

最新

建筑装饰材料

卫星 龚峰 阎春山 林萍 编著



百通集团
云南科技出版社

最新建筑装饰材料

星 龚峰 阎春山 林萍 编著

江苏工业学院图书馆
藏书章



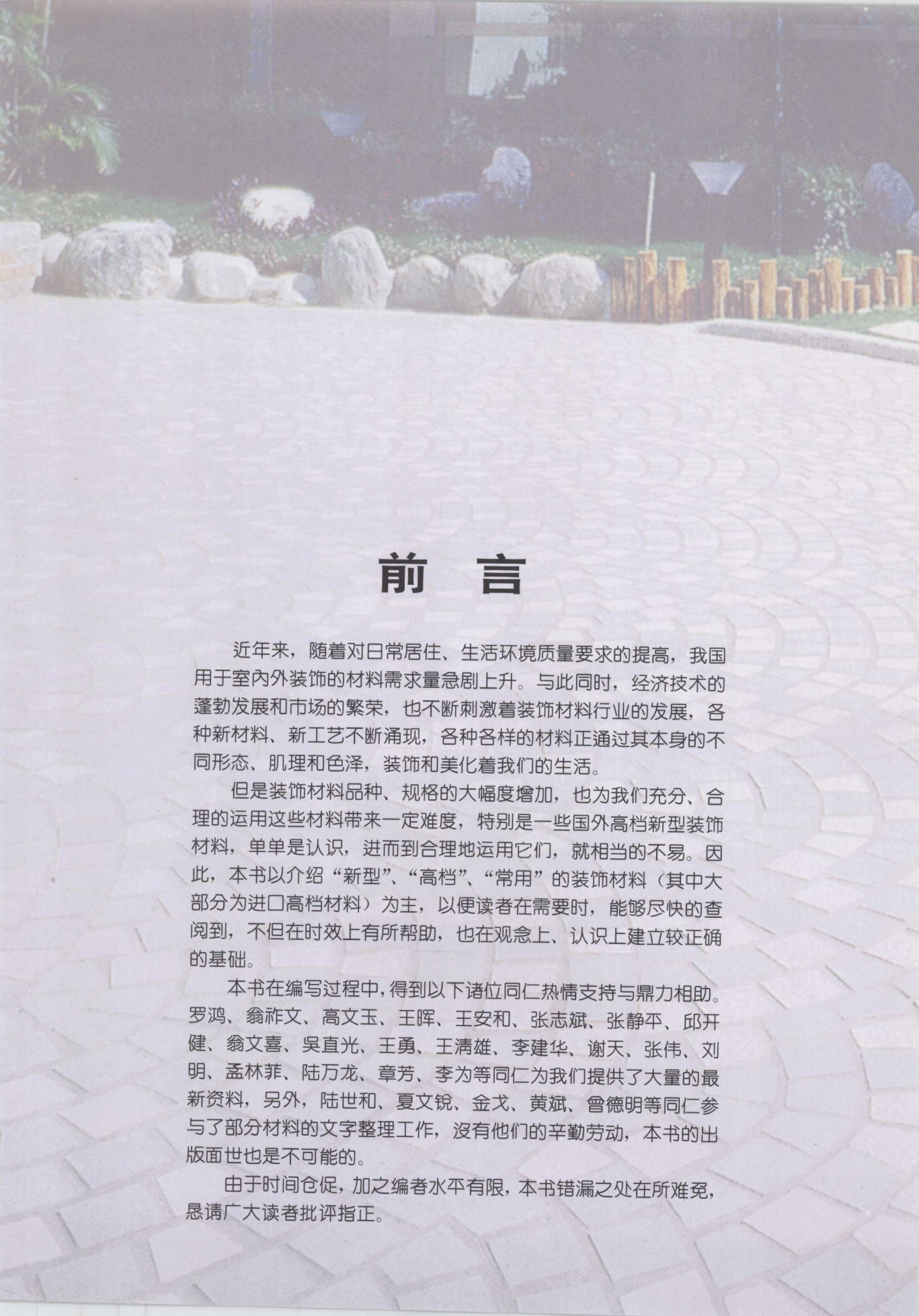
百通集团
云南科技出版社



责任编辑：杨新书
特约编辑：王 俊
版式设计：卫 星
林 萍

最新建筑装饰材料

编 著：卫星 龚峰 阎春山 林萍
出版发行：百通集团 云南科技出版社
经 销：各地新华书店
印 刷：广州金羊彩印有限公司
电脑分色：广州培基镭射分色公司
规 格：787 × 1092 1/16
9.25 印张 200 千字
版 次：1998 年 5 月第一版
1998 年 5 月第一次印刷
印 数：1 — 3000 册
ISBN 7-5416-0782-7/J · 9
定 价：78.00 元



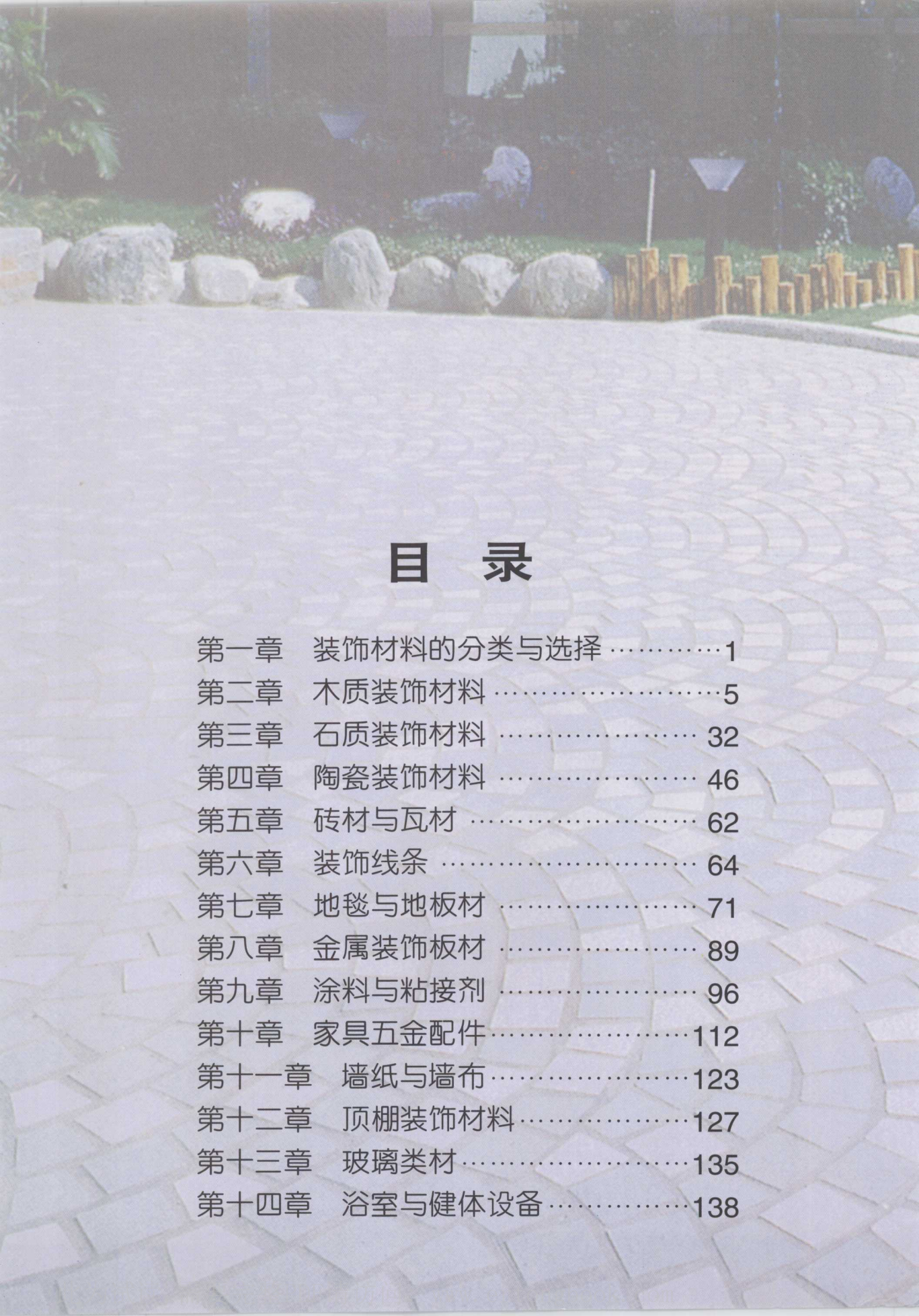
前 言

近年来，随着对日常居住、生活环境质量要求的提高，我国用于室内外装饰的材料需求量急剧上升。与此同时，经济技术的蓬勃发展和市场的繁荣，也不断刺激着装饰材料行业的发展，各种新材料、新工艺不断涌现，各种各样的材料正通过其本身的不同形态、肌理和色泽，装饰和美化着我们的生活。

但是装饰材料品种、规格的大幅度增加，也为我们充分、合理的运用这些材料带来一定难度，特别是一些国外高档新型装饰材料，单单是认识，进而到合理地运用它们，就相当的不易。因此，本书以介绍“新型”、“高档”、“常用”的装饰材料（其中大部分为进口高档材料）为主，以便读者在需要时，能够尽快的查阅到，不但在时效上有所帮助，也在观念上、认识上建立较正确的基础。

本书在编写过程中，得到以下诸位同仁热情支持与鼎力相助。罗鸿、翁祚文、高文玉、王晖、王安和、张志斌、张静平、邱开健、翁文喜、吴直光、王勇、王清雄、李建华、谢天、张伟、刘明、孟林菲、陆万龙、章芳、李为等同仁为我们提供了大量的最新资讯，另外，陆世和、夏文锐、金戈、黄斌、曾德明等同仁参与了部分材料的文字整理工作，没有他们的辛勤劳动，本书的出版面世也是不可能的。

由于时间仓促，加之编者水平有限，本书错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。



目 录

第一章	装饰材料的分类与选择	1
第二章	木质装饰材料	5
第三章	石质装饰材料	32
第四章	陶瓷装饰材料	46
第五章	砖材与瓦材	62
第六章	装饰线条	64
第七章	地毯与地板材	71
第八章	金属装饰板材	89
第九章	涂料与粘接剂	96
第十章	家具五金配件	112
第十一章	墙纸与墙布	123
第十二章	顶棚装饰材料	127
第十三章	玻璃类材	135
第十四章	浴室与健体设备	138

第一章 装饰材料的分类与选择

一、装饰材料的分类

装饰材料是铺设或涂装在建筑物表面（内、外面）起装饰效果的材料，是装饰工程的物质基础。装饰工程的总体效果及各种功能的实现，无不通过运用装饰材料及其室内配套产品的质感、形体、图案、色彩光泽、功能、质量等体现出来。而装饰工程设计的原则，就是正确掌握材料的特点、性能、规格及适用范围等，赋予材料以生命。

装饰材料类别繁多，且新材料新产品层出不穷，因此，分类方法不尽统一，按装饰材料的化学成分，可

以分为四大类。

1.无机材料

可分为金属和非金属材料两种。金属材料包括黑色金属和有色金属（钢、铝等）及不锈钢；非金属材料包括天然石材（大理石、花岗石等）、陶瓷制品（瓷、琉璃瓦等）、胶凝材料（水泥、石灰、石膏等）。

2.有机材料

主要有木材、竹材、壁纸、装饰布和橡胶等。

3.高分子材料

如塑料等。

4.复合材料

如玻璃钢等。

石材线条（金花米黄、挪威红）



按照装饰材料用于建筑的部位直接划分,又可分为外墙饰面材料、内墙饰面材料、地面装饰材料、顶棚装饰材料、配套设备与用品等。

二、材料选择

1. 颜色

材料的颜色决定于:材料的光谱反射,观看反射于材料上的光线的光谱组成及观看者眼睛的光谱敏感性。这些涉及到物理学、生理学和心理学。

2. 光泽

光泽是材料表面的一种特性,有方向性的光线反射性质,它对形成于表面上的物体形象的清晰程度(反射光线的强弱),起着决定性的作用。

3. 形状和尺寸

对于块材、板材和卷材等装饰材料的形状和尺寸,以及表面的天然花纹(如天然石材)、纹理(如木材)或人造的花纹与图案(如壁纸和地毯等),都有特定的要求和规格。

4. 立体造型

预制花饰和雕塑制品,应多考虑整体的协调和风格的统一。

5. 质感

由于材料的品种不同,原料、组成、配合比、生产工艺及加工方法的不同,使材料表面组织具有多种多样的特征:有细致或粗糙的,有平整或凹凸的,也有坚实或疏松的,给人以不同的质感。

欧洲木皮木方系列





6. 价格的适宜

应尽量选择标准规格的材料或型材。定型产品与非定型产品相比，在价格上相差颇大，有时甚至高达1/3~1/2。原则上讲，只有定型生产的标准规格装饰材料，才是价格适宜的。

7. 其他

除上述要求外，还应考虑和谐、耐水性、抗火性、耐侵蚀性，不易褪色、不易沾污，易于清洁等要求。

三、关于进口装饰材料

1. 类别与内涵

目前国内所谓的“进口”名牌饰材，主要有三种类型：①国外原产产品，如德国圣橡木地板、法国塑美地毯、法国墙漆王、美国布鲁斯特墙纸。②中外合资产品，主要由国外提供技术、设备，中国提供原材料和人力。如美标（American Standard）、东陶（TOTO）、丹丽洁具等，这类产品严格地说只能是“准进口”品牌，目前大部分“进口”产品属于这种类型。③按照国外的风格、标准和模式，并聘请外国技术专家指导在中国制造的产品。如杜邦墙纸，这类应称为“类进口”品牌，或称有国外风格的国货。

由此可见，人们时下争相购买的“进口品牌”并

非都由国外生产。当然，生产地不是质量的标志，进口饰材的品牌、价格、特点各异，不一而足，以复合地板为例，国内市场上常见的都是从欧洲国家进口的。品牌多而杂，有的是在国外无多大影响的无名杂牌，有的是直接引进的著名品牌，如柏丽地板；还有的则干脆是从国外进口后再在国内“注册”的中国品牌。

目前，有些消费者“以价论质”，认为进口饰材价高，质量自然好，这种想法是不全对的。纯粹的进口饰材较国产饰材起码在几个环节上增加了额外的税费：进出口税、运费、多重销售代理费。同样是名牌产品，进口的往往是“质优而价昂”，而国产名牌常常是“质优而价廉”。例如，从意大利进口的印度红大理石售价为1100元/㎡，而公认的与其品质相近的国产杜鹃红大理石只有120元/㎡。

2. 进口饰材的鉴别

判别进口饰材的真伪与优劣，标准主要有四点。

（1）验证有关产品资质证书。一切进口产品都必须有出口国的生产许可证和合格证书，有些产品还要求有特殊的资质证书。如国内目前销售的复合地板，大多从西欧进口，根据欧共体的规定，上述出口商必须拥有“欧洲复合地板制造商协会（EPLF）会员证书”及建材产品证书。这相当于我国的《生产厂家

资格证书》和《产品合格证书》。购买上述品牌的复合地板应先要求经销商或代理商也出示有关资质证书的样本（或复印件）以及代理授权证书。

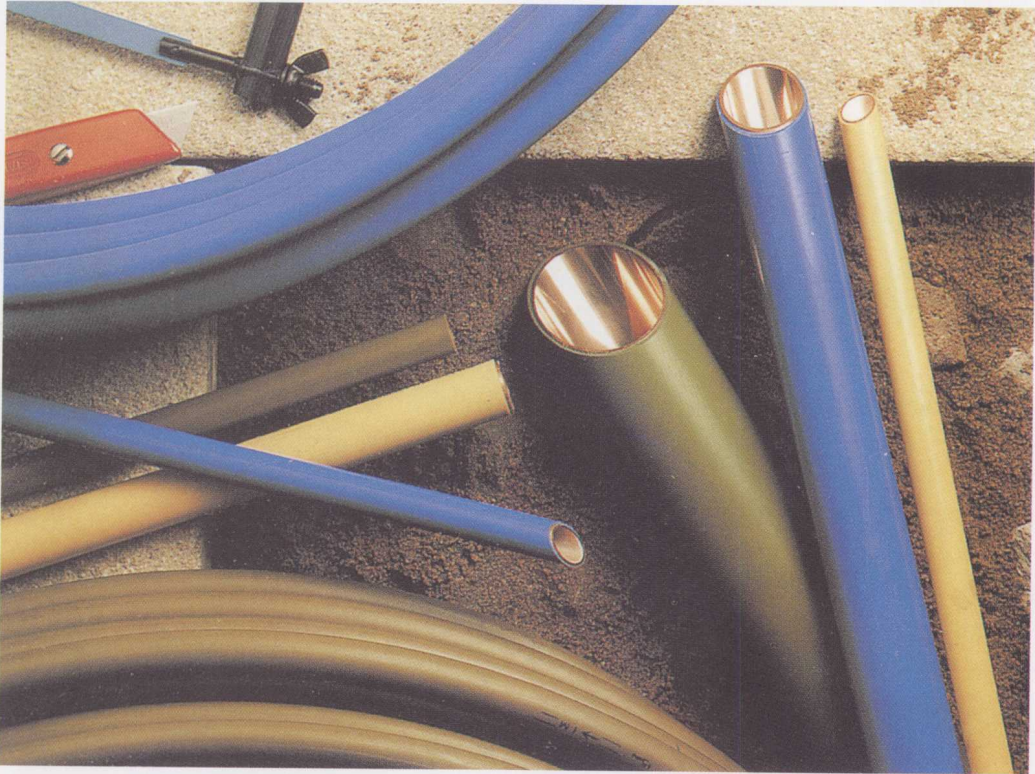
（2）看包装。按国际惯例，出口商品应当标明原产地、厂商及产品说明；同时翻译成进口国语言，即双语标志。如德国的圣橡木地板，既有欧共体标记及厂商的标记，也有中文的说明。另外，进口商品几乎都有防伪标志，如法国墙漆王的激光防伪胶带，西欧进口的大理石底面都有网状防伪标志。

（3）看保质、保修期及售后质量担保情况。进口名优品牌绝大部分都有较长的保质、保修期。如法国BERPY地板为10年，并在销售时立付保证书。

（4）看价格。如果不是出于倾销的竞争意图，一般进口名牌都较国产同类产品价格高，有的高出数倍。如果某种“进口名牌产品”出现下列两种情况：价格低于甚至明显低于国产同类产品；低于其它相同品牌产品销售商30%以上的价位，如印度红大理石售价才700元/m²，你此时必须谨慎购买。

表 1-1 部分进口品牌饰材与国产饰材价格比较

品牌	产地	单位	单价 (元)
圣象木地板	德	m ²	290~358
TOTO 柱式洗面盆	中日合资	中型	700~910
布鲁斯特墙纸	美	5m ² /卷	190~325
皮尔卡·丹瓷砖	意大利	m ²	200~480
塑美地毯	法国	m ²	240~450
霍克奈智能窗帘	法国	m ²	4200~6500
麦当娜夹板	美国	张	1650
汇丽微孔铝合金烤漆扣板	中荷合资	m ²	220~360
高信木地板	北京		140~230
欧琳柱式洗面盆	宁波	中型	220~780
金巢墙纸	北京	5m ² /卷	38~125
金盘瓷砖	海口	m ²	80~180
荷花地毯	武汉	m ²	80~200
伊梦窗帘	深圳	m ²	38~160
花樟夹板	北京	张	180
大卫微孔铝合金烤漆扣板	中山	m ²	80~200



约克夏
(YORKSHIRE)
铜管

第二章 木质装饰材料

一、室内设计常用树种及性能

木材用于室内装饰工程,已有悠久历史。它材质轻、强度高,有较强的弹性和韧性,易于加工和表面涂饰。特别是木材美丽的自然纹理,柔和温暖的视觉和触觉是工业建材所无法比拟的。

木材分针叶树材和阔叶树材两大类。

针叶树树干通直而高大,易得大材,纹理平顺,材质均匀,木质较软而易于加工,故又称软木材。表现为密度和胀缩变形较小,耐腐蚀性强,在室内工程中主要用于隐蔽部分的承重构造,常见树种有松、柏、杉。

阔叶树树干通直部分一般较短,材质硬且重,强度较大,纹理自然美观,是室内装修工程及家具制造的主要饰面用材。

室内设计常用树种及性能见表2-1,表2-2。

除上述各种木材外,“红木”也是自古至今装饰工程中常用的珍贵材料,现今市场上红木材料的价格,相差极大。究其原因,主要有两个方面。一是红木材质有异;二是加工工艺不同。

红木,顾名思义,即具有红褐色泽的上等木材。其质地坚硬致密,色泽幽雅,花纹华丽美观。但红木绝不是某一树种材的专称,而是那些具有密度大、硬度好、品位高及心材为红褐色等特点的树种材的总称。由此而言,由于红木的材质各异,品位不一,因此其制品必然会出现价格的迥异。

红木,多被用作家具材、地板材、壁板材等。在选购红木材料时,对于非专业工作者,测定其品位高低的简单方法有以下几种:

1. 用手掂分量。上乘红木密度大,分量重,会给人以沉重的感觉。

2. 测硬度。高品位的红木家具硬度较好,即使用指甲刻划,也不易显示划痕。

3. 看纹理、色泽。不同材质的红木,其纹理、色泽等都不尽相同。例如,市场上常见的以紫檀木、香红木、巴西红木等为基材制成的红木地板,它们便各有特色。

①紫檀木:江浙一带亦称之为老红木。紫檀木是硬木,其质地坚硬,分量重,色泽深沉,多为紫黑色。这种木材花纹美观,纹理交错,无特殊气味。价格也较昂贵,是世界名贵木材之一。

②香红木:香红木的边材呈浅黄色,心材则显示暗红色至紫褐红色。其纹理美观,深浅不一,夹带有黑褐色的条纹,并且还有一股刺鼻的香味。一些生产厂家习惯上称它为:“香红木”。而实际上是“降香黄檀”树种的商品名。在东南亚和台湾地区,则称之为“花梨木”。广州木材行业又称之为“降香”。其价格大大低于紫檀木。

③巴西红木:现在市场上较多见的还有巴西红木。它产于巴西,材质显然逊色于紫檀木和香红木。观其纹理,通直清晰。用巴西红木制作家具和地板,价格也较紫檀木和香红木便宜。



表 2-1

物 理 性 质

树 种	比重含 水率12%	平均装载重量 ¹ Kg/m ³ 气干	平均体积收缩率 生材至炉干%	破坏系数 (KILOPASCALS)	弹性系数 (MEGAPASCALS)	表面硬度值 (NEWTONS)
赤杨	0.41	488	12.6	68000	9500	2600
光腊树	0.60	594	13.3	106000	12000	5900
白杨	0.39	427	11.8	63000	9900	1800
美国椴树	0.37	381	15.8	60000	10100	1800
山毛榉	0.64	610	17.2	103000	11900	5800
桦木类, 黄桦	0.62	640	16.8	114000	13900	5600
桦木类, 纸桦	0.55	579	16.2	85000	11000	4000
灰胡桃	0.38	442	10.6	37000	6700	1700
樱桃木	0.50	625	11.5	55000	9000	2900
肥皂荚	0.60	625	不详	101000	12000	5000
三角叶杨	0.40	457	13.9	37000	7000	1500
南方桧	0.46	484	10.5	73300	9900	2200
榆类, 红榆	0.53	610	13.8	90000	10300	3800
枫香类, 汁皮枫香与红枫香	0.52	533	15.8	86000	11300	3800
朴树	0.53	533	13.8	76000	8200	3900
山核桃	0.72	716	16.7	139000	14900	7000
密皂荚	0.67	686	10.8	101000	11200	7000
相思树	0.83	808	不详	149000	15100	8700
木兰	0.50	518	12.3	77000	9700	4500
槭类, 硬槭	0.63	655	14.7	109000	12600	6400
槭类, 软槭	0.47	564	12.0	61000	7900	3100
栎木类, 红栎木	0.63	640	16.1*	99000	12500	5700
栎木类, 白栎木	0.68	640	15.5*	105000	12300	6000
美洲山核桃	0.66	716	13.6	94000	11900	8100
柿树	0.74	732	19.1	110000	13800	7300
松木类, 南方黄松	0.51	549	12.3	88000	12300	3100
松木类, 白松	0.38	442	11.8	67000	10100	1900
檫树类	0.46	503	10.3	62000	7700	2800
梧桐树	0.49	518	14.1	69000	9800	3400
鹅掌楸类, 美国鹅掌楸	0.42	488	12.7	70000	10900	2400
山茱萸科及黑枫香	0.50	518	13.4*	66000	8300	3600
胡桃类, 黑胡桃	0.55	579	12.8	101000	11600	4500
杨柳类, 黑柳	0.39	457	13.9	54000	7000	2800

所列数值对某些来自不同森林区域的树种可能会有所变化。

*平均

表 2-2

相 对 的 加 工 性 质

树 种	机械加工性	钉裂抵抗力	钉着力	胶合性
赤杨	优	极优	良	优
光腊树	极优	良	极优	良
白杨	良	良	良	极优
美国椴树	优	极优	良	优
山毛榉	极优	普通	普通	良
桦木类, 黄桦	极优	普通	普通	良
桦木类, 纸桦	良	良	良	良
灰胡桃	良	普通	普通	优
樱桃木	极优	普通	普通	优
肥皂荚	优	良	良	良
三角叶杨	良	极优	极优	极优
南方桧	优	极优	极优	极优
榆类, 红榆	优	极优	极优	优
枫香类, 汁皮枫香与红枫香	优	良	良	优
朴树	优	良	良	极优
山核桃	极优	普通	良	良
密皂荚	极优	普通	普通	普通
相思树	极优	普通	普通	良
木兰	优	良	极优	优
槭类, 硬槭	极优	普通	良	良
槭类, 软槭	优	普通	良	良
栎木类, 红栎木	极优	良	极优	良
栎木类, 白栎木	极优	良	极优	良
美洲山核桃	极优	普通	良	良
柿树	极优	普通	普通	优
松木类, 南方黄松*	良	普通	普通	优
松木类, 白松*	极优	极优	极优	优
檫树类	极优	良	良	良
梧桐树	优	极优	极优	良
鹅掌楸类, 美国鹅掌楸	优	极优	良	极优
山茱萸科及黑枫香	优	良	良	良
胡桃类, 黑胡桃	极优	普通	普通	良
杨柳类, 黑柳	良	极优	良	极优

* 这些是通常为阔叶树材厂商所处理的针叶树种, 而供做类似的用途。



赤杨木

特点：淡粉红棕色到近乎白色，木理不明显。

用途：家具、家具零件及木心板。

材源：薄片量稀少，板材量有限。

价格：9500 元 /m³



白光腊木

特点：材质厚重，强度高，质地坚硬，硬度大，耐震度高，弯曲度极佳，也很容易涂装。

用途：家具、墙板、地板、固定家具、木工艺品、曲柄、把柄及运动器材。

材源：板材及薄片均取得容易。

价格：10050 元 /m³

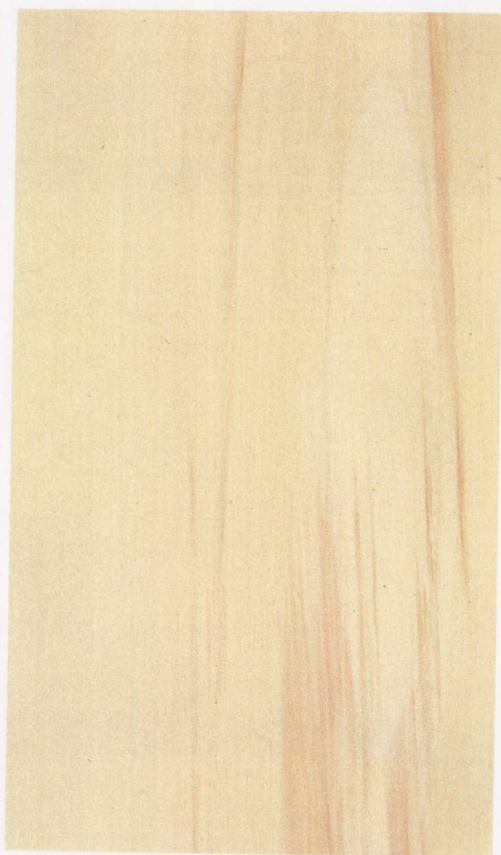
白杨木

特点: 白色到淡灰棕色, 边心材不明显; 木理通直, 组织细致而均匀; 材质轻、软, 强度中弱。

用途: 结构板材、薄片、制浆材、木心板。

材源: 板材取得容易, 极少切成薄片。

价格: 5500 元 /m³



菩提树

特点: 乳白色到淡棕色, 木理紧密、不明显; 木材较轻、软, 胶合性良好; 是极优良的木工教学材料。

用途: 容器、木制用具、成型器具、暗板、乐器、拼板、木心板、薄片镶条。

材源: 板材易于取得, 少用于薄片。

价格: 8000 元 /m³

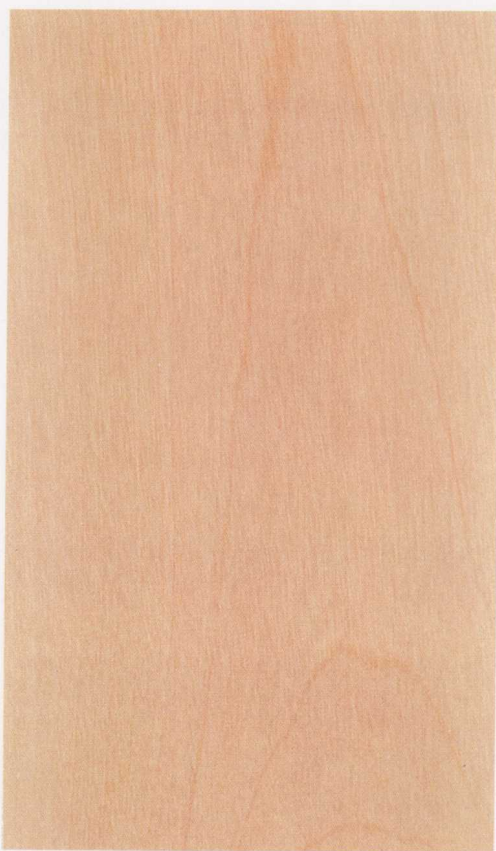
纸桦木

特点: 材质硬、轻、强度高, 木理非常紧密; 极易涂装。

用途: 薄片、线轴、木管、牙签、制浆材。

材源: 板材取得容易, 用做薄片有限。

价格: 7000 元 /m³



美国山毛榉

特点: 红棕色心材、具有薄层白色边材; 木理通直紧密、硬、强度高; 涂装、染色及漂白容易。

用途: 家具、地板、把柄、木制用具、曲柄及玩具。

材源: 板材及薄片有限。

价格: 14500 元 /m³



美洲黑櫻桃木

特点：木理特征不如其他树种眩丽耀眼，但涂装性质超过其他树种，其均匀的木材组织涂装性极佳。

用途：家具、细致薄片墙板、木制品、橱柜、木制玩具。

材源：板材及薄片皆取得容易。

价格：15800 元 /m³



黄桦木

特点：乳白色到淡棕色、稍带红色、具有薄而近乎白色边材；材质木理致密、明显而其图案不显眼；用途极多，涂装及油漆容易。

用途：家具、墙板、木制品、橱柜。

材源：不选择颜色时取得容易，但红色材很有限（包括板材及薄片）。

价格：8000 元 /m³



三角叶杨

特点: 乳白色, 偶而带有深色花纹, 有些微光泽, 木理图案不太明显; 加工性质相当好, 但砂磨容易起毛。

用途: 家具零件、木心板、壁板、装货容器、农业工具零件、木制工具、行李箱内部构件等。

材源: 板材和薄片均取得容易。

价格: 6000 元 /m³



红榆木

特点: 心材红棕色到深棕色, 边材狭窄, 由灰白色到淡棕色; 木理图案明显, 材质重、硬、强度高及粗木理。

用途: 家具、曲柄、木制工具、容器、壁板及其他新型木制品。

材源: 薄片和板材均有限, 甚至稀少。

价格: 17300 元 /m³