

第一章 室内装饰主要材料

第一节 地面装饰材料的种类和选择

地面是空间的一个重要围护面，它和天棚相对应。当人们进入室内首先映入眼帘的是地面，而且地面比墙面和天棚（亦称天花板）同人的接触更为贴近。人在室内活动，除了睡眠以外几乎寸步不离地面。除此以外，地面还要承受家具的重量，并对家具起衬托作用。因此，地面装饰被千家万户重视，列为室内装饰的首位，许多家庭已自己动手设计，选料、施工，把生硬、冰冷、潮湿、一扫地就起灰的水泥地面处理成舒适、柔和、温暖、绚丽色彩的地面。

装饰室内地面材料的品种繁多，归纳起来主要分为三大类：

贴面材料（木地板、塑料地板块、陶瓷地面砖、马赛克、水磨石）；卷材材料（有羊毛、化纤、塑料地毯）；涂布材料（各种地面涂料）。

众多的地面材料，如何选择更适宜于自己家庭的每个房间，也是目前人们所关心的问题。我们认为在选择时，应参考以下几个原则：

一是根据房间的用途选择材料的种类，一般家庭的客厅、餐室人流量较多，除要求色彩与壁面、家具等摆设的色彩相协调外，同时还应考虑耐磨、禁脏、易清除尘垢的地面装饰材料，如地板（木质、塑料）、地面涂料、地毯（块状或满铺）、石材等；卧室应选择隔音性好、保温性好的材料，如木质地板、地毯等；厨房、厕所、浴室的地面应选择

耐腐蚀、耐刷洗、不渗水等性能的材料，如水磨石、瓷砖、石材、马赛克等。

二是根据建筑物所处的地区，如南方地区夏天温度较高，寒冷季节短，潮湿等特点，因而可选择水磨石、石材、瓷砖、塑料地板、木质地板（湿度大的地区可在下面加防潮层）。北方地区寒冷季长（特别是东北），不适宜选触感硬冷的石材等材料，而应选保温性好的木质地板、地毯之类材料。

三是根据家庭经济条件决定材料品种和档次。

一、木 质 地 板

（一）木地板的特点

在种类繁多的室内地面装饰材料中，拼花木地板最为济实用。这是因为，木地板是天然材料，无污染物质，返朴归真，花纹自然，典雅庄重，脚感舒适，弹性真实，经久耐用，使用寿命30~100年。木地板能调节室内温度，据测试表明，在2cm厚的木地板房间内，冬天升温3℃，夏天降温3℃，颇有冬暖夏凉之感；它还能自动调节室内湿度。木地板经过油漆打蜡，平时保养也较简单，不用吸尘器。木地板拼花图案多变，可达20余种。价格较适宜。铺设简单，可以自己动手，旧了可以再创翻新。正因为这样，拼花木地板问世以来，备受广大消费者青睐。上海杨浦区新住宅小区中经过民意测验，72%住宅，选择木地板为地面装饰材料，可以说全国城市目前是木地板热。

（二）木地板的树种

家庭选用的木地板的树种，绝大多数是选用硬杂木，现在也有从长条地板变形考虑，选用针叶材做地板块（每个地区加工的地板块树种，一般都是就地取材）。

目前，市场供应的地板块，都是由阔叶材、针叶材、进口材三大类树种加工而成。每一大类包括的树种见表1-1。

表 1-1 木地板采用的树种

阔 叶 材	针 叶 材	进 口 材
水曲柳、柞木、麻栎、榉栎、高山栎、黄锥、红锥、白锥、红青岗、白青岗、水青岗、色木、槐木、刺槐、白桦、红桦、枫桦、椴木、榆木、桦木、楝木、槭木、黄杞、红槲、白槲、枫木、白蜡木、荷木、红桉、柠檬桉、橡木、硬合欢、核桃木、柿木、花梨木、楸木、樟木、椿木、檀木、楠木等	红松、松木、广东松、华山松、五针松、落叶松、红杉、铁杉、云杉、油杉、柳杉、水杉等	柚木、柳安、红木、酸枝、桃心木、伊迪南、阿必东等

各树种色泽、材质都有差异，一般从颜色分，可分为浅色、深色两大类。从材质软硬可分为软木和硬木两大类。如表1-2、表1-3。

表 1-2 颜 色 分 类

浅 色 类 树 种	深 色 类 树 种
白桦、白青岗、白蜡木、枫木、荷木、色木、杨木、楸木及绝大多数针叶材	核桃木、柿木、檀木、柞木、桦木、枣木、柚木、红锥、江柳桉、酸枝等

表 1-3 材 质 分 类

硬 木 系 列	软 木 系 列
绝大多数阔叶树种中硬杂材，均属此系列。如柞木、桦木、檀木、锥木、栎木、青岗、酸枝等	绝大多数的针叶材和阔叶材的软杂材，其材质硬度在30MPa以下，均属此系列，如松木、杉木、椴木、杨木、柳木、荷木、枫木等

为了提高木地板的质量，在木地板生产中引进了木材改性处理等先进技术，如尺寸稳定性、防裂、防胀、防缩处理以及防水处理、阻燃处理、防腐处理、漂白处理、染色处

理、增硬处理等，使材质较软或因其它问题不能作为加工地板块的树种，如椴木、杨木、柳木、橡胶木及针叶材等树种，经处理改性后，都可做优质木地板。

(三) 木地板品种和规格

木地板在市场销售的品种、特点、规格见表1-4、表1-5。

表 1-4 木地板品种和特点

品 种	特 点
平口地板（又称拼花木地板或称平接地板） 如图1-1（1）	平口地板外形为长方形，表面光滑，相邻边间互相垂直。有的平口地板背面还有透胶槽。该地板铺设工艺简单，价格低廉，铺设图案多种，深受家庭喜爱
企口地板（又称榫接地板或称龙凤榫地板） 如图1-1（2）	该地板的纵向和宽度方向都开有榫头和榫槽，榫槽一般小于或等于板厚的 $\frac{1}{3}$ ，槽略大于榫 该地板可涂胶铺设，也可采用榫槽接合，拼接而成，不涂胶一般这类地板加工难度大，材质要求高。价格高于平口地板，属于高档地板
长条企口地板 如图1-1（3）	该地板实质也是企口地板，仅仅是其长度超过1.5m，有的纵向二端无榫槽，有的有榫槽，绝大多数背面带有较宽的透胶槽
竖木地板（又称立木地板、或称纵立地板、木质马赛克、拼花工艺地板） 如图1-1（4）	该地板是利用枝丫材，经过药水浸泡、木材改性后的新型地板 其外形有六角形、四方形、八角形等。耐磨度为其它地板块的三倍。它可拼成各种图案，也可用于木墙裙、天花板装饰材料
拼方木地板 如图1-1（3）	它是由地板条，按照一定的图案，拼接而成，呈方形地板。拼接是用铁丝在地板的背面镶嵌，或者用网丝、牛皮纸、塑料膜粘结 有的产品在出厂前，已在地板四周开榫槽，拼接而成拼方木地板。并且在表面已进行涂刷，便于用户直接铺设

续表

品 种	特 点
微薄木地板 如图1-1 (5)	利用旋切单板或刨切单板做成的地板,其厚度一般是1.2~2mm,可作地板装饰材料,也可以作各种墙裙、天棚等装饰材料。原料是制作胶合板单板的废料,因而价格较低,但因板较薄,寿命较其它地板短
复合地板 如图1-1 (6)	沿着地板厚度方向由三层材料胶压而成,其表层为优质硬杂木,表层厚度一般为2~4mm,底层为杂木或聚酸脂板,芯板为针叶材或软杂木拼接,其厚度为6~10mm。一般是四周企口,表面油漆。目前市场供应的复合板,其芯板、底板一般为废筷子板,废铅笔板
集成地板 如图1-1 (7)	由许多地板条沿着纵向指接或榫接接长,沿着横向胶接拼宽的地板,一般四周开有企口,表面涂刷油漆。该板属于高档地板,价格昂贵

表 1-5 木 地 板 规 格

品 种	规 格 (mm)
平口地板	长×宽×厚: 125×25×8~12; 150×30×8~12; 175×35×10~12; 200×40×10~15; 250×50×10~12; 300×50(或60)×10~20; 350×70×15~20
企口地板	长×宽×厚: 200×40×12~15; 250×50×15~20; 300×50(或60)×15~20; 350×70×15~20; 500×83.8×15~20
长条企口地板	1200~4000×60~120×15~25
竖木地板	六角形 地板对角线长×地板厚: 40×8~20; 60×8~20; 80×8~20; 100×8~20 方形、矩形 边长×厚: 30×30×8~20, 40×40×8~20 60×60×8~20, 80×80×8~20 100×100×8~20 八角形 地板八角形边长×地板厚: 40×8~20; 60×8~20, 80×8~20 100×8~20

目前商店销售的木地板规格很多，其规格多的原因，主要是为提高木材出材率，小材充分利用。常用规格是表1-5所列的尺寸。

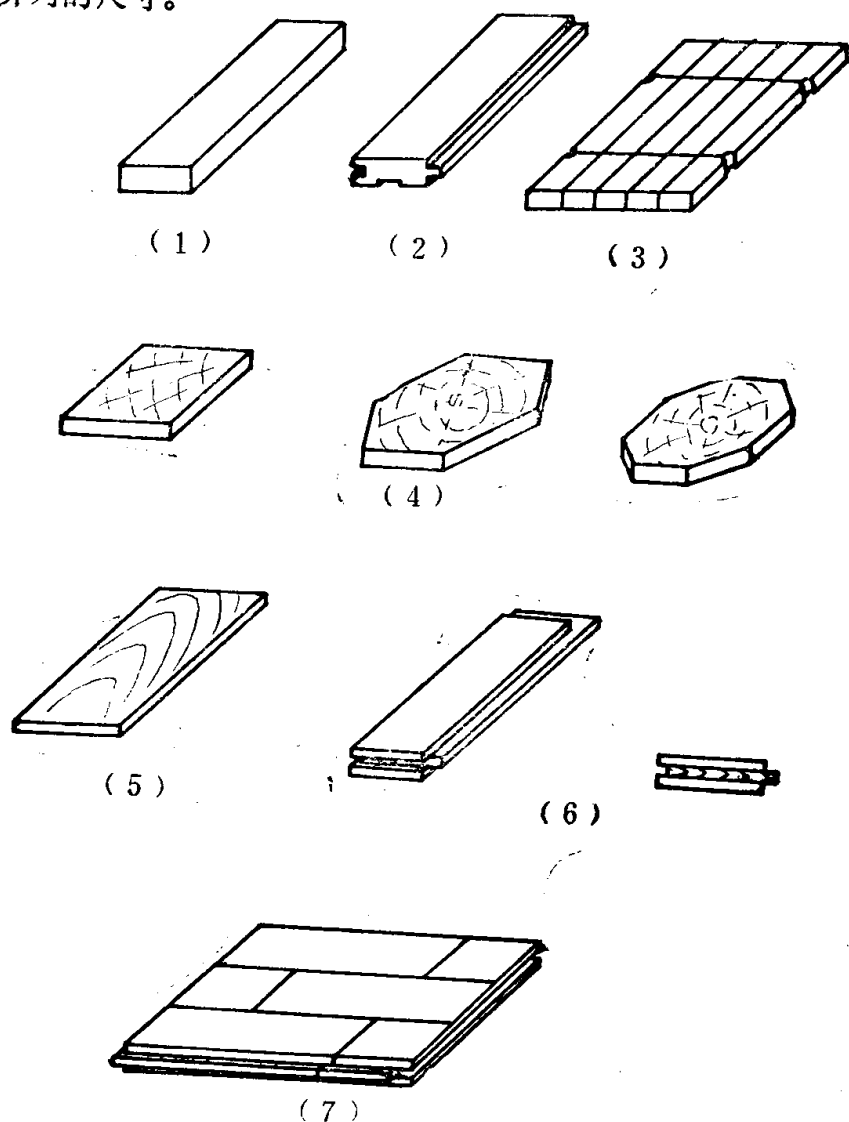


图 1-1 各种品种地板

- (1) 平口地板 (2) 企口地板 (3) 拼方地板 (4) 竖木地板
(5) 微薄木地板 (6) 复合地板 (7) 集成地板

(四) 木地板的选择

在室内地面装饰材料中，木地板越来越被城乡家庭所喜爱，如何在众多的地板种类中，选择质量达标准又经济又自己喜爱的木质地板，是每个家庭所关心的问题。选择时可参考下列原则：

1. 品种选择 首先应根据每个家庭的消费水平，选择不同档次的木地板，其中竖木（立木）地板、企口地板、拼方地板价格较高，拼花地板适中（同一品种价格、档次也不同）。

(1) 根据房间居住时间。如房归己又永久居住，可采用档次较高的拼花木地板、企口地板（或集成企口）、立木地板；若临时居住可选用不沾胶，随时能拆卸、搬运的企口地板、拼方地板，或价廉的微薄木地板。

(2) 按房间的用途来选择。在人流量较大，对客人进出不严格要求脱鞋的客厅、门厅的地面，可选择耐磨性好的立木地板或材质硬、色深的拼花木地板或企口地板。

2. 质量选择 无论选择何种木地板，选择时都应注意以下几点：

(1) 色泽均匀等选择。用肉眼观木地板表面有无霉斑、色变、腐朽、虫蛀、节疤（少量允许有）、劈裂、钝棱（即板是否带树皮）等现象（少量允许有）。同时观看色差变化，尽量挑选色差变化小的地板块。

(2) 木地板含水率选择。无论何种地板其含水率均应达12%左右（南方地区可高些），选购时无仪器测定，只能手摸时不感冰凉或沾手，也可用两块地板敲打，发出“清脆”声表示符合要求，若声音发“闷”说明含水率偏高。

(3) 表面平整度挑选。每一品种地板观其表面有无刀

痕、毛刺，若手摸较光滑、无刀痕即可。同时还应观察每边平直度，若选购平口地板、企口地板可用眼观其四边是否平直和成 90° 直角，或者用4块或5块地板拼方，按图1-2排列，观其拼合后是否合缝、方、平、齐，若达到说明符合要求。

除此以外，平口地板也可用4块以上地板条在厚度方向一块挨一块立起来，观其是否倒或歪倾。若不倒或歪斜不严重说明符合地板质量要求。

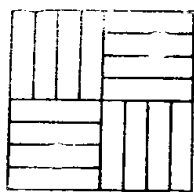


图1-2 平口地板拼方排列

对立木地板选购除观其表面无刀痕、光滑外，还应观其边长是否每边相等，可用尺量也可用拼合的方法，即六边形的立木块，可用6块地板边紧挨边拼合，无缝、平整即为合格。

复合地板与微薄木地板挑选时与平口地板方法相同。

二、塑料地板块

塑料地板块近年来进入家庭的比例越来越大。塑料地板是采用聚氯乙烯板作地面的面层，聚氯乙烯是一种热塑性塑料，即加热到一定温度时熔融，冷却后凝固定型，再次受热又可重新塑制，故可以热补，聚氯乙烯的缩写符号为PVC。塑料地板的种类很多，根据材料性质可分为硬质、半硬质和弹性塑料地板。

(一) 特点

硬聚氯乙烯塑料机械强度高，化学稳定性及介电性良好，耐用性好、抗老化性好，易粘合。但使用温度低（ 60°C 以下），线性膨胀系数较大，即热胀冷缩变化较大。所以，在铺贴这种塑料地板时，块与块之间应留有一定的缝隙。

软聚氯乙烯质柔软，耐摩擦和挠曲，弹性好；吸水性低，耐寒性好，化学稳定性强。其抗弯强度及冲击韧性均较硬聚氯乙烯低。目前国内应用最广泛的是介于两者之间的半硬质聚氯乙烯地板砖。

聚氯乙烯塑料地板具有质轻、表面光滑耐磨、耐腐蚀、防水、色泽美观大方、造价便宜（每块约1~1.4元）、施工简便（每个家庭都可自行铺设）等优点。

（二）塑料地板的规格、性能和品种

塑料地板规格和性能见表1-6。

表 1-6 塑料地板的规格和性能

名 称	规 格 (mm)	主要技术性能	生产单位
聚氯乙烯塑料地板	480×480, 240×240, 303×303 厚: 1.5, 2.0, 2.5, 3 颜色24种	(1) 抗拉强度 11.946MPa (2) 冲击强度 7500N/cm ² (3) 耐磨性 0.21g/cm ² (4) 耐烟头 1级自熄	常州市新型建筑材料厂
半硬质PVC塑料地板	300×300 厚: 1.6±0.15 5~10m ² /箱	(1) 耐磨性(圆盘式耐磨仪1000转) ≤0.02g/cm ² (2) 加热减量(100±3℃, 6小时) ≤0.50% (3) 吸水长度变化率(23±2℃, 72小时) ≤0.20%	上海汇丽化学建材总厂
塑料地板	305×305±0.3 厚: 1.5±0.15	(1) 耐磨性 0.16g/cm ² (2) 吸水长度变化率 0.04% (3) 耐燃性 自熄	天津第一塑料厂
聚氯乙烯仿瓷印花高级艺术地砖		(1) 吸水长度变化率 ≤0.20% (2) 磨损量 0.1~0.20g/cm ² (3) 加热长度变化率 ≤0.5%	武汉塑料十六厂

三、陶瓷地面砖

陶瓷地面砖是采用瓷土加添加剂经制模成型后烧结而成。

(一) 陶瓷地面砖的特点

陶瓷地面砖表面平整，吸水率小，其中仿花岗岩抛光地砖吸水率为最小，在1%以下，一般皆在10%左右。该地面砖质地坚硬耐磨、耐压、耐酸碱，又可用湿拖把擦洗，不脱色也不变形，色彩多样可根据各人的喜爱拼出多种图案。

陶瓷地面砖品种较多（表1-7），其中以仿花岗岩地砖为最高级，它具有天然花岗岩的色泽和质感，经磨削加工后，表面光亮如镜，而且尺寸精度也高，是高档地面装饰材料。

(二) 陶瓷地面砖的规格及品种

表 1-7 陶瓷地面砖品种及规格

品 种	规 格 (mm)	生 产 厂 家
彩 釉 地 面 砖	方形：	上海墙体装饰材料厂
	150×150×10	广东佛山建筑陶瓷厂
	150×150×15	江西景德镇建筑瓷厂
	200×200×10	北京陶瓷厂
	300×300×15	沈阳陶瓷厂
	长形：	浙江省温州乐山陶瓷厂
	150×75×10	
	150×75×15	
	200×75×5	
	200×100×8	
	多角形：	
	115×115×10	
	162×150×10	
	173×150×10	

品 种	规 格 (mm)	生 产 厂 家
无釉亚光地砖	方形： $150 \times 150 \times 8$ $200 \times 200 \times 8$ $300 \times 300 \times 9$ 长方形： $200 \times 100 \times 8$ $200 \times 100 \times 10$ $300 \times 200 \times 9$	
仿花岗岩 抛光地砖	方形： $200 \times 200 \times 8$ $200 \times 300 \times 9$ $300 \times 300 \times 9$	广东汕头陶瓷厂 上海泰山陶瓷有限公司 广东佛山市陶瓷工贸集团公司
仿石砖	方形： $200 \times 200 \times 10$ $150 \times 150 \times 10$ 长方形： $200 \times 300 \times 15$	广东佛山市陶瓷工贸集团公司 江西景德镇建筑瓷厂
瓷质砖	方形： $200 \times 200 \times 15$ 长方形： $200 \times 300 \times 15$ $100 \times 200 \times 15$	广东佛山市陶瓷工贸集团公司 湖南建筑陶瓷厂 江西景德镇建筑陶瓷厂
劈开砖	方形： $200 \times 200 \times 10$ $300 \times 300 \times 15$ 长方形： $200 \times 300 \times 15$ $100 \times 200 \times 10$	

陶瓷地面砖的品种及规格见表1-7，它的色彩多种，常见

的色彩有黄、绿、蓝、土红，除此以外还有棕斑、黄斑、绿斑、灰黑斑等色彩。

陶瓷地面砖根据色泽亮度，又可分为亚光、彩釉、抛光三大类。

(三) 陶瓷地面砖性能及用途

陶瓷地面砖的性能见表1-8，陶瓷地面砖因质地坚硬、耐磨，常用于门厅、会客室、餐室的地面装饰，除此以外也可用于其它室内地面装饰，它属于中高档室内地面装饰，其中仿花岗岩抛光地面砖铺设后更显得华丽高雅。陶瓷地面砖与

表 1-8 陶瓷地面砖性能及用途

品 种	性 能	用 途
彩釉砖	吸水率小于10%，化学稳定性好，强度高，抗拆强度不小于20MPa	室内地面铺设，以及墙面装饰
彩面砖	吸水率小于22%，釉面光滑，化学稳定性良好，抗拆强度大于17MPa	常用于厨房、洗澡间、门厅、餐室地面和墙面
仿花岗岩 抛光地砖	吸水率小于5%，质地类似天然花岗岩，外观也类似人造花岗岩，具有吸音、防滑等装饰功能，抗拆强度大于27MPa	常用于门厅、会客室的地面和墙面
瓷质砖	吸水率小于2%，烧结程度高，耐磨性高，抗拆强度大于25MPa	用于内走廊的地面、墙面，厨房、洗澡间、厕所地面、墙面
劈开砖	吸水率小于8%，表面有挂釉与不挂釉两种，不挂釉其风格粗犷，有釉面，色彩多种，抗拆强度大于18MPa	室内墙面、地面均可使用
红地砖	吸水率小于8%，具有一定吸湿防潮性	适宜地面铺设

其它地面装饰相比,它除可装饰地面以外,也可作墙面装饰。

四、马 赛 克

马赛克即陶瓷锦砖,它是用陶瓷土烧制而成的片状小瓷砖,形状有正方形、六角形等。其成品均匀地粘贴在牛皮纸上,图案已预先拼合。

(一) 马赛克的特点与用途

马赛克小片瓷砖质地密实表面无釉光,耐磨、耐酸碱、耐水、耐晒,不褪色也不变形,色彩多种并可拼成多种图案,可贴于墙面也可铺贴在地面。属中、低档地面装饰,常用于厨房、厕所、洗澡间的地面和墙面。

(二) 马赛克瓷砖的品种和规格

马赛克产品,一般出厂前都已按各种图案粘贴在牛皮纸上,每张成品规格为 $300 \times 300\text{mm}$ 即 30cm 见方,其面积约为 0.093m^2 ,重量约为 0.65kg ,每40张为一箱,每箱约 3.7m^2 。

马赛克的形状有正方形(大、中、小三种)、长方形、六角形、梯形(或称斜长条)等品种,如图1-3所示。

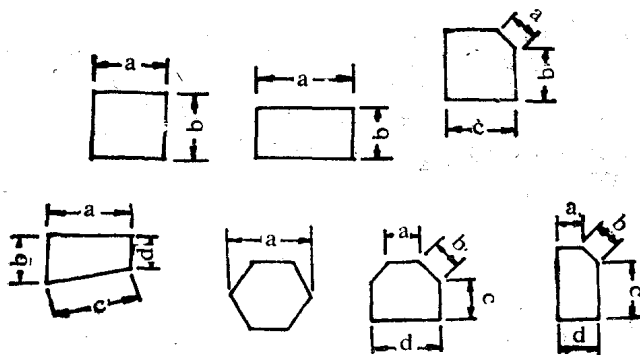


图 1-3 马赛克的基本形状

马赛克用在家庭室内地面铺设时的图案如图1-4。

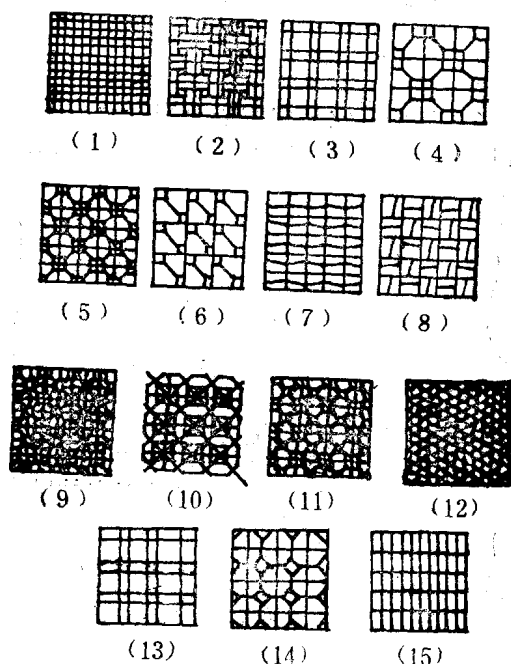


图 1-4 马赛克几种基本拼花图案

(1) 正方形与正方形相拼 (2) 正方形与长条相拼 (3) 大方、中方及长条相拼 (4) 中方及大对角相拼 (5) 小方及小对角相拼 (6) 中方及大对角相拼 (7) 斜长条与长方条相拼 (8) 斜长条与斜长条相拼 (9) 长条对角与小方相拼 (10) 正方五角相拼 (11) 半八角与正方相拼 (12) 各种六角相拼 (13) 大方、中方、长条相拼 (14) 大对角、中大方相拼 (15) 各种长条相拼

五、水磨石地面

水磨石地面装饰材料，因其原材料购置方便、价格低、装饰效果好、施工简单等优点，所以颇受家庭的青睐。

水磨石通常分现浇和预制两种，现浇是在室内直接按家庭自行设计的图案浇制，经养护后磨光磨平。预制则是由加工厂制成规格 $250 \times 250 \sim 500 \times 500\text{mm}$ 的方形砖块，厚度一般为 $20 \sim 30\text{mm}$ ，自重较大，故预制水磨石不宜在高层地坪上自行铺设，但是由于其施工简单，又有个别生产单位为适应高层居住的家庭居室，生产 10mm 厚度的薄型预制水磨石地面装饰材料，所以预制水磨石也逐渐进入居住在高层的家庭，用于室内地面装饰。

现浇的水磨石地面可分为普通水磨石和彩色水磨石两种。

普通水磨石实际上就是本色水磨石地面，它分为浅色和深色两种，浅色采用标号不低于425号的白色水泥，深色采用标号不低于425号的硅酸盐水泥。

彩色水磨石配置色彩与家具的陈设和其它装饰物相协调，配置时，可在水泥中拌入各种颜料来调制色彩，也可用彩色石子调制色彩。

水磨石地面由于具有不渗水、耐磨、耐刷洗的特点，所以很适合装饰南方地区的室内地面，北方地区因寒冷季节时间较长，该地面触感较硬冷，所以一般只用于厨房、厕所、浴室的地面，其它房间地面较少用。

六、地 毯

地毯已成为室内装饰中重要的组成部分。它既有隔热、防潮、吸音等优良性能，又可具有其它装饰材料难以达到的富丽华贵、赏心悦目的室内环境气氛。它给人以温暖、舒适之感。所以在现代室内地面装饰中，不同档次的地毯已相继进入普通家庭。

地毯可按材质分，也可按图案、编织方法、供应的款式分。但以材质分较为常用。

按图案可分为美术式、北京式、彩花式、素凸式等；按供应的款式可分为整卷、整幅或方块、小块；按编织方法可分为传统编织法、成簇编织法、起花编织法；按材质分为纯羊毛地毯、混纺地毯、合成纤维地毯、塑料地毯等。

(一) 纯羊毛地毯

纯羊毛地毯以羊毛为主要原料，生产方式多用手织或机织两种，也有用手织及机织混合织法的。

羊毛地毯历史悠久，图案优美，色彩鲜艳，质地厚实，经久耐用。用以铺地，不但脚感柔软舒适，而且富丽堂皇，具有很好的装饰效果。

1. 羊毛地毯的品种、等级及特点 羊毛地毯的耐磨性主要取决于绒毛的质和量，其用量常以绒毛密度来表示。其品种、性能、规格见表1-9。

手工地毯按等级可分为：

轻度家用级：适宜铺设于不常用的房间。

中度家用或轻度专业使用级：可用于卧室和餐室。

一般家用或中度专业用使用级：可用于会客室、起居室、走动频繁的过道。

重度家用或一般专业使用级：可用于人来客往、走动频繁的走廊。

重度专业使用级：价格昂贵，一般家庭不选用，仅用于公共场所

豪华级：价格昂贵，通常品质至少在3级以上。

(二) 合成纤维地毯（化纤地毯）

合成纤维地毯又称化纤地毯，是以丙纶、腈纶等合成纤

表 1-9 羊毛地毯的主要品种、特点、生产厂

品种名称	特 点	规 格	生产厂
手工地毯	以优质国产羊毛、棉纱加工而成,图案华丽,牢固耐用	各种规格	上海地毯总厂
栽绒地毯、民族毯等	以高级羊毛加工而成,图案优美、色彩鲜艳	各类规格加工	四川都江堰地毯厂
手工地毯	以上等纯羊毛手工编织,再经化学处理而成。具有防潮、防蛀等特点	厚1.59cm, 1.25cm, 长及宽按要求加工	武汉地毯厂
各种地毯	以国产上等羊毛加工而成,质软,耐用,造型美观	5.08×7.62, 7.62×17.78, 17.78×20.32 cm等	西安地毯厂
机织地毯	图案有美术式、彩花式、东方式、风景式等	各种规格	青岛地毯厂 兰州地毯厂
机织纯毛地毯	以上等纯毛机织而成	幅宽5000mm	天津地毯八厂
绿茵牌羊毛胶背地毯	以上等羊毛加工而成,有绿、红、褐等色	高档: 针距10cm/28~30 毛长约1cm 中档: 针距10cm/26~28 毛长约0.96cm 低档: 针距10cm/26~28 毛长约0.5cm	杭州西湖地毯厂

维为原材料,经簇绒法和机织法制成面层,再与麻布背衬或胶背衬加工而成。该地毯外表与手感均像羊毛。

特点 化纤地毯与传统的手工羊毛地毯相比,具有质轻、色彩鲜艳、耐磨、脚感舒适、富有弹性、价格低廉(仅相当于手工织地毯的 $1/4 \sim 1/5$)、阻燃等优点。但是,合