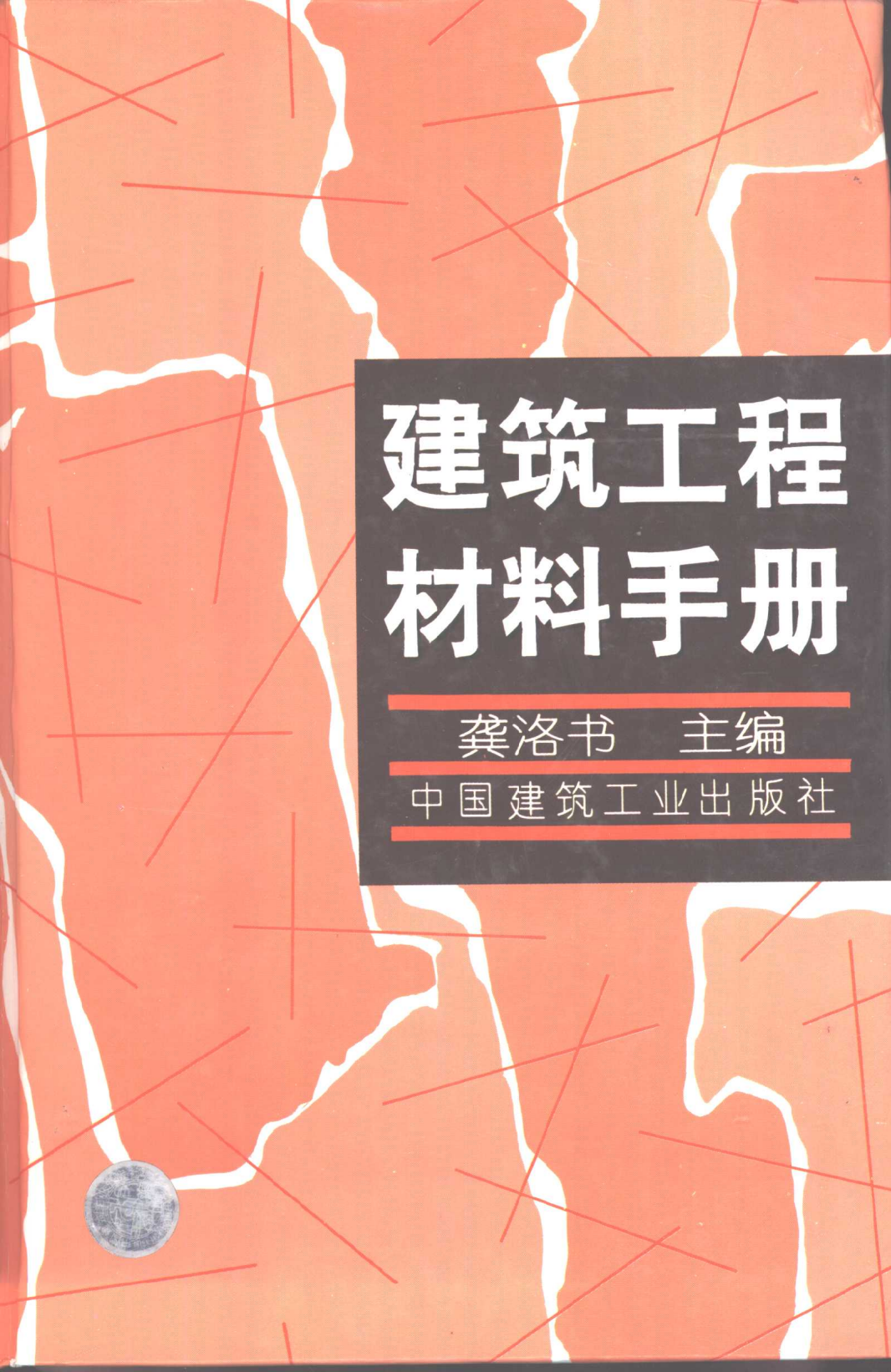




建筑工程 材料手册

龚洛书 主编

中国建筑工业出版社

TU5-62

2001173

建筑工程材料手册

HANDBOOK OF BUILDING CONSTRUCTION MATERIALS

龚洛书 主编

中国建筑工业出版社

本书反映了我国建筑工程中常用的无机非金属材料、金属材料 and 有机材料三大类别及功能性的复合材料共 1000 多个品种;全《手册》共分二十章,分别介绍了房屋建设和城市建设用的建筑工程材料的分类、规格型号、技术性能、质量标准及其应用技术。主要供建设部门的设计、施工、科研和企业管理人员使用,也可供大专院校的师生参考。

* * *

责任编辑 袁孝敏

建筑工程材料手册
HANDBOOK OF BUILDING
CONSTRUCTION MATERIALS

龚洛书 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

北京二二〇七工厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 36 $\frac{1}{4}$ 字数: 1003 千字

1997 年 6 月第一版 2000 年 12 月第三次印刷

印数: 6501 - 8000 册 定价: 57.00 元

ISBN 7 - 112 - 03054 - 4

TU · 2342 (8185)

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)

前 言

近十几年来,我国的建筑材料工业发展十分迅速,特别是涉及房屋建设和城市建设的各种建筑工程材料发展速度更是惊人。为适应这种形势发展的需要,及时将各种建筑工程材料介绍给建设部门的读者,我们曾于1992年初在中国国际广播出版社编写出版《中国建筑工程材料指南》一书(以下简称《指南》)。该书比较全面系统地反映了我国建筑工程材料的品种和资源,且及时反映了国内外新研制成功、并在工程上推广应用的各种新型建筑材料和有关标准、规程,因而受到广大读者的欢迎,当时共印刷3500册,但很快销售一空。近4~5年来,建筑工程材料发展很快,许多新型建筑工程材料及其标准相继涌现,原《指南》中介绍的一些材料,有的已经过时,有的其标准、规程也已重新修订,因此,重新编写出版以介绍当前常用建筑工程材料的分类、性能和应用技术为主的实用性工具书已是十分必要。由于中国国际广播出版社因任务调整已不再出版这类图书。经与中国建筑工业出版社联系,并在其指导下,编写了《建筑工程材料手册》一书。此书以建筑工程材料的品种作为划分章、节的依据,其内容包括我国建筑工程中常用的无机非金属材料、金属材料 and 有机材料的各个类别和某些功能性的复合材料,共二十章。每个材料品种撰写的主要内容一般都包括:材料的定义,分类,规格型号,技术性能,质量标准和应用技术等。另外,以材料品种命名的各个章、节都冠以英文名称,供国内外的读者阅读和参考。本《手册》还增加了近年来工程上推广应用的一些新材料,并根据新编或新修订的近百篇标准、规程对全书内容进行充实补缺,使本《手册》更为丰富、新颖。

建筑工程材料品种繁多,内容丰富,涉及面广,在编写和修编过程中,我们引用了很多兄弟科研单位、大专院校和生产单位的成

果;有的还主动、热情地为我们提供了不少很有参考价值的新资料。在此,一并对他们表示衷心感谢。

由于我们的水平有限,本《手册》的编写和编辑可能有错误或疏漏之处,请读者批评指正。

参加本《手册》编写的人员和单位

主 编 龚洛书

副主编 柳春圃

编写者

中国建筑科学研究院

建筑工程材料及制品研究所

《建筑科学》编辑部

建筑物物理研究所

建筑装修技术研究部

建筑防火技术研究部

中国建筑材料科学研究院

冶金部建筑研究总院

北京市榆树庄构件厂

龚洛书 水翠娟

袁凤娟 丁 威

甄景泰 关淑君

季直仓

高锡九

王 毅 石玉梅

龚万森 熊 伟

刘建华

李引擎

邱文智 胡志新

李志君 钱 锋

柳春圃 李行宜

葛连福 徐志刚

毛晓园 姚国芳

陶梦兰

龚洛书

1996.6

目 录

第一章 建筑石材(BUILDING STONE)	1
第一节 天然石材(Natural Stone)	1
一、花岗岩(Granite)	2
二、大理石(Marble)	7
第二节 人造石材(Artificial Stone)	11
一、水磨石饰面(Terrazzo Surface)	12
二、人造大理石(Artificial Marble)	15
第二章 建筑陶瓷(CONSTRUCTION CERAMIC)	20
第一节 砖瓦(Brick and Tile)	20
一、粘土砖(Clay Brick)	20
二、陶瓦(Ceramic Tile)	20
第二节 陶瓷墙地面砖(Ceramic Wall and Floor Tile)	23
一、釉面砖(Glazed Tile)	24
二、墙地砖(Wall and Floor Tile)	31
三、陶瓷锦砖(Mosaic Tile)	36
四、铺地缸砖(Paving Brick)	42
五、瓷质砖(Porcelain Tile)	43
第三节 卫生陶瓷(Sanitary Ceramic)	46
第三章 建筑玻璃(ARCHITECTURAL GLASS)	63
第一节 平板玻璃(Plate Glass)	64
一、普通平板玻璃(Ordinary Plate Glass)	66
二、浮法玻璃(Float Glass)	69
三、夹丝玻璃(Wired Glass)	70
四、压花玻璃(Figured Glass)	74
第二节 饰面玻璃(Decoration Glass)	75
一、颜色玻璃(Coloured Glass)	76
二、彩色膜玻璃(Coloured Film Glass)	78

三、拼花玻璃(Pieced Picture Glass)	79
四、空心玻璃砖(Hollow Glass Block)	80
五、玻璃马赛克(Mosaic Glass)	83
第三节 安全玻璃(Safety Glass)	85
一、钢化玻璃(Strengthened Glass)	85
二、夹层玻璃(Laminated Glass)	88
三、防火玻璃(Fireproof Glass)	91
第四节 新型建筑玻璃(New Architectural Glass)	94
一、热反射玻璃(Heat Reflecting Glass)	95
二、低辐射玻璃(Low-radiation Glass)	98
三、选择吸收玻璃(Selective Absorption Glass)	99
四、中空玻璃(Double Glazing Glass)	100
第四章 建筑木材(BUILDING WOOD)	105
第一节 木材(Wood)	106
一、原木(Log)	106
二、杉原条(Chinese Fir tree Poles)	112
三、锯材(Sawn Timber)	114
第二节 木质人造板(Man-Made Wood Board)	117
一、胶合板(Plywood)	117
二、刨花板(Particle Board)	122
三、硬质纤维板(Hard Fiberboard)	126
四、中密度纤维板(Medium Density Fiberboard)	128
第三节 竹材及竹胶合板(Bamboo and Bamboo Plywood)	129
一、竹材(Bamboo)	129
二、竹胶合板(Bamboo Plywood)	130
第五章 水泥(CEMENT)	134
第一节 通用水泥(General Use Cement)	135
一、硅酸盐水泥(Portland Cement)	135
二、普通硅酸盐水泥(Ordinary Portland Cement)	137
三、矿渣硅酸盐水泥(Portland Blastfurnace-slag Cement)	138
四、粉煤灰硅酸盐水泥(Portland Fly-ash Cement)	139
五、火山灰质硅酸盐水泥(Portland Pozzolana Cement)	140
六、复合硅酸盐水泥(Composite Portland Cement)	141

七、砌筑水泥(Masonry Cement)	142
第二节 特性水泥(Special Cement)	143
一、快硬硅酸盐水泥(Rapid-hardening Portland Cement)	144
二、浇筑水泥(Cement For Joints)	145
三、道路硅酸盐水泥(Portland Cement for Road)	146
四、快硬硫铝酸盐水泥(Rapid-hardening Sulphoaluminate Cement)	148
五、水工水泥(Hydraulic Engineering Cement)	149
六、膨胀水泥(Expansive Cement)	152
七、自应力水泥(Self-stressing Cement)	155
八、白色硅酸盐水泥(White Portland Cement)	157
九、彩色水泥(Coloured Portland Cement)	158
第六章 其他无机胶凝材料(OTHER INORGANIC BINDERS)	162
第一节 石灰(Lime)	162
一、块状石灰(Lump Lime)	162
二、生石灰粉(Burnt Lime Powder)	165
三、消石灰粉(Digest Lime Powder)	166
四、石灰膏(Lime Plaster)	168
第二节 石膏(Gypsum)	169
一、建筑石膏(Building Gypsum)	170
二、高强石膏(High Strength Gypsum)	171
三、地板石膏(Floor Gypsum)	172
四、模型石膏(Model Gypsum)	173
五、硬石膏胶结料(Anhydrous Gypsum Binder)	174
第三节 镁质胶结料(Magnesium Binder)	175
一、苛性菱苦土(Caustic Magnesite)	175
二、苛性白云石(Caustic Dolomite)	177
第七章 混凝土(CONCRETE)	179
第一节 集料(Aggregate)	180
一、重集料(Heavy Aggregate)	181
二、普通集料(Aggregate)	182
三、轻集料(Lightweight Aggregate)	189

第二节 外加剂(Admixture)	206
一、减水剂(Water-reducing Agent)	207
二、引气剂(Air Entraining Agent)	211
三、缓凝剂(Set Retarder)	214
四、早强剂(Hardening Accelerator)	217
五、防冻剂(Antifreezing Agent)	220
六、膨胀剂(Expansive Agent)	224
七、泵送剂(Pumping Aid)	228
第三节 掺合料(Additive)	230
一、粉煤灰(Fly-ash)	231
二、硅灰(Silica Fume)	235
三、沸石粉(Zeolite Powder)	238
第四节 普通混凝土(Ordinary Concrete)	240
第五节 轻混凝土(Lightweight Concrete)	262
一、轻集料混凝土(Lightweight Aggregate Concrete)	263
二、多孔混凝土(Cellular Concrete)	275
三、大孔混凝土(No-fine Concrete)	275
第八章 建筑砂浆(BUILDING MORTAR)	281
第一节 普通砂浆(Mortar)	281
一、砌筑砂浆(Masonry Mortar)	281
二、抹灰砂浆(Decorative Mortar)	286
第二节 特种砂浆(Special Mortar)	293
一、防水砂浆(Waterproof Mortar)	293
二、保温吸声砂浆(Thermal Insulating and Sound Absorbing Mortar)	297
三、耐腐蚀砂浆(Corrosion-resisting Mortar)	300
第九章 混凝土用钢材(STEEL FOR REINFORCING CONCRETE)	306
第一节 热轧钢筋(Hot-rolled Reinforcing Bar)	306
一、盘条(Steel Wire Rods)	307
二、直条钢筋(Steel Bar For Reinforcing Concrete)	310
三、高强精轧螺纹钢(High-strength Finished Threaded Reinforcing Bar)	329

第二节 热处理钢筋(Heat-treated Reinforcing Bar)	331
第三节 冷轧带肋钢筋(Cold-rolled Ribbed Steel Wires and Bars)	338
第四节 冷拔低碳钢丝(Cold Drawn Low Carbon Steel Wire)	344
第五节 低合金钢丝(Low-alloy Steel Wire for PC)	350
第六节 预应力混凝土用钢丝(Steel Wire For PC)	353
第七节 预应力混凝土用钢绞线(Steel Strand for PC)	362
第十章 型钢(ROLLED STEEL SHAPE)	371
第一节 热轧型钢(Hot-Rolled Shape)	371
一、热轧角钢(Hot-rolled Angle)	378
二、热轧工字钢(Hot-rolled I-Steel)	387
三、热轧槽钢(Hot-rolled Channel)	392
四、热轧 L 型钢及钢轨(Hot-rolled L Steel and Steel Rail)	398
第二节 冷弯型钢(Cold-formed Shape)	401
一、冷弯等边角钢(Cold-formed Equal Angle)	402
二、冷弯内卷边 Z 型钢(Cold-formed In-edge Z Steel)	405
三、冷弯内卷边槽钢(Cold-formed In-edge Channel)	406
四、冷弯等边槽钢(Cold-formed Equal Channel)	407
五、冷弯 Z 型钢(Cold-formed Z Steel)	409
六、冷弯矩形空心型钢(Cold-formed Hollow Rectangle Steel)	410
七、应用技术	413
第三节 H 型钢(H-beam)	414
一、焊接 H 型钢(Welded H-beam)	414
二、热轧 H 型钢(Hot-rolled H-beam)	423
第十一章 金属板材(METAL PLATE)	425
第一节 平钢板(Flat Steel Plate)	425
一、厚钢板(Heavy Steel Plate)	425
二、薄钢板(Steel Sheet)	431
三、镀锌钢板(Galvanized Steel Sheet)	441
四、彩色涂层钢板(Coloured Paint Coat Steel Sheet)	454
五、花纹钢板(Corrugated Steel Plate With Lath and Lentiform)	458

第二节 压型钢板(Profiled Steel Sheet)	461
一、非保温压型钢板(Non-insulated Profiled Sheet)	463
二、保温压型钢板(Insulated Profiled Sheet)	477
三、防结露压型钢板(Dewproof Profiled Sheet)	480
第三节 金属夹芯板(Metal Sandwich Plate)	481
一、岩棉夹芯板(Rock Wool Sandwiched Plate)	482
二、聚氨酯夹芯板(Polyurethane Sandwiched Plate)	486
三、聚苯夹芯板(Polystyrene Sandwiched Plate)	491
第四节 铝及铝合金板(Aluminium and Aluminium Alloy Sheet)	494
一、铝及铝合金平板(Aluminium and Aluminium Alloy Flat Plate)	495
二、铝合金压型板(Aluminium Alloy Profiled Sheet)	499
第十二章 建筑门窗与幕墙(BUILDING DOORS WINDOWS AND CURTAIN WALLS)	503
第一节 木门窗(Wood Doors and Windows)	503
一、全木门窗(All-wood Doors and Windows)	504
二、板式门(Flush Doors)	508
三、翻转门(Tip-up Doors)	516
第二节 钢门窗(Steel Doors and Windows)	517
一、钢窗(Steel Windows)	517
二、钢门(Steel Doors)	525
第三节 铝合金门窗(Aluminium Alloy Doors and Windows)	525
一、铝合金窗(Aluminium Alloy Windows)	526
二、铝合金门(Aluminium Alloy Doors)	534
第四节 塑料门窗(Plastic Doors and Windows)	539
一、硬聚氯乙烯塑料窗(Unplasticized PVC Plastic Windows)	540
二、硬聚氯乙烯塑料门(Unplasticised PVC Plastic Doors)	545
三、百页窗帘(Louver Curtain)	551
四、玻璃钢门窗(Glassfiber Reinforced Plastic Doors and Windows)	554
第五节 钢塑叠合门窗(Steel and Plastic Composite Doors	

and Windows)	556
第六节 特种门窗(Special Doors and Windows)	559
一、防火门(Fire-retarding Doors)	559
二、金属转门(Metal Rotation Doors)	561
三、弹簧门及铰链门(Spring Doors and Hingh Doors)	565
四、卷帘门窗(Curly Curtain Doors and Windows)	566
五、感应式铝合金自动门(Induction Aluminum Alloy Automatic Doors)	568
六、微波自动门(Microwave Automatic Doors)	568
第七节 建筑幕墙(Building Curtain Walls)	572
第十三章 建筑小五金(BUILDING HARDWARE)	585
第一节 门窗小五金(Hardware for Doors and Windows).....	585
一、门用小五金(Hardware for Doors)	585
二、窗用小五金(Hardware for Windows).....	623
第二节 水暖小五金(Hardware for Plumbing)	632
一、散热器配件(Radiator Hardware)	633
二、常用阀门(Conventional Valve)	633
三、水表(Water Meter)	636
第三节 卫生间小五金(Hardware for Toilet)	638
第四节 结构小五金(Structural Hardware)	640
一、钉(Nail).....	640
二、膨胀螺栓(Expansion Anchor Bolt).....	650
三、钢丝(Steel Wire).....	652
第十四章 建筑胶粘剂(BUILDING ADHESIVE)	657
第一节 合成胶粘剂(Synthetic Adhesive)	659
一、热固性树脂胶粘剂(Thermosetting Resin Adhesive).....	659
二、热塑性树脂胶粘剂(Thermoplastic Resin Adhesive)	690
三、橡胶胶粘剂(Rubber Adhesive)	701
第二节 天然胶粘剂(Natural Adhesive)	707
一、矿物胶粘剂(Mineral Adhesive)	707
二、植物胶粘剂(Plant Adhesive)	709
三、动物胶粘剂(Animal Adhesive)	711
第三节 无机胶粘剂(Inorganic Adhesive)	712

第十五章 建筑装饰材料(BUILDING DECORATING

MATERIALS)	714
第一节 墙面装饰涂料(Decorating Coating for Wall)	714
一、合成树脂乳液内墙涂料(Synthetic Resin Emulsion Coating for Interior Wall)	716
二、合成树脂乳液外墙涂料(Synthetic Resin Emulsion Coatings for Exterior Wall)	718
三、合成树脂乳液砂壁状建筑涂料(Sand Textured Building Coating Based on Synthetic Resin Emulsion)	720
四、外墙无机建筑涂料(Inorganic Coating for Exterior Wall) ...	723
五、溶剂型外墙涂料(Solvent-thinned Coating for Exterior Wall)	726
六、复层建筑涂料(Multi Wall Architectural Coating)	729
七、水性内墙涂料(Water-based Coating for Interior Wall) ...	732
八、多彩内墙涂料(Multicolor Paints for Interior Wall)	733
九、幻彩内墙涂料(Multi-Decorative Coating for Interior Wall)	737
第二节 壁纸、墙布(Wallcovering)	740
一、聚氯乙烯壁纸(PVC Wallcovering)	741
二、复合壁纸(Duplex Wallpaper)	754
三、其他壁纸、墙布(Other Wallcovering)	759
第三节 墙面装饰板(Wall Decorative Board)	761
一、塑料装饰板(Plastic Decorative Board)	761
二、金属装饰板(Metal Decorative Board)	764
三、大理石与人造大理石装饰板(Marble and Artificial Marble Decorative Board)	765
四、大漆装饰板(Paint Veneer Board)	766
五、装饰微薄木贴面板(Decorative Wood Lamella for Covering)	766
六、绒面吸声装饰板(Napped Sound Absorption Board)	768
七、镁铝曲面板(Electron Metal Curved Surface Veneer Board)	769
第四节 地面装饰材料(Floor Decorative Material)	770

一、塑料地板(Plastic Floor)	770
二、地毯(Carpet)	778
三、地面涂料(Floor Coating)	781
四、木地板(Wood Floor)	787
五、复合木地板(Composite Wood Floor)	789
六、水泥花砖(Cement Decorative Floor Tile)	790
七、陶瓷地面砖(Pottery Floor Tile)	790
第五节 顶棚装饰板(Decorative Board for Ceiling)	790
一、装饰石膏板(Decorative Plaster Board)	790
二、矿棉装饰吸声板(Mineral Wool Veneer Sound Absorption Board)	793
三、膨胀珍珠岩装饰吸声板(Expanded Perlite Veneer Sound Absorption Board)	795
四、聚苯乙烯泡沫塑料装饰吸声板(Polystyrene Foamed Plastic Veneer Sound Absorption Board)	796
五、聚氯乙烯天花板(PVC Ceiling Board)	796
六、金属微穿孔吸声板(Perforated Metal Acoustic Board)	798
七、轻质硅钙吊顶板(Light Calcium Silicate Ceiling Board)	799
第六节 隔墙及吊顶龙骨(Partition Wall and Ceiling Joist)	800
一、吊顶轻钢龙骨(Light Steel Joist for Ceiling)	800
二、隔墙轻钢龙骨(Light Steel Joist for Partition Wall)	803
三、石膏龙骨(Gypsum Joist)	805
第七节 室内装饰配件(Interior Decorative Fitting)	807
一、塑料楼梯扶手(Plastic Stair Rail)	807
二、塑料踢脚板、挂镜线、门窗压条(Plastic Skirting, Mirror Hanging Line, Door and Window Layering)	810
三、低发泡挂镜线(Low Cellular Mirror Hanging Line)	811
四、木装饰线(Wood Decorative Line)	812
五、石膏装饰配件(Gypsum Decorative Fitting)	813
第十六章 防水材料(WATERPROOF MATERIAL)	816
第一节 沥青(Asphalt)	818
一、石油沥青(Petroleum Asphalt)	818
二、焦油沥青(Tar Asphalt)	822

第二节 沥青玛蹄脂及冷底子油(Asphalt Mastic and**Cold Primer-oil)** 824

一、沥青玛蹄脂(Asphalt Mastic) 825

二、冷底子油(Cold Primer-oil) 828

第三节 防水卷材(Waterproofing Sheet) 829

一、沥青防水卷材(Asphalt Waterproofing Sheet) 829

二、改性沥青防水卷材(Modified Asphalt Waterproofing Sheet) 837

三、高分子防水卷材(High-molecular Waterproofing Sheet) 847

四、防水卷材施工技术(Waterproofing Sheet Construction Technique) 861

第四节 定形防水嵌缝材料(Shaped Waterproof**Caulking Material)** 868

一、塑料止水带(Plastic Water-seal Strip) 868

二、橡胶止水带(Rubber Water-seal Strip) 869

第五节 非定形密封材料(Unshaped Sealant)..... 879

一、聚氯乙烯建筑防水接缝材料(Waterproofing PVC Building Jointing Material) 880

二、建筑防水沥青嵌缝油膏(Waterproofing Asphalt Caulk for Building) 883

三、丙烯酸酯建筑密封膏(Acrylate Building Sealant) 885

四、聚氨酯建筑密封膏(Polyurethane Building Sealant) 887

五、聚硫建筑密封膏(Polysulphide Building Sealant) 888

六、硅酮建筑密封膏(Silicone Building Sealant) 890

七、丁基密封膏(Butyl Rubber Sealant) 893

八、氯磺化聚乙烯密封膏(Chlorsulfonated Polyethylene Sealant) 895

第六节 防水涂料(Waterproofing Paint) 896

一、溶剂型氯丁沥青防水涂料(Solvent Neoprene Asphalt Waterproofing Paint) 897

二、橡胶沥青防水冷胶料(Elastomeric Asphalt Waterproofing Latex) 898

三、水性沥青防水涂料(Asphalt Emulsion Waterproofing

Paint)	899
四、丙烯酸酯弹性防水涂料 (Acrylate Elastic Waterproofing Paint)	902
五、硅橡胶防水涂料 (Silicone Rubber Waterproofing Paint)	904
六、聚氨酯防水涂料 (Polyurethane Waterproofing Paint)	906
七、“确保时”高效无机防水涂料 (“Quebaoshi” Highly Effective Inorganic Waterproofing Coating)	908
八、M1500 水溶型水泥密封防水剂 (“M1500” Water Soluble Cement Sealing Waterproofing Agent)	912
第十七章 墙体材料 (WALL MATERIAL)	915
第一节 砌墙砖 (Brick)	916
一、烧结砖 ((Fired Brick)	916
二、硅酸盐砖 (Silicate Brick)	928
三、非烧结普通粘土砖 (Non-fired Brick)	933
第二节 混凝土砌块 (Concrete Block)	935
一、普通混凝土小型空心砌块 (Concrete Small Hollow Block) ...	936
二、轻集料混凝土小型空心砌块 (Lightweight Aggregate Concrete Small Hollow Block)	941
第三节 混凝土大型墙板 (Concrete Wall Panel)	948
一、轻集料混凝土墙板 (Lightweight Aggregate Concrete Wall Panel)	949
二、饰面混凝土幕墙板 (Decorative Concrete Curtain Wall Panel)	953
第四节 轻型墙板 (LightWeight Wall Panel)	960
一、石膏板 (Plaster Board)	961
二、蒸压加气混凝土板 (Autoclaved Aerated Concrete Panel)	975
三、纤维水泥板 (Fiber Cement Board)	982
四、植物纤维板 (Plant Fiber Board)	989
五、轻质复合墙板 (Lightweight Composite Wall Panel)	993
第十八章 声热材料 (MATERIALS FOR THERMAL INSULATION AND SOUND ABSORPTION)	1002
第一节 石棉及其制品 (Asbestos and Its Products)	1005

一、温石棉(Serpentine)	1007
二、石棉粉(灰)(Asbestos Powder or Ash)	1008
三、石棉纸、板(Asbestos Paper and Board)	1009
第二节 岩棉、矿渣棉及其制品(Rock Wool Slag Wool and Their Products)	1013
一、岩棉和矿渣棉(Rock Wool and Slag Wool)	1013
二、岩棉和矿渣棉制品(Rock Wool and Slag Wool Products)	1014
第三节 膨胀蛭石及其制品(Expanded Vermiculite and Its Products)	1022
一、膨胀蛭石(Expanded Vermiculite)	1022
二、膨胀蛭石制品(Expanded Vermiculite Products)	1023
三、松铺膨胀蛭石(Bulk Expanded Vermiculite)	1027
四、现浇膨胀蛭石混凝土(Cast-in-place Expanded Vermiculite Concrete)	1028
第四节 膨胀珍珠岩及其制品(Expanded Perlite and Its Products)	1030
一、膨胀珍珠岩(Expanded Perlite)	1030
二、膨胀珍珠岩制品(Expanded Perlite Products)	1032
三、现浇膨胀珍珠岩(Cast-in-place Expanded Perlite)	1041
第五节 玻璃棉及其制品(Glass Wool and Its Products)	1042
一、玻璃棉(Glass Wool)	1042
二、玻璃棉制品(Glass Wool Products)	1044
第六节 硅酸钙绝热制品(Calcium Silicate Insulation Products)	1047
第七节 泡沫塑料(Foamed Plastics)	1050
一、聚苯乙烯泡沫塑料(Polystyrene Foamed Plastics)	1050
二、聚氯乙烯泡沫塑料(PVC Foamed Plastics)	1052
三、聚氨酯泡沫塑料(Polyurethane Foamed Plastics)	1053
第十九章 防火涂料(FIRE-RETARDING PAINT)	1057
第一节 结构型防火涂料(Fire-retarding Paint for Construction)	1057
一、SB-2 钢结构防火涂料(SB-2 Fire-retarding Paint for	