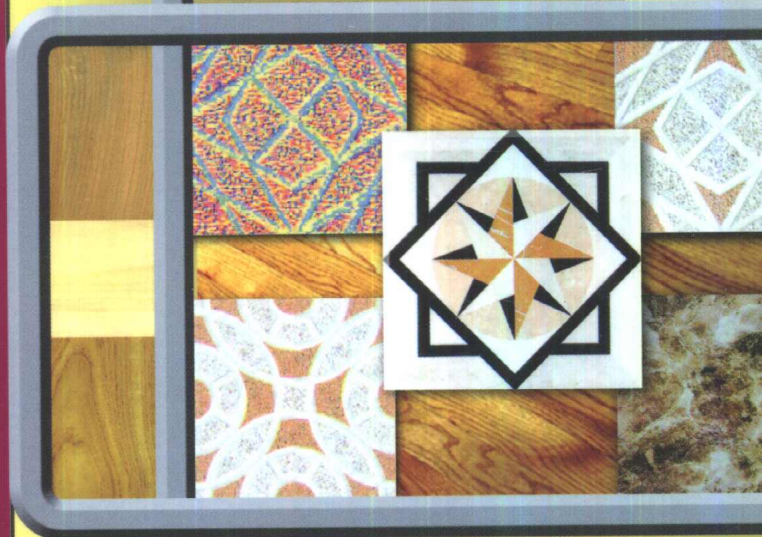


21 世纪实用物资购销系列丛书

装饰材料购销手册

邢朝晖 刘 鸿 等编



中国物资出版社

521
21 世纪实用物资购销系列丛书

装饰材料购销手册

邢朝晖 刘 鸿 等编

中国物资出版社

图书在版编目(CIP)数据

装饰材料购销手册/邢朝晖,刘鸿编.-北京:中国物资出版社,2002.10

21世纪实用物资购销系列丛书

ISBN 7-5047-1833-5

I.装… II.①邢…②刘… III.建筑材料:装饰材料-购销-手册 IV.TU56-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 027363 号

责任编辑 万 晶

封面设计 彩奇风

责任印制 何崇杭

责任校对 孙会香

中国物资出版社出版发行

网址:<http://www.clph.com.cn>

社址:北京市西城区月坛北街 25 号

电话:(010)68392746 邮编:100834

全国新华书店经销

利森达印务有限公司印刷

开本:850×1168mm 1/32 印张:19.625 字数:508 千字

2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7-5047-1833-5/TU·0019

印数:0001—3000 册

定价:48.00 元

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

前 言

自 20 世纪 80 年代以来,我国经济发展,科技进步,人们需求不断增长,装饰工程也随之迅速发展。建筑物经过装修,主体得到保护,功能得到改善,空间得到美化,为人们生活工作创造出典雅、舒适的环境。装修已成为一种时尚。装饰业的发展带动了装饰材料工业的发展,为装饰业提供了越来越丰富的可用之材。

本书为适应装饰材料的生产经营单位、装饰施工队伍及各类有关人员的使用需要,比较全面、系统地介绍了各类装饰材料的品种、规格、技术性能,及其生产经营企业等相关信息资料,受到使用者的欢迎。由于装饰材料发展很快,原书的内容已不能很好地反映当前装饰材料业日新月异迅速发展的状况,本书此次做了重新的修订,增添了新的内容,更新了国家相关的技术标准。这些修订使本书基本上能反映出市场上出现的各种各样的产品状况,特别是在天然石材、装饰陶瓷以及新型特种功能饰面材料方面增添的内容更多。本次修订保持了原书的表格形式和分类介绍的特点,便于使用者查找。

本书在编写过程中得到一些生产企业提供的产品技术资料,对丰富本书内容帮助很大,在此表示谢意。参加编写的人员有:邢朝晖、刘鸿、严希敏、伏晔、白嫻、杨根

德、刘敬和、赵炳泉、闫连生、孙起民、侯玉兰、申淑芳、吴天杰等。由于编者水平有限,加之材料品种多,涉及面广,书中的错误和疏漏之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 石材饰面装饰材料	(1)
第一节 石材饰面装饰材料的技术指标	(1)
一、天然大理石板材的技术指标	(1)
二、天然花岗石板材的技术指标	(5)
三、人造石材的技术指标	(9)
第二节 石材饰面装饰材料	(14)
一、天然大理石板材.....	(14)
二、天然花岗石材料.....	(28)
三、天然板岩板材.....	(68)
四、人造石材.....	(70)
第二章 陶瓷饰面材料	(79)
第一节 陶瓷饰面材料的技术指标	(79)
一、陶瓷饰面材料的类型及用途.....	(79)
二、陶瓷饰面材料的技术指标.....	(82)
第二节 陶瓷饰面材料	(83)
一、普通陶瓷墙面砖.....	(83)
二、高级陶瓷墙面砖	(103)
三、劈离砖的产品介绍	(116)
四、大型陶瓷饰面板	(121)
五、釉面砖	(122)
六、陶瓷铺地砖	(134)
七、瓷质铺地砖	(137)

八、防滑、耐磨地砖	(142)
九、梯级砖	(146)
十、防潮砖	(147)
十一、广场砖	(149)
十二、陶瓷锦砖	(151)
十三、金属瓷砖	(168)
第三章 装饰壁纸、墙布	(170)
第一节 装饰壁纸、墙布的技术指标	(170)
第二节 装饰壁纸、墙布	(173)
一、塑料壁纸的产品介绍	(173)
二、织物壁纸	(184)
三、纸质壁纸	(187)
四、其他种类壁纸	(189)
五、装饰贴墙布	(192)
第四章 其他饰面材料	(198)
第一节 金属材料饰面	(198)
一、彩色涂层钢板	(198)
二、不锈钢板	(199)
三、钛金不锈钢板	(200)
四、铝锌钢板	(202)
五、铝合金装饰板和单层铝幕墙板	(202)
六、铝合金波纹板	(204)
第二节 金属复合材料饰面产品介绍	(205)
一、镁铝饰面板和镁铝曲板	(205)
二、铝塑板介绍	(206)
三、蜂窝复合铝板(蜂窝铝幕墙板)	(210)
四、聚苯乙烯泡沫塑料夹芯板	(211)
五、聚氨酯泡沫塑料夹芯板	(212)
六、三防板(防火、防蛀、防腐)材料	(215)

七、钒钛装饰板(钒钛黑瓷装饰板)	(216)
第三节 纸面石膏板	(216)
一、纸面石膏板的技术性能	(217)
二、纸面石膏板及产品	(219)
第四节 木质及木质复合材料	(220)
一、装饰微薄木贴面板	(220)
二、微薄木及微薄木装饰板	(221)
三、波音板	(223)
四、花式贴面板	(224)
五、宝丽板和富丽板	(224)
六、新丽板	(225)
七、复合豪华装饰墙板	(226)
八、软木装饰墙板	(227)
九、印刷木纹人造板	(229)
第五节 塑料及塑料复合材料	(229)
一、PVC 塑胶装饰板	(229)
二、塑料贴面装饰板	(232)
三、万通板	(238)
四、PC 装饰板	(239)
第五章 装饰涂料	(243)
第一节 装饰涂料的技术指标	(243)
第二节 外墙涂料	(248)
一、外墙涂料的主要技术性能	(248)
二、丙烯酸系复合涂料	(249)
三、复层涂料	(253)
四、合成树脂乳液外墙涂料	(256)
五、仿石涂料	(262)
六、仿瓷涂料	(263)
七、溶剂型外墙涂料	(264)

八、其他外墙涂料	(266)
第三节 内墙涂料	(267)
一、有机、无机复合内墙涂料	(267)
二、聚乙烯醇水玻璃内墙涂料	(271)
三、水溶性内墙涂料	(273)
四、多彩内墙涂料	(274)
五、合成树脂乳液内墙涂料	(275)
六、梦幻涂料	(281)
七、豪华纤维涂料	(282)
八、内墙粉末涂料	(282)
九、其他内墙涂料	(283)
第四节 地面涂料	(285)
一、地面涂料的技术性能	(285)
二、地面涂料的产品	(289)
第五节 特种涂料	(295)
一、卫生灭蚊涂料	(295)
二、防霉涂料	(299)
三、瓷釉涂料	(302)
四、抗静电涂料	(304)
五、防火涂料	(305)
第六章 地板与地毯	(313)
第一节 地板	(313)
一、塑料地板	(313)
二、木地板	(329)
第二节 地毯	(341)
一、地毯的技术指标	(342)
二、地毯的产品种类	(344)
第七章 顶棚装饰材料	(355)
第一节 吊顶龙骨	(355)

一、吊顶龙骨的技术指标	(355)
二、吊顶龙骨的产品	(357)
第二节 矿物棉装饰吸声板	(363)
一、矿物棉装饰吸声板的技术指标	(363)
二、矿物棉装饰吸声板的产品	(364)
第三节 岩棉装饰吸声板	(367)
一、岩棉装饰吸声板的技术指标	(368)
二、岩棉装饰吸声板的产品	(368)
第四节 其他装饰吸声板	(370)
一、玻璃棉装饰吸声板	(370)
二、塑料天棚装饰板	(371)
三、膨胀珍珠岩装饰吸声板	(374)
四、软质纤维装饰吸声板	(378)
五、硬质纤维装饰吸声板	(380)
第五节 装饰石膏板	(380)
一、装饰石膏板的技术指标	(380)
二、装饰石膏板的产品	(383)
第六节 硅钙装饰板	(390)
一、硅钙装饰板的技术指标	(390)
二、硅钙装饰板的产品	(391)
第七节 金属装饰天棚板	(392)
一、金属装饰天棚板的技术指标	(392)
二、金属装饰天棚板的产品	(393)
第八节 百特板	(402)
一、百特板的技术指标	(402)
二、百特板的产品	(402)
第八章 门窗	(403)
第一节 铝合金门窗	(403)
一、铝合金门窗的技术指标	(403)

二、铝合金门窗的产品	(407)
第二节 钢门窗	(418)
一、实腹钢门窗的技术指标	(418)
二、空腹钢门窗的技术指标	(425)
三、钢门窗的产品	(428)
第三节 卷帘门窗	(432)
第四节 塑料门窗	(435)
一、塑料门窗的技术指标	(435)
二、塑料门窗的产品	(436)
第五节 玻璃钢门窗	(445)
第六节 门窗五金配件	(447)
一、门锁的产品规格	(447)
二、插锁的产品规格	(452)
三、拉手与执手的产品规格	(454)
四、钢门窗五金	(458)
五、门定位器	(459)
六、地弹簧	(460)
七、门底弹簧	(462)
八、门顶弹簧	(463)
九、窗帘轨	(463)
十、塑料楼梯扶手	(465)
十一、其他	(468)
第九章 玻璃产品	(472)
第一节 玻璃产品的技术指标	(472)
第二节 玻璃产品	(477)
一、艺术玻璃	(478)
二、镀膜玻璃	(484)
三、特种装饰玻璃	(488)
四、玻璃砖	(490)

五、安全玻璃	(492)
六、夹层玻璃	(495)
七、防火玻璃	(497)
八、中空玻璃	(498)
九、玻璃马赛克	(499)
第十章 幕墙	(502)
第一节 幕墙的分类	(502)
第二节 幕墙产品	(503)
一、幕墙用密封胶	(505)
二、硅酮密封胶	(506)
三、幕墙用其他装饰材料	(507)
第十一章 胶粘剂	(512)
一、胶粘剂的组成	(512)
二、聚乙烯醇类胶粘剂	(513)
三、粉末壁纸胶粘剂	(517)
四、聚醋酸乙烯类胶粘剂	(519)
五、合成橡胶胶粘剂	(527)
六、聚氨酯类胶粘剂	(535)
七、环氧树脂类胶粘剂	(536)
八、硬质聚氯乙烯塑料管道胶粘剂	(537)
九、聚烯烃塑料管胶粘剂	(539)
十、脲醛树脂胶粘剂	(541)
十一、酚醛树脂胶粘剂	(543)
十二、醋酸乙烯类胶粘剂	(546)
十三、瓷砖、大理石胶粘剂	(548)
十四、玻璃、有机玻璃胶粘剂	(557)
十五、塑料薄膜胶粘剂	(559)
十六、耐火纤维制品胶粘剂	(560)
十七、混凝土制品粘结、修补胶粘剂	(562)

十八、地下工程用胶粘剂	(564)
十九、混凝土界面胶粘剂	(565)
二十、多用途建筑胶粘剂	(567)
二十一、其他胶粘剂	(582)
附录：	(588)
一、常用符号及常用数据表	(588)
二、主要生产厂及通讯地址	(610)

第一章 石材饰面装饰材料

第一节 石材饰面装饰材料的技术指标

装饰石材分天然石材和人造合成石材两大类。天然石材主要有大理石和花岗石两种。人造合成石材有人造大理石、人造花岗石和水磨石等。

一、天然大理石板材的技术指标

表 1—1 定型天然大理石板材规格(mm)

长	300	300	305	305	400	400	600	600
宽	150	300	152	305	200	400	300	600
厚	20	20	20	20	20	20	20	20
长	610	900	915	1067	1070	1200	1200	1220
宽	610	600	610	762	750	600	900	915
厚	20	20	20	20	20	20	20	20

表 1—2 天然大理石磨光板尺寸允许公差(mm)

石材部位		优等品	一等品	合格品
长度、宽度		0~1	0~1	0~1.5
厚度	≤15	±0.5	±0.8	±1.0
	>15	+0.5~1.5	+1.0~2.0	±2.0

表 1-3 天然大理石板平度、角度允许偏差(mm)

项目	板材长度	允许最大偏差值		
		优等品	一等品	合格品
平 面 度	≤ 400	0.20	0.30	0.50
	$>400, <800$	0.50	0.60	0.80
	$\geq 800, <1000$	0.70	0.80	1.00
	≥ 1000	0.80	1.00	1.20
角 度	≤ 400	0.30	0.40	0.60
	>400	0.50	0.60	0.80

表 1-4 天然大理石磨光板的光泽度指标

板材主要化学成分含量(%)				镜面光泽度(°)		
氧化钙	氧化镁	二氧化硅	灼烧减量	优等品	一等品	合格品
40~56	0~5	0~15	30~45	90	80	70
25~35	15~25	0~15	30~45			
25~35	15~25	10~25	25~35	80	70	60
34~37	15~18	0~1	42~45			
1~5	40~50	32~38	10~20	60	50	40

表 1-5 天然大理石板外观质量要求

缺陷名称	优等品	一等品	合格品
翘 曲	不允许	不明显	有,但不影响使用
裂 纹			
砂 眼			
凹 陷			
色 斑			
污 点			
正面棱缺陷长 $\leq 8\text{mm}$ 宽 $\leq 3\text{mm}$			1 处
正面角缺陷长 $\leq 3\text{mm}$ 宽 $\leq 3\text{mm}$			1 处

表 1-6 天然大理石品种及物理力学性能指标

项 目		技术性能
密度	kg/m ³	2600~2700
强度(MPa)	抗压	7.0~110.0
	抗折	6.0~16.0
	抗剪	7.0~12.0
吸水率(%)		<1
膨胀系数($\times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$)		6.5~10.12
耐久性		好,一般使用 40~100 年
抗风化性		较差(因大理石的主要成分为碱性物质 CaCO_3 易被酸侵蚀)
密度		$\geq 2.60\text{g/cm}^3$
吸水率		$\leq 0.75\%$
干燥压缩强度		$\geq 20.0\text{MPa}$
弯曲强度		$\geq 7.0\text{MPa}$

表 1-7 天然大理石建筑板材的分类、等级、命名和标记

分 类			外观质量等级	命名和标记
分类方法	名称	说明		
按形状分	普通板(N)	正方形或长方形的板材	按板材的规格尺寸允许偏差,平面度、角度允许极限公差、外观质量、镜面光泽度分为优等品(A),一等品(B),合格品(C)三个等级	1. 板材命名顺序:荒料产地地名,花纹色调特征名称、大理石(M) 2. 板材命名顺序:命名、分类、规格尺寸,等级、标准号 3. 标记示例:北京房山白色大理石荒料生产的普型,规格尺寸为 $600\text{mm} \times 400\text{mm} \times 20\text{mm}$ 的一等品标记为: 房山汉白玉(M)N600×400×20BJC79
	异形板(S)	普通板材以外的板材		

表 1—8

天然大理石建筑板材的技术要求

项 目	技 术 要 求
规格尺寸允许偏差	1. 普型板材规格尺寸允许偏差应符合表 1—1 的规定 2. 异型板材规格尺寸允许偏差由供需双方商定 3. 板材厚度 $\leq 15\text{mm}$ 时,同一块板材上的厚度允许偏差为 1.0mm; $>15\text{mm}$ 时,为 2.0mm
平面度允许极限公差	平面度允许极限公差应符合表 1—2 的规定
角度允许极限公差	角度允许极限公差应符合表 1—2 的规定。拼缝板材,正面与侧面的夹角不得大于 90° 。异型板材由供需双方商定
外观质量	1. 同一批板材的花纹色调应基本调和 2. 板材正面的外观缺陷应符合表 1—5 的规定 3. 板材允许粘接和修补,粘接或修补后不应影响板材的装饰质量和物理性能

表 1—9

几种天然大理石的性能

种 类	代 号	颜 色	名 称	结构特征
雪 浪	022	白 色	大理石	镶嵌结构
秋 景	023	灰 色	大理石	微晶结构
晶 白	028	雪白色	大理石	中、细粒结构
虎 皮	024	灰黑色	大理石	粒状变晶结构
杭 灰	056	白花纹	灰 岩	隐晶质结构
红奶油	058	粉红色	大理石	微粒隐晶结构
汉白玉	101	乳白色	白云岩	花岗结构
丹东绿	217	浅绿色	蛇纹石	变晶结构
雪花白	311	乳白色	白云石	变晶结构
花白玉	704	乳白色	白云石	花岗结构