的我们,决定合作编著这本手册。根据我们的经验,希望以应用为目的,把手册内容编得既全面系统,又简明扼要,既提供最新最全的建材产品信息,又指明材料正确合理应用的知识和经验,使手册成为一本较理想的中型的建材百科工具书。愿本手册能对设计、施工、建材教学、建材开发研究方面的技术人员有所助益。

本手册由下列人员负责完成:

主 编:吴玉荣(高级建筑师)

副主编:张德馨(副教授)

编 委:方萍(硕士、讲师)

邓德华(硕士、讲师)

张传镁(副教授)

黄伯瑜(副教授)

孙曼华(副教授)

文哲涵(高级工程师)

陈泰绥(副教授)

曹炎焱(高级工程师)

参编人员:牟杰、甘立、陈勃、吴荻、李小良、熊钟珩、刘建军、王岳萍、刘意初、甘善辉、周春余、吴卫、汪杏伟、宋吟文、邹桂莲、彭爱萍、连明、刘阳

本手册编纂过程中承作者所在单位:湖南省建筑设计院、机电部八设计院、华南城建学院新材料研究室、湖南大学土木系、云南工学院建工系、重庆建工学院昆明分院等单位的大力支持,并利用了有关单位和个人编写的部分资料和著作,谨在此一并致以谢意。由于水平所限,疏漏之处恳请读者批评指正。

编 者

1993. 3

总 目

第一章	钢铁材料	(1)	第九章	建筑防水材料	(346)
第二章	有色金属材料	(55)	第十章	建筑油漆涂料	(375)
第三章	建筑五金	(80)	第十一章	建筑防腐蚀材料	(409)
第四章	木材、竹材及制品	(153)	第十二章	建筑防辐射材料	(442)
第五章	水泥、石灰、石膏及水泥外加剂	(181)	第十三章	建筑保温、吸声材料	(451)
第六章	石材、砖、瓦、砌块	(204)	第十四章	建筑玻璃	(471)
第七章	建筑饰面材料	(227)	第十五章	建筑塑料、橡胶及胶粘剂	(492)
第八章	建筑陶瓷	(286)	第十六章	附录	(522)

目 录

第一章 钢铁材料

一、概述	(1)	5. 镀锌薄钢板习用号数的厚度	(24)
1. 钢的分类	(1)	6. 花纹钢板	(25)
2. 钢材的分类	(2)	五、钢管	(25)
3. 建筑常用钢种的化学和力学性能	(3)	1. 无缝钢管	(25)
4. 桥梁建筑用热轧碳素钢	(6)	2. 电焊钢管	(27)
二、型钢	(7)	3. 水、煤气输送钢管	(29)
1. 普通低碳钢热轧圆盘条	(7)	4. 普通碳素钢电线套管	(30)
2. 热轧圆钢和方钢	(7)	5. 脚手架钢管及扣件	(30)
3. 热轧六角钢	(8)	六、钢筋和钢丝	(31)
4. 热轧扁钢	(8)	1. 热轧钢筋	(31)
5. 热轧等边角钢	(9)	2. 冷拉钢筋	(32)
6. 热轧不等边角钢	(11)	3. 热处理钢筋	(33)
7. 热轧普通工字钢	(12)	4. 预应力混凝土结构用碳素钢丝	(33)
8. 热轧轻型工字钢	(13)	5. 预应力混凝土结构用刻痕钢丝	(34)
9. 热轧普通槽钢	(13)	6. 钢纤维混凝土结构用钢纤维	(34)
10. 热轧轻型槽钢	(14)	7. 冷拔低碳钢丝	(34)
三、冷弯型钢	(14)	8. 预应力混凝土结构用 (1×7) 钢绞线	(35)
1. 冷弯等边角钢	(14)	七、钢轨	(35)
2. 冷弯不等边角钢	(15)	1. 轻轨	(35)
3. 冷弯等边槽钢	(16)	2. 重轨	(36)
4. 冷弯不等边槽钢	(16)	3. 起重机轨	(37)
5. 冷弯内卷边槽钢	(17)	4. 重轨、轻轨用鱼尾板	(38)
6. 冷弯外卷边槽钢	(18)	5. 重轨、轻轨用垫板	(38)
7. 冷弯 Z 形钢	(18)	八、钢丝绳及镀锌钢绞线	(39)
8. 冷弯卷边 Z 形钢	(19)	1. 单股钢丝绳 1×7	(39)
9. 冷弯圆形管	(19)	2. 单股钢丝绳 1×19	(39)
10. 冷弯方形管	(20)	3. 多层股钢丝绳 18×19	(40)
四、钢板	(21)	4. 镀锌钢绞线 1×7	(40)
1. 热轧厚钢板	(21)	5. 镀锌钢绞线 1×19	(41)
2. 轧制薄钢板	(22)	九、焊接材料	(41)
3. 酸洗薄钢板和镀锌薄钢板	(23)		
4. 钢板每平方米理论质量	(23)		

1. 低碳钢及低合金高强度钢焊条	(41)
2. 自动焊及电渣焊用焊丝和焊剂	(43)
十、铸铁管	(45)
1. 砂型离心铸铁管	(45)
2. 连续铸铁管	(45)
3. 铸铁管件	(46)
4. 排水铸铁管及管件	(53)

第二章 有色金属材料

一、铝及铝合金	(55)
1. 常用铝及铝合金产品的化学成分	(55)
2. 常用铝及铝合金的性能、用途和产地	(56)
3. 铝及铝合金板	(57)
(1) 铝及铝合金热轧板的产品牌号规格	(57)
(2) 铝及铝合金热轧板的力学性能	(57)
(3) 铝及铝合金冷轧板的牌号规格	(58)
(4) 铝及铝合金冷轧板的力学性能	(59)
(5) 铝及铝合金轧制板材的理论质量	(61)
4. 铝及铝合金压型板 (见建筑饰面材料)	(61)
5. 铝及铝合金挤压棒材	(61)
6. 铝合金箔	(63)
7. 铝合金型材	(64)
(1) 铝合金型材的机械性能	(64)
(2) 直角角型材	(66)
(3) 直 T 字型材	(67)
(4) 槽形型材	(68)
(5) 等边等壁 Z 字型材	(68)
(6) 等边等壁工字型材	(69)
(7) 铝合金型材生产厂	(69)
8. 铝及铝合金薄壁管	(69)

9. 铝及铝合金焊接管	(71)
10. 铝合金门窗	(73)
(1) 铝合金平开窗	(73)
(2) 铝合金推拉窗	(73)
(3) 铝合金窗用玻璃最大允许面积	(74)
(4) 铝合金平开门	(74)
(5) 铝合金推拉门	(75)
(6) 铝合金弹簧门	(75)
(7) 铝合金门窗主要生产单位	(76)

二、铅及铅铋合金	(76)
1. 常用铅及铅铋合金的品种	(76)
2. 纯铅板的规格	(77)
3. 铅铋合金板的规格	(77)
三、纯铜及黄铜	(77)
1. 纯铜的化学成分	(77)
2. 黄铜的化学成分	(78)
3. 纯铜板的机械性能	(78)
4. 黄铜板的机械性能	(78)
5. 纯铜板及黄铜板每平方米理论质量	(78)

第三章 建筑五金

一、门窗附件	(80)
1. 建筑门锁	(80)
(1) 复锁类门锁	(80)
(2) 插锁类门锁	(83)
(3) 专用类门锁	(87)
(4) 新型门锁	(88)
2. 门拉手	(89)
(1) 配锁门执手	(89)
(2) 普通门拉手	(92)
3. 门窗用插销	(93)
(1) 普通型钢插销	(94)
(2) 封闭型钢插销	(94)
(3) 蝴蝶型钢插销	(95)
(4) 管型钢插销	(95)
(5) 暗插销	(96)
(6) 翻窗插销	(96)

4. 门窗用铰链 (合页)	(96)	(4) 门搭扣 (锁扣)	(108)
(1) 普通铰链	(96)	二、紧固件	(109)
(2) 抽心铰链	(97)	1. 钉	(109)
(3) 轻型铰链	(97)	(1) 钢钉	(109)
(4) 方铰链	(97)	(2) 扁头钉	(111)
(5) 抽心方铰链	(98)	(3) 异型钉	(111)
(6) H 型铰链	(99)	(4) 螺旋钉	(111)
(7) T 型铰链	(99)	(5) 拼钉	(112)
(8) 自关铰链	(99)	(6) 油毡钉	(112)
(9) 弹簧铰链	(100)	(7) 骑马钉	(113)
(10) 蝴蝶铰链	(100)	(8) 瓦楞钉	(113)
(11) 翻窗铰链	(101)	(9) 瓦楞螺钉	(114)
(12) 不锈钢特种铰链	(101)	(10) 平头钉	(114)
(13) 长脚铰链	(102)	(11) 半圆头钉	(115)
(14) 平脚铰链	(102)	(12) 水泥钉	(115)
(15) 轴承铰链	(102)	(13) 无头钉	(116)
(16) 冷库门铰链	(102)	(14) 镀锌瓦楞钩	(117)
(17) 无声铰链	(102)	(15) 铆钉	(117)
(18) 单袖铰链	(103)	(16) 射钉	(119)
(19) 双袖铰链	(103)	(17) 羊毛垫圈及瓦楞垫圈	(122)
(20) 扇形铰链	(104)	2. 木螺钉	(123)
(21) 多功能铰链	(104)	(1) 一字槽木螺钉	(123)
5. 门定位器	(104)	(2) 十字槽木螺钉	(126)
(1) 脚踏门钩	(104)	(3) 公制规格代替英制规格参考表	(127)
(2) 门轧头	(104)	(4) 英制公称直径号码与相当毫米对照表	(128)
(3) 冷库门轧头	(105)	3. 半圆头螺钉和沉头螺钉	(128)
(4) 脚踏门制	(105)	(1) 公制半圆头螺钉	(128)
6. 自动闭门器	(105)	(2) 英制半圆头螺钉和沉头螺钉	(128)
(1) 地弹簧	(105)	4. 膨胀螺栓	(129)
(2) 门顶弹簧	(106)	(1) 塑料膨胀螺栓	(129)
(3) 门底弹簧	(106)	(2) 金属膨胀螺栓	(129)
(4) 鼠尾弹簧	(106)	5. 粗制地脚螺栓	(131)
7. 窗帘轨、窗撑	(107)	6. 螺栓	(131)
(1) 窗帘轨	(107)	(1) 精制和粗制六角头螺栓	(131)
(2) 窗支子	(107)	(2) 镀锌半圆头螺栓	(134)
(3) 移位窗撑	(107)	(3) 螺帽	(134)
8. 其它小五金	(108)	(4) 垫圈	(135)
(1) 羊眼圈	(108)		
(2) 风钩	(108)		
(3) 摇头窗钩	(108)		

(5) 开口销	(137)
三、铁丝	(138)
1. 镀锌低碳钢丝	(138)
(1) 镀锌钢丝规格	(138)
(2) 镀锌钢丝的机械性能	(139)
(3) 镀锌钢丝表面锌层质量	(139)
(4) 一般低碳钢丝规格	(140)
2. 刺铁丝	(141)
四、金属网	(141)
1. 金属板网	(141)
(1) 钢板网	(141)
(2) 铝板网	(142)
(3) 铝合金花格网	(144)
2. 机织铁丝网	(145)
(1) 机织方孔金属网	(145)
(2) 钢丝方眼网	(147)
(3) 钢丝菱形网	(147)
(4) 镀锌铁丝网 (英制)	(147)
五、窗纱	(148)
1. 窗纱基本尺寸	(149)
2. 窗纱标记	(149)
3. 窗纱品种、规格、质量	(149)
六、常用轴承	(150)
1. 单列向心球轴承	(150)
2. 单向推力球轴承	(150)
3. 单列圆锥滚子轴承	(151)

第四章 木材、竹材及其制品

一、木材	(153)
1. 木材的分类及用途	(153)
2. 我国主要建筑用材树种名称对照	(153)
3. 主要树种的木材物理力学性能	(155)
4. 建筑用材的材种选择	(157)
5. 国内几种难使用材种	(158)
6. 原木	(159)
(1) 承重木结构对原木的材质要求	(159)
(2) 普通锯材的质量要求	(159)

(3) 直接用原木的质量要求	(160)
(4) 特级原木的质量要求	(160)
(5) 针叶树加工用原木的质量要求	(160)
7. 杉原条	(161)
(1) 杉原条的质量要求	(161)
(2) 杉原条材积	(161)
8. 原木材积	(162)
9. 锯材	(165)
(1) 锯材的树种和尺寸	(165)
(2) 锯材的质量要求	(166)
(3) 板材、方材宽度及厚度的规定	(166)
(4) 东北红、白松出材率	(167)
(5) 桦木出材率	(167)
(6) 杉原条锯成杉原木筒出材率	(167)
10. 枕木	(167)
(1) 枕木的树种和尺寸	(167)
(2) 桥梁枕木的树种和尺寸	(167)
(3) 枕木的质量要求	(168)
11. 电杆、桩木、坑木的规格和质量要求	(168)
12. 櫟木、橡木的规格和质量要求	(168)
13. 木材的干燥和防腐防虫	(169)
(1) 木材的干燥	(169)
(2) 木材常用的防腐防虫剂	(170)
二、木材制品	(172)
1. 胶合板	(172)
2. 硬质纤维板	(174)
3. 刨花板	(175)
4. 其他人造板材	(175)
5. 灰板条、挂瓦条	(176)
6. 各种制品的部分生产单位及地址	(176)
三、竹材	(177)
1. 常用竹材用途及产地	(177)
2. 几种竹材的强度和弹性模量	(177)

3. 竹材抗拉强度与节部关系…… (177)
4. 竹胶合板的产品规格…… (178)
5. 竹胶合板的物理力学性能…… (178)
6. 竹胶合板的规格和质量…… (178)
7. 竹拼地板规格…… (178)
8. 竹材防蛀、防腐、防水、防火用
涂料…… (179)
9. 竹材防蛀、防腐、防水、防火用
浸渍剂…… (180)

第五章 水泥、石灰、石膏及 水泥外加剂

- 一、水泥…… (181)
 1. 水泥命名原则…… (181)
 2. 通用水泥的等级划分…… (182)
 3. 各国水泥标号对照表…… (182)
 4. 常用水泥性能及用途…… (183)
 5. 硅酸盐水泥…… (183)
 6. 白色硅酸盐水泥…… (184)
 7. 彩色硅酸盐水泥…… (184)
 8. 快硬硅酸盐水泥…… (185)
 9. 快硬铁铝酸盐水泥…… (186)
 10. 快硬高强铝酸盐水泥…… (186)
 11. 无收缩快硬硅酸盐水泥…… (187)
 12. 抗硫酸盐硅酸盐水泥…… (187)
 13. 自应力铝酸盐水泥…… (188)
 14. 自应力硫铝酸盐水泥…… (188)
 15. I型低碱度硫铝酸盐水泥…… (189)
 16. 膨胀铝酸盐水泥…… (189)
 17. 型砂水泥…… (190)
 18. 中热硅酸盐水泥、低热矿渣硅酸盐水泥…… (190)
 19. 高铝水泥…… (191)
 20. 快硬高强铝酸盐水泥…… (191)
 21. 耐酸水泥…… (192)
 22. 明矾石膨胀水泥…… (193)
 23. 经国家质量认证的水泥厂家及品种
…… (193)
- 二、建筑石灰…… (199)
- 三、石膏…… (200)

- 四、水泥外加剂…… (201)
 1. 水泥外加剂的分类…… (201)
 2. 水泥外加剂的种类及适用范围
…… (202)

第六章 石材、砖、瓦、砌块

- 一、石材…… (204)
 1. 常用建筑石材性能…… (204)
 2. 其他建筑石材性能…… (205)
 3. 花岗石…… (205)
 - (1) 花岗石荒料…… (205)
 - (2) 花岗石板材分类及规格…… (206)
 - (3) 花岗石饰面板…… (206)
 - (4) 长沙丁字湾地区花岗石性能
…… (206)
 - (5) 长沙市花岗石公司产品规格
…… (206)
 4. 大理石…… (207)
 - (1) 常用大理石品种…… (207)
 - (2) 大理石磨光面光洁度要求
…… (209)
 - (3) 大理石板标准规格…… (209)
 - (4) 大理石饰面板规格…… (209)
 - (5) 彩色大理石米种类…… (209)
- 二、砖…… (210)
 1. 普通粘土砖…… (210)
 - (1) 普通粘土砖的标定规格及技术
要求…… (210)
 - (2) 普通粘土砖的外观等级指标
…… (210)
 2. 蒸压灰砂砖…… (211)
 - (1) 蒸压灰砂砖的技术标准…… (211)
 - (2) 蒸压灰砂砖的等级标准…… (211)
 - (3) 蒸压灰砂砖的产品规格…… (211)
 3. 煤渣砖…… (212)
 4. 煤矸石砖…… (212)
 5. 粉煤灰砖…… (212)
 - (1) 粉煤灰砖外观质量标准…… (212)
 - (2) 粉煤灰砖的技术性能…… (213)
 6. 轻质大砖…… (213)

7. 陶土薄壳空心砖.....	(213)		(227)
8. 水泥铺地砖.....	(213)	(2) 深圳华益铝厂产品规格 ...	(227)
9. 承重空心砖.....	(214)	(3) 铝合金压型板擦距的选择	
(1) 空心砖标定规格及技术标准			(228)
.....	(214)	(4) 铝合金压型板	(228)
(2) 空心砖产品规格	(214)	(5) 北京新型建筑材料厂产品规格	
10. 十模制空心砖	(215)		(229)
11. 楼板及楼枕空心砖	(215)	2. 彩色不锈钢板.....	(229)
三、瓦	(215)	3. 铜浮雕艺术装饰板.....	(229)
1. 粘土平瓦.....	(215)	4. 搪瓷瓦楞板.....	(229)
2. 水泥炉渣平瓦.....	(216)	5. 镀锌瓦楞板.....	(230)
3. 小青瓦.....	(216)	6. 铝合金装饰吸声板.....	(230)
4. 石棉水泥大波瓦及脊瓦.....	(216)	7. 彩色压型钢板.....	(231)
5. 石棉水泥中波瓦、小波瓦及脊瓦		8. 彩色复合钢板.....	(232)
.....	(217)	二、天然石材饰面板	(232)
6. 石棉瓦产品规格.....	(217)	1. 花岗石饰面板.....	(232)
7. 轻型瓦材品种.....	(218)	2. 大理石饰面板.....	(236)
8. 玻璃钢波形瓦.....	(218)	(1) 大理石饰面板品种及规格	
四、砌块	(219)		(236)
1. 砌块的分类.....	(219)	(2) 大理石饰面板其他主要生产	
2. 中型砌块.....	(219)	厂及品种	(239)
(1) 粉煤灰实心砌块	(219)	3. 其他天然石材饰面板.....	(242)
(2) 空心砌块	(220)	三、人造石饰面板	(242)
(3) 加气砌块	(221)	1. 聚酯型人造大理石饰面板.....	(242)
(4) 中型实心砌块、空心砌块的		2. 水泥结晶仿大理石饰面板.....	(244)
外观质量标准	(222)	3. 浮印型人造石饰面板.....	(244)
(5) 蒸压加气混凝土砌块的外观		(1) 浮印大理石饰面板规格及生产厂	
质量标准	(223)		(244)
(6) 蒸压加气混凝土砌块的标定规		(2) 彩色玻璃大理石板规格及生产厂	
格、性能指标	(223)		(245)
3. 小型砌块.....	(224)	(3) 彩色金星闪光玻璃大理石板规格及	
(1) 小型混凝土空心砌块	(224)	生产厂	(245)
(2) 各种小型砌块的产品规格		4. 玉石合成饰面板.....	(245)
.....	(225)	四、彩色水磨石板	(246)
4. 砌块的运输、堆放.....	(226)	五、彩色水泥花阶砖板	(248)
		六、彩色微晶玻璃饰面板	(249)
		1. 彩色微晶玻璃饰面板规格及性能	
			(250)
		2. 彩色微晶玻璃饰面板与天然石材	
		饰面板性能比较	(250)

第七章 建筑饰面材料

一、金属压型装饰板

1. 铝合金压型板..... (227)
- (1) 重庆西南铝加工厂产品规格

七、钒钛黑瓷饰面板	(250)
八、运动场地塑胶地面	(250)
1. 塑胶地面分类	(251)
2. 塑胶球场地面的品种、规格、价格	(251)
3. 塑胶跑道地面的品种、规格、价格	(252)
九、塑胶地板	(252)
1. 塑胶地板品种及规格	(253)
2. 防静电及防尘塑胶地板性能及规格	(255)
3. 塑胶地板主要生产厂	(255)
十、彩色玻璃地面砖	(256)
十一、活动地板	(256)
十二、地毯	(257)
1. 羊毛地毯品种、规格及生产厂	(259)
2. 化纤地毯品种、规格及生产厂	(260)
3. 天然纤维地毯品种及生产厂	(261)
十三、石膏饰面板	(261)
十四、塑料装饰板	(266)
1. 有机玻璃板	(266)
2. 泡沫塑料装饰板	(267)
3. 其他塑料装饰板	(267)
十五、墙纸(壁纸、贴墙布)	(268)
1. 塑料墙纸	(268)
2. 玻璃纤维贴墙布	(270)
3. 无纺贴墙布和纺织贴墙布	(270)
十六、玻璃马赛克(玻璃锦砖)	(271)
十七、建筑装饰涂料	(273)
1. 内墙涂料	(273)
2. 外墙涂料	(275)
(1) 喷塑涂料	(275)
(2) 彩砂外墙涂料	(276)
(3) 外墙薄质涂料	(277)
(4) 外墙厚质涂料	(277)
3. 地面涂料	(278)
十八、其他饰面材料	(279)

1. 彩色瓷粒	(279)
2. 金箔	(280)
3. 建筑粉刷常用颜料	(280)
4. 饰面保护涂料	(281)
5. 特殊、新型门窗	(282)
(1) 铝合金门窗	(282)
(2) 防火门	(282)
(3) 自动门	(283)
(4) 旋转门	(284)
(5) 镀锌彩板门窗	(284)
(6) 卷闸门品种、规格	(285)

第八章 建筑陶瓷

一、陶与瓷的区分	(286)
二、陶瓷锦砖(马赛克)	(286)
1. 陶瓷锦砖的标定规格及技术要求	(286)
2. 陶瓷锦砖技术性能	(287)
3. 陶瓷锦砖的基本形状和规格	(287)
4. 温州地砖厂陶瓷锦砖品种	(288)
5. 唐山建筑陶瓷厂陶瓷锦砖品种	(289)
6. 辽宁海城陶瓷三厂陶瓷锦砖品种	(289)
7. 广东石湾建筑陶瓷厂陶瓷锦砖品种	(289)
8. 北京陶瓷厂陶瓷锦砖品种	(290)
9. 陶瓷锦砖其他生产厂	(291)
三、釉面砖	(292)
1. 釉面砖的技术性能	(292)
2. 釉面砖的分类	(292)
3. 白色釉面砖标准规格	(293)
4. 白色釉面砖生产品种及规格	(294)
5. 白色釉面砖其他生产厂	(295)
6. 彩色釉面砖品种及规格	(295)
7. 釉面砖生产厂	(297)
8. 装饰釉面砖品种及规格	(297)
9. 图案釉面砖品种及规格	(298)

四、外墙贴面砖(墙地砖) (299)

1. 外墙贴面砖的分类、规格、性能 (299)
2. 外墙贴面砖生产品种及规格 (300)
3. 墙地砖品种及规格 (304)

五、陶瓷地砖 (306)

1. 彩色陶瓷地砖品种及规格 (306)
2. 单色陶瓷地砖品种及规格 (307)
3. 梯沿瓷砖品种及规格 (307)

六、耐酸瓷砖 (307)

1. 板形耐酸瓷砖生产品种及规格 (308)
2. 板形耐酸瓷砖其他生产厂 (308)

七、陶管 (308)

八、琉璃陶瓷制品 (309)

1. 琉璃陶瓷制品生产品种及规格 (310)
2. 琉璃陶瓷制品其他生产厂 (320)

九、陶瓷卫生洁具及非陶瓷卫生洁具 (320)

1. 陶瓷卫生洁具 (322)
 - (1) 品种分类及标定规格 (322)
 - (2) 陶瓷卫生洁具技术指标 (324)
 - (3) 成套卫生洁具品种及规格 (324)
 - (4) 洗面器品种及规格 (329)
 - (5) 大便器品种及规格 (334)
 - (6) 洗涤槽型号及规格 (336)
 - (7) 洗手盆 (336)
 - (8) 化验槽 (336)
 - (9) 小便器品种及规格 (337)
 - (10) 水箱品种及规格 (337)
2. 非陶瓷卫生洁具 (338)
 - (1) 搪瓷卫生洁具 (338)
 - (2) 合成材料卫生洁具 (340)
 - (3) 玻璃钢整体盒子卫生间 (344)
3. 进口卫生洁具参考资料 (345)

第九章 建筑防水材料

一、沥青及煤焦油 (346)

1. 石油沥青 (346)
2. 煤沥青 (346)
3. 石油沥青和煤沥青的鉴别 (347)
4. 煤焦油及木材防腐油 (347)

二、防水卷材 (348)

1. 沥青防水油毡 (348)
2. 新型沥青基防水卷材 (350)
 - (1) SBS 改性沥青防水卷材 (350)
 - (2) APP 改性沥青卷材 (351)
 - (3) 催化氧化沥青油毡 (352)
3. 高分子防水卷材 (352)
 - (1) 聚氯乙烯防水卷材 (352)
 - (2) 氯化聚乙烯防水卷材 (353)
 - (3) 三元乙丙橡胶防水卷材 (354)
 - (4) 氯化聚乙烯—橡胶共混防水卷材 (355)
 - (5) 氯磺化聚乙烯橡胶(CSM)防水卷材 (355)
 - (6) 铝箔橡塑油毡 (356)
4. 防水卷材强度、延伸率比较表 (356)

三、密封嵌缝防水材料 (356)

1. 高分子类防水油膏 (356)
 - (1) 聚氯乙烯建筑防水油膏 (356)
 - (2) 聚氨酯密封材料 (356)
 - (3) 浅色聚氨酯建筑密封膏 (357)
 - (4) 聚硫橡胶密封胶 (357)
 - (5) XM-43J 密封膏 (357)
 - (6) GSB 嵌缝止水密封胶 (357)
 - (7) 硅酮密封膏 (357)
 - (8) GM-622 型有机硅建筑密封膏 (358)
 - (9) GM-615 型有机硅建筑密封膏 (358)
2. 沥青防水油膏 (358)
 - (1) 沥青桐油防水油膏 (358)
 - (2) 沥青再生橡胶油膏 (358)

(3) 马牌建筑油膏	(359)
四、沥青防水胶结料	(360)
1. 沥青胶结料的选用	(360)
2. 沥青胶结料的技术要求	(361)
3. 沥青胶结剂的加热温度和使用温度	(361)
4. 热沥青胶结剂 (热玛蹄脂)	(361)
5. 冷沥青胶结剂 (冷玛蹄脂)	(362)
6. 冷底子油	(363)
五、防水涂料	(363)
1. JG-1 防水冷胶料 (油溶型)	(363)
2. JG-2 防水冷胶料 (水溶型)	(364)
3. 马牌建筑胶油防水涂料	(365)
4. 氯丁橡胶沥青防水涂料	(366)
5. 膨润土乳化沥青涂料	(366)
6. 丁苯橡胶改性沥青防水涂料系列	(366)
7. 聚氨酯彩色防水涂料	(366)
8. 焦油聚氨酯涂膜防水胶	(366)
9. 硅橡胶涂渗漏防水涂料	(367)
六、防水剂、防水粉	(367)
1. 拒水粉	(367)
2. 银龟牌水泥防水剂	(367)
3. 无机防水剂	(368)
4. U 型混凝土膨胀剂	(368)
5. 无机铝盐防水剂	(368)
6. 防水宝	(368)
7. TZS 水溶性聚氨酯堵漏剂	(368)
七、止水带	(369)
1. 止水带的种类及特点、适用范围	(369)
2. 彩色自粘型橡胶密封带	(369)
3. BW-91 型止水条 (自粘型)	(369)
4. SPJ 型系列遇水自膨胀橡胶	(370)

八、屋面防水等级及设防要求	(370)
九、防水材料 & 生产厂一览表	(370)

第十章 建筑油漆涂料

一、油漆涂料的统一型号	(375)
1. 分类	(375)
2. 命名	(376)
3. 型号	(376)
4. 命名手续	(378)
二、各类油漆涂料的一般优缺点	(378)
三、有机涂料性能比较	(380)
四、按不同用途对涂料的选择	(382)
五、一般油漆涂料的应用	(384)
1. 油脂漆类	(384)
2. 天然树脂漆类	(384)
3. 酚醛树脂漆类	(386)
4. 醇酸树脂漆类	(386)
5. 烯树脂漆类	(387)
6. 硝基漆类	(387)
7. 聚氨酯漆类	(387)
8. 丙烯酸漆类	(388)
9. 聚酯漆类	(388)
10. 过氯乙烯漆类	(388)
11. 常用自配底漆及腻子配比	(388)
六、建筑装饰涂料 (见第七章建筑装饰面材料)	(389)
七、耐腐蚀油漆涂料	(389)
1. 防锈涂料	(389)
2. 耐酸漆	(390)
3. 乙烯防腐漆	(390)
4. 沥青漆	(390)
5. 过氯乙烯防腐漆	(391)
6. 环氧树脂漆 (冷固型)	(392)
7. 环氧沥青漆	(392)
8. 石蜡防腐涂料	(392)
9. 生漆	(393)
10. 漆酚清漆	(394)
11. T09-16 漆酚清漆	(395)
12. S01-5 聚氨酯清漆	(395)
13. S01-2 聚氨酯清漆	(395)

14. T09-17 漆酚环氧防腐漆	··· (395)
八、建筑防火涂料	··· (395)
九、建筑特种涂料	··· (398)
十、建筑油漆涂料生产厂	··· (399)
十一、各色油漆涂料对太阳辐射热的反射系数	··· (407)
十二、塑料用漆品种参考	··· (408)

第十一章 建筑防腐蚀材料

一、天然石材	··· (409)
二、铅板	··· (411)
三、木材	··· (411)
四、水泥砂浆、混凝土	··· (411)
五、石棉	··· (413)
六、铸石制品	··· (413)
七、聚氯乙烯塑料	··· (415)
八、耐酸陶瓷制品	··· (417)
九、沥青类耐腐蚀材料	··· (417)
十、水玻璃类耐腐蚀材料	··· (421)
十一、硫磺类耐腐蚀材料	··· (424)
十二、环氧树脂类耐腐蚀材料	··· (427)
十三、酚醛树脂类耐腐蚀材料	··· (431)
十四、防腐蚀玻璃钢	··· (433)
十五、防腐蚀涂料	··· (439)
十六、常用非金属材料对主要侵蚀介质的耐蚀一览表	··· (439)
十七、常用耐腐蚀填料性能比较	··· (440)
十八、防腐蚀建筑用主要化工产品产地表	··· (440)

第十二章 建筑防辐射材料

一、抗穿透性辐射材料	··· (442)
1. 抗 x、 γ 辐射的材料	··· (442)
(1) 砷	··· (442)
(2) 硅酸盐砌体及压实土壤	··· (444)
(3) 铅玻璃及有机玻璃	··· (444)
(4) 铸铁及铅	··· (444)
(5) 防辐射塑料板	··· (444)
(6) 铁板的铅当量	··· (445)
2. 抗中子辐射材料	··· (445)

(1) 砷	··· (445)
(2) 其他材料	··· (446)
二、表面防护材料	··· (446)
1. 表面防护材料的选择	··· (446)
2. 常用表面防护材料	··· (446)
(1) 软聚氯乙烯塑料板	··· (446)
(2) 釉面耐酸瓷砖	··· (447)
(3) 不锈钢	··· (447)
(4) 热轧钢板	··· (447)
(5) 水磨石	··· (447)
(6) 防腐蚀涂料	··· (447)
3. 表面材料的去污剂	··· (448)

第十三章 建筑保温、吸声材料

一、泡沫塑料	··· (452)
1. 聚苯乙烯泡沫塑料	··· (452)
2. 聚氨酯泡沫塑料	··· (454)
3. 聚氯乙烯泡沫塑料	··· (455)
4. 脲醛泡沫塑料	··· (456)
5. 泡沫塑料装饰板	··· (456)
二、玻璃棉及其制品	··· (456)
三、矿渣棉及其制品	··· (457)
四、膨胀珍珠岩及其制品	··· (458)
五、膨胀蛭石及其制品	··· (459)
六、纤维板的品种、规格及性能	··· (461)
七、多孔混凝土	··· (461)
1. 加气混凝土	··· (461)
2. 泡沫混凝土	··· (462)
3. 多孔混凝土制品	··· (462)
八、软木砖	··· (463)
九、石膏装饰吸音板 (详见饰面材料部分)	··· (464)
十、岩棉及其制品	··· (464)
十一、高温绝热保温材料	··· (464)
1. 保温粉 (泥)	··· (464)
2. 硅藻土保温砖、管	··· (465)
3. 石棉板	··· (465)
4. 碳酸镁石棉板	··· (466)
5. 轻质保温砖	··· (466)
十二、其他保温吸声材料	··· (466)

1. 吸声空心砖..... (466)
2. 无机硬性微孔吸声砖..... (467)
3. 纸蜂窝板..... (467)
4. 沥青麦草板..... (468)
5. 泡沫玻璃砖 (详见建筑玻璃部分)

..... (468)

十三、常用材料吸声系数表 (468)

十四、膨胀蛭石砂浆吸声系数表 ... (470)

十五、几种轻质材料的吸湿吸水性比较
..... (470)

第十四章 建筑玻璃

一、普通平板玻璃 (472)

1. 平板玻璃耐风压参考数据..... (472)
2. 普通平板玻璃质量标准..... (472)
3. 普通平板玻璃计量方法..... (473)
4. 普通平板玻璃的面积分类..... (474)
5. 普通平板玻璃各厂主要生产规格
..... (474)

二、钢化玻璃 (476)

1. 钢化玻璃主要性能..... (476)
2. 钢化玻璃主要生产厂的品种规格
..... (477)

三、磨砂 (喷砂) 玻璃 (478)

四、刻花玻璃及喷花玻璃 (478)

五、压花玻璃 (479)

六、夹丝玻璃 (479)

七、浮法玻璃 (480)

1. 浮法玻璃质量标准..... (480)
2. 浮法玻璃出厂价格..... (481)
3. 浮法玻璃规格及生产厂..... (482)

八、夹层玻璃 (482)

九、彩色玻璃 (482)

十、吸热玻璃 (483)

1. 三种玻璃对太阳光能的透过和
阻挡比较 (483)
2. 蓝色吸热玻璃出厂价..... (484)
3. 茶色吸热平板玻璃价格..... (484)

十一、电热玻璃 (484)

十二、中空玻璃 (485)

1. 一般中空玻璃适用室内外温差范围
..... (485)

2. 沈阳玻璃厂中空玻璃规格..... (485)

3. 上海耀华玻璃厂中空玻璃规格
..... (486)

4. 深圳光华中空玻璃公司中空玻璃规格
..... (486)

5. 通辽玻璃厂中空玻璃规格..... (486)

十三、遮阳玻璃 (镀膜玻璃) (487)

1. 遮阳玻璃的特性..... (487)

2. 遮阳玻璃的品种规格..... (487)

(1) 四川玻璃厂遮阳玻璃生产品种及规
格 (487)

(2) 深圳伟光镀膜玻璃有限公司遮阳玻
璃生产品种及规格 (488)

(3) 秦皇岛耀华镀膜玻璃厂遮阳玻璃
生产品种及规格 (488)

(4) 蚌埠平板玻璃厂遮阳玻璃生产品种
及性能 (489)

(5) 山东莱芜精工玻璃厂凝胶法镀膜遮
阳玻璃..... (89)

(6) 其他厂生产的遮阳玻璃品种
..... (490)

十四、泡沫玻璃 (490)

十五、铅玻璃 (491)

十六、玻璃马赛克 (491)

十七、复合防火玻璃 (491)

第十五章 建筑塑料、橡胶 及胶粘剂

一、建筑塑料 (492)

1. 主要国产工程塑料品种..... (492)

2. 主要国产工程塑料的物理机械性能
..... (494)

3. 建筑塑料制品..... (496)

4. 塑料简易鉴别法..... (498)

(1) 各种塑料燃烧特点 (499)

(2) 常见塑料的燃烧试验鉴定系统图
..... (500)

5. 常用塑料的胶结法..... (500)

6. 塑料名称缩写字母表.....	(501)		(525)
二、橡胶制品	(502)	(2) 常用的基本单位	(527)
1. 橡胶的种类、特点及用途.....	(502)	(3) 辅助单位	(527)
2. 橡胶密封条品种.....	(504)	(4) 常用的具有专门名称的导出单位	(527)
3. 橡胶止水带品种.....	(504)	(5) 常用的国家选定的非国际单位制单位	(527)
4. 橡胶平板品种.....	(505)	(6) 常用的组合形式的单位 ..	(528)
5. 乳胶海绵板.....	(506)	(7) 常用的词头	(528)
6. 橡胶防震垫.....	(506)	(8) 习用非法定单位与法定计量单位的换算关系	(528)
7. 橡胶管.....	(506)	三、常用数据	(535)
8. 混凝土接口橡胶圈的规格.....	(507)	1. 公制计量单位表.....	(535)
三、建筑胶粘剂	(507)	2. 英美制计量单位表.....	(536)
1. 建筑胶粘剂分类.....	(507)	3. 日制计量单位表.....	(538)
2. 天然胶粘剂.....	(508)	4. 市制计量单位表.....	(539)
3. 合成树脂胶粘剂.....	(509)	5. 长度单位换算表.....	(540)
4. 无机胶粘剂.....	(513)	6. 质量单位换算表.....	(540)
5. 自配胶粘剂.....	(514)	7. 体积和容积单位换算表.....	(542)
(1) 磷酸铝溶液	(514)	8. 面积和地积单位换算表.....	(542)
(2) 环氧树脂水泥胶粘剂	(514)	9. 英寸与毫米换算表.....	(544)
(3) HWG-25 环氧灌缝浆液	(515)	10. 筛目数与筛孔数近似换算表	(544)
(4) 环氧树脂胶粘剂	(517)	11. 粘度换算表	(545)
(5) 环氧砂浆胶粘剂	(518)	四、一般建筑主要材料估算资料 ..	(545)
(6) 环氧一聚酯水下胶粘剂 ..	(519)	1. 一般民用与工业建筑三材消耗量	(545)
(7) 环氧水下胶粘剂	(520)	2. 不同厚度砖墙耗料比较.....	(547)
6. 胶粘剂使用效果比较表.....	(520)	3. 常用地面耗料比较.....	(548)
7. 粘结材料常用的表面处理方法	(521)	4. 常用屋面耗料比较.....	(549)
		5. 各种钢筋规格在建筑工程中使用比例	(549)
		6. 每吨钢材折合钢门窗平方米数	(550)

第十六章 附录

一、材料基本性质常用名词解释 ..	(522)
二、法定计量单位	(524)
1. 法定计量单位名词解释.....	(524)
2. 常用法定计量单位对照表.....	(525)
(1) 法定计量单位应用注意事项	