

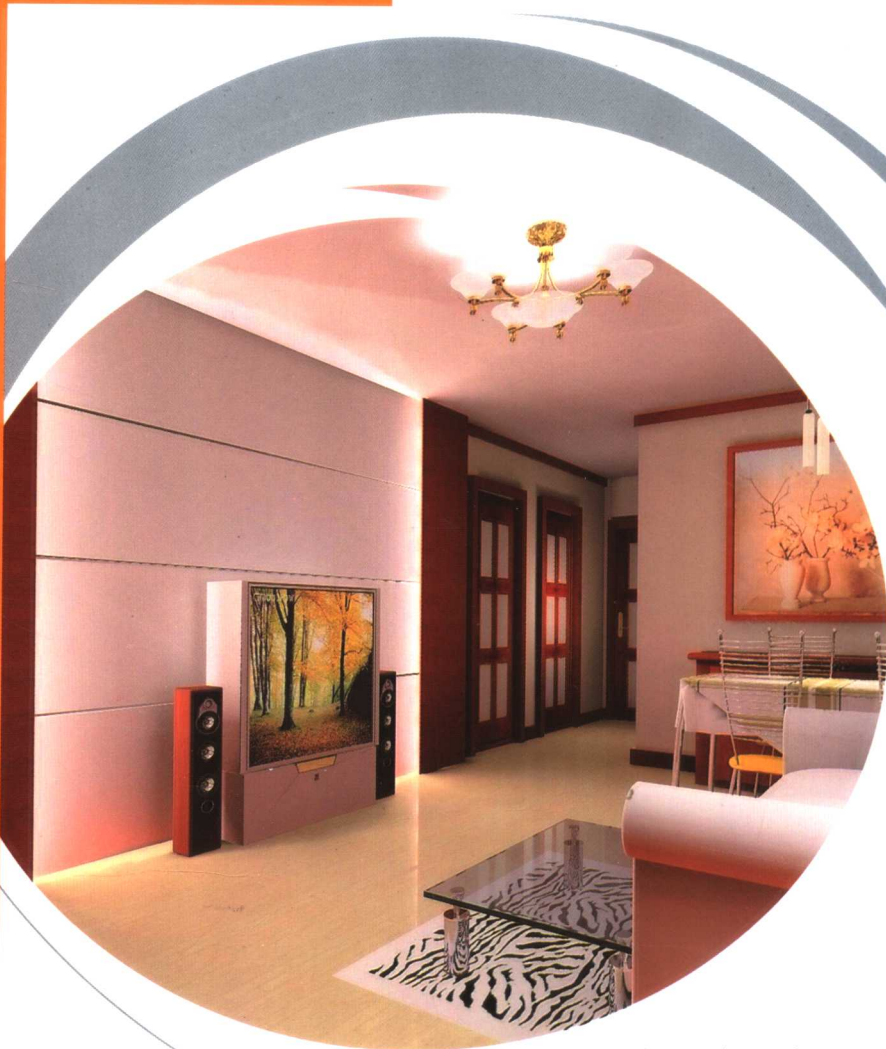


筑龙网图书放心
[zhulong.com]

家装系列

如何挑选装修材料

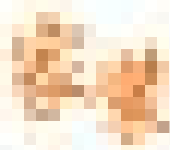
王勇 编著



中国电力出版社
www.cepp.com.cn



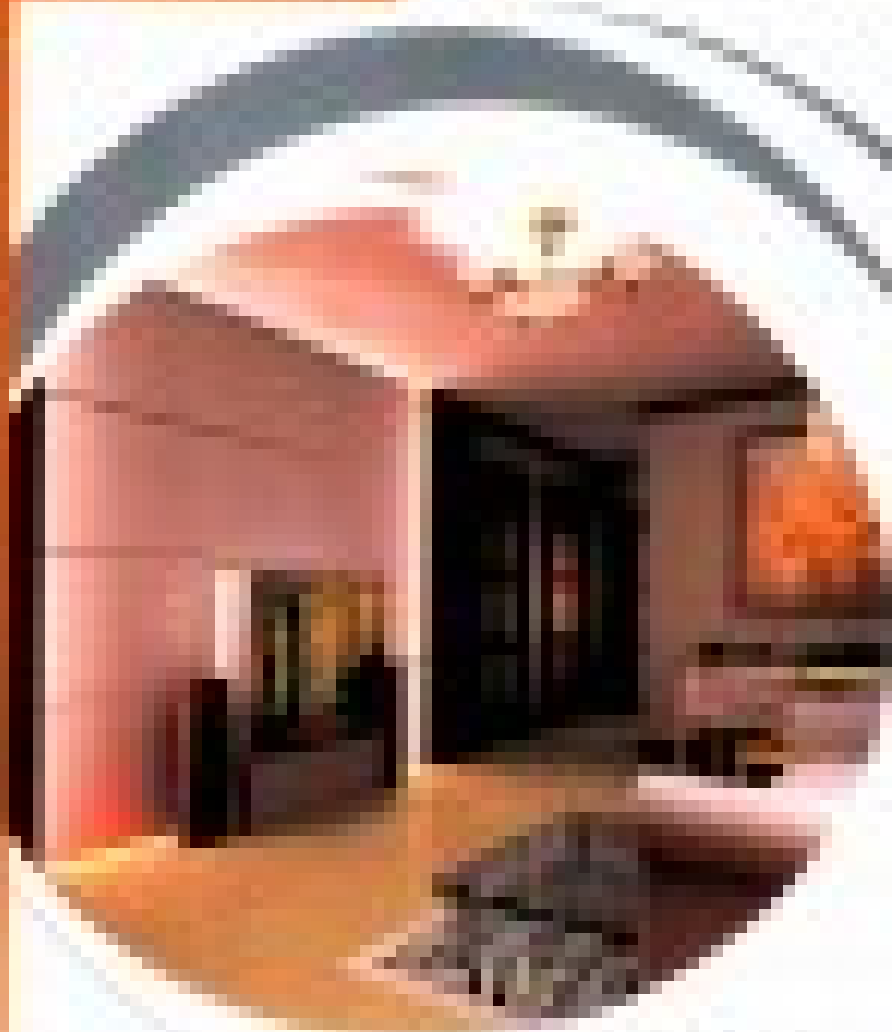
中国美术学院
CHINA ACADEMY OF ART



—

如何

王卫 编著
挑选装修材料



中国美术学院美术考级教材
中国美术学院美术考级教材



筑龙网图书放心家装系列

如何挑选装修材料

王勇 编著



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

本书是《放心家装系列》中的第二册，内容主要针对家庭装修中所使用的各种材料的特性、种类、功能及如何选购材料等方面，使读者对装修材料有一个全面的认识，以避免使用劣质、低等的材料，防止为装修留下隐患。

本书可供从事建筑装饰装修行业的设计人员以及准备装修家居的朋友阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

如何挑选装修材料/王勇编著. —北京: 中国电力出版社, 2007

(筑龙网图书放心家装系列)

ISBN 978 - 7 - 5083 - 5737 - 9

I. 如… II. 王… III. 室内装修 - 装修材料 IV. TU56

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 135725 号

中国电力出版社出版发行

北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>

责任编辑: 王晓蕾 责任印制: 陈焊彬 责任校对: 郝君燕

北京同江印刷厂印刷 · 各地新华书店经售

2007 年 9 月第 1 版 · 第 1 次印刷

1000mm × 1400mm 1/16 开本 · 13 印张 · 252 千字

定价: 29.80 元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签, 加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

本社购书热线电话 (010 - 88386685)

前 言

《放心家装系列》共三册，包括《装修前期规划》、《如何挑选装修材料》和《如何控制装修质量》。内容涉及装修的基本知识、家庭各空间的装修方案、如何与装修公司打交道、装修相关政策及法规、家庭装修所用材料的介绍及选购以及家庭装修施工中如何掌控装修质量等方面的知识。

本书内容主要针对家庭装修中所使用的各种材料的特性、种类、功能及如何选购等方面，使读者对装修材料有一个全面的认识，以避免使用劣质、低等的材料，防止为装修留下隐患。

本书可供从事建筑装饰装修行业的设计人员以及准备装修家居的朋友阅读参考。限于作者自身的水平，难免在编写过程中会出现一些纰漏，敬请读者与专家提出宝贵意见，共同进步。

编者：



目 录

前言

第一章 基础建材导购	1
第一节 木龙骨	1
第二节 轻钢龙骨	3
第三节 铝合金、烤漆龙骨	4
第四节 木线	5
第五节 石膏线	7
第六节 电线	8
第七节 铝塑复合管	10
第八节 PP-R 给水管	11
第九节 PVC 排水管	13
第十节 水泥	14
第十一节 白乳胶	17
第十二节 其他粘合材料	19
第二章 门窗地板导购	22
第一节 实木地板	22
第二节 实木复合地板	26
第三节 强化复合地板	28
第四节 竹木地板	31
第五节 软木地板	33
第六节 塑料地板	35
第七节 地热采暖地板	37
第八节 实木门	37
第九节 实木复合门	39
第十节 模压木门	40
第十一节 其他门	41
第十二节 塑钢门窗	42

第三章 装饰板材导购	45
第一节 细木工板	45
第二节 胶合板	48
第三节 薄木贴面板	50
第四节 纤维板	53
第五节 刨花板	56
第六节 防火板	57
第七节 铝塑板	59
第八节 吊顶扣板	61
第九节 石膏板	65
第十节 矿棉装饰吸声板	69
第十一节 阳光板	70
第四章 装饰石材导购	73
第一节 花岗石	73
第二节 大理石	76
第三节 人造石材	79
第四节 装饰石材的选购	82
第五章 陶瓷墙地砖导购	85
第一节 釉面砖	85
第二节 通体砖	87
第三节 抛光砖	89
第四节 玻化砖	90
第五节 陶瓷锦砖	91
第六节 陶瓷墙地砖的选购	93
第六章 玻璃导购	97
第一节 平板玻璃	97
第二节 浮法玻璃	99
第三节 安全玻璃	100
第四节 节能型玻璃	104
第五节 玻璃砖	106
第六节 装饰玻璃	107
第七节 玻璃材料的选购	116

第七章 壁(墙)纸导购	118
第一节 纸面壁纸	118
第二节 塑料壁纸	118
第三节 纺织壁纸	120
第四节 天然材料壁纸	121
第五节 玻纤壁纸	122
第六节 金属膜壁纸	122
第七节 壁纸的选购	123
第八章 油漆涂料导购	126
第一节 内墙涂料	126
第二节 木器漆	128
第三节 防锈漆	132
第四节 真石漆	133
第九章 装饰织物导购	134
第一节 地毯	134
第二节 窗帘	144
第三节 装饰挂毯	150
第十章 五金配件与灯具导购	153
第一节 门锁	153
第二节 拉手	155
第三节 合页	157
第四节 门吸	160
第五节 滑轨道	160
第六节 开关插座	162
第七节 吊灯	164
第八节 吸顶灯	166
第九节 筒灯	168
第十节 射灯	169
第十一节 壁灯	171
第十一章 卫生洁具与生活电器导购	173
第一节 面盆	173
第二节 坐便器	176

第三节 浴缸 177

第四节 淋浴房 180

第五节 水槽 183

第六节 水龙头 185

第七节 抽油烟机 187

第八节 燃气灶 189

第九节 消毒柜 192

第十节 浴霸 193

第十一节 热水器 195

参考文献 198

第一章

■ 基础建材导购

在家庭装饰装修中,基础建材指的是一些骨架、线条、电线、管件、水泥、胶类材料等等,也可以说是一些辅助性的材料。

第一节 木 龙 骨

木龙骨架又称为木方,主要是由白松、椴木、红松、杉木等树木加工成截面为长方形或方形的木条,也有用木板现做的。

木龙骨根据使用部位不同而采用不同尺寸的截面,一般用于吊顶(图1-1)、隔墙的主龙骨截面尺寸为50mm×70mm或60mm×60mm,次龙骨截面尺寸为40mm×60mm或50mm×50mm;用于轻质扣板吊顶和实木地板铺设的龙骨截面尺寸为30mm×40mm或25mm×30mm等。

另外,近年来又出现一种以农作物棉秆为原料的合成木龙骨,它既有木制木龙骨的强度和韧性,又对人体无毒副作用。该木龙骨具有防虫、防蛀、防水、阻燃等特点,同时具备了天然木质材料和合成材料的双重优点。

传统的木龙骨多以天然松木为原料,目前 1m^3 的含水率多为15%左右,且遇水易翘曲;而合成木龙骨 1m^3 含水率低于12%,遇水不易翘曲,强度高,与传统木龙骨相比,占有一定的优势。但目前这种合成龙骨的普及率还远远不如传统龙骨,原因是它属于新开发产品,生产厂家少,质量难以保证。



图1-1 木龙骨吊顶

通常情况下，我们多选用杉木作基层木龙骨，因为它的木质略带清香，纹理较密，弹性好，不易腐烂，耐得住螺钉、圆钉钉而不裂。

在选择杉木龙骨时要注意以下几点：

(1) 新鲜的木方略带红色，纹理清晰，如果其色彩呈暗黄色，无光泽，说明是朽木。

(2) 看所选木方横切面大小的规格是否符合要求，头尾是否光滑均匀，不能大小不一。

(3) 看木方是否平直。如果有弯曲也只能是顺弯，不许呈波浪弯，否则使用后容易引起结构变形、翘曲。

(4) 要选木节较少、较小的杉木方。如果木结大而且多，钉子、螺钉在木节处会拧不进去或者钉断木方，导致结构不牢固，而且容易从木结处断裂。

(5) 要选没有树皮、虫眼的木方。树皮是寄生虫栖身之地，有树皮的木方易生蛀虫，有虫眼的也不能用。如果这类木方用在装修中，蛀虫会吃掉所有能吃的木质。

(6) 要选密度大的木方，用手拿有沉重感，用指甲抠不会有明显的痕迹，用手压木方有弹性，弯曲后容易复原，不会断裂。

(7) 最好选择加工结束时间长一些，且不是露天存放的。这样的龙骨比刚刚加工完的，含水率相对会低一些。

随着“绿色环保”设计理念的深入，近几年木龙骨市场中又出现了一种科技含量较高的龙骨材料，称为防腐木龙骨。

防腐木龙骨经过国外专业木材防腐剂和特殊工艺处理后，具有防真菌、抗白蚁、抗蠹虫、防霉变、抗水生（淡水、海水）寄生虫的寄宿等特点，依据防腐处理等级的高低，使用寿命在30～50年左右；并且防腐木龙骨都进行二次干燥，使药剂完全渗透在木材纤维中，让其结构更加稳定牢固，从而避免防腐木龙骨在使用过程中发生变化；其使用的防腐剂经过真空加压后均匀稳定地渗透在木纤维中，在自然界使用过程中药剂不溶于水，不会流失。经过特殊工艺处理后的龙骨表面干净，也不会污染衣物和其他物品，对人、动物和植物都很安全，且不污染环境。

部分知名品牌木龙骨推荐见表1-1。

表1-1 部分知名品牌木龙骨

产品名称	品 牌	规 格	参 考 价 格
樟子松木龙骨（4根/捆）	典雅	30mm×50mm	53.90元/捆
樟子松木龙骨（4根/捆）	典雅	30mm×40mm	39.80元/捆
白松龙骨（4根/捆）	典雅	30mm×40mm	34.80元/捆
干燥木龙骨	绿峰	28mm×48mm	4.10元/m

续表

产品名称	品 牌	规 格	参考 价格
四防木龙骨	绿峰	28mm × 48mm	5.10 元/m
防虫木龙骨	绿峰	28mm × 48mm	5.50 元/m

第二节 轻 钢 龙 骨

轻钢龙骨是用镀锌钢带或薄钢板轧制经冷弯或冲压而成的。它具有强度高、耐火性好、安装简易、实用性强等优点（图 1-2）。

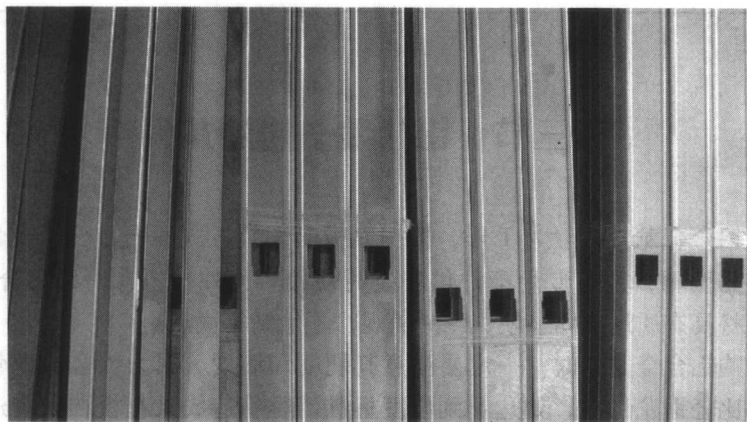


图 1-2 轻钢龙骨

轻钢龙骨基本分为吊顶龙骨和墙体龙骨两大类。吊顶龙骨由承载龙骨（主龙骨）、覆面龙骨（辅龙骨）及各种配件组成。主龙骨按其承载能力分为 38、50 和 60 三个系列。38 系列用于吊点间距 900 ~ 1200mm 不上人吊顶；50 系列用于吊点间距 900 ~ 1200mm 上人吊顶；60 系列用于吊点间距 1500mm 上人加重吊顶。辅龙骨分为 50、60 两种，它与主龙骨配合使用。墙体龙骨由横龙骨、竖龙骨及横撑龙骨和各种配件组成，有 50、75、100 和 150 四个系列。

在选购轻钢龙骨时，应注意以下几点：

（1）轻钢龙骨外形要笔直平整，棱角清晰，没有破损或凹凸等瑕疵，在切口处不允许有毛刺和变形而影响使用。

（2）轻钢龙骨外表的镀锌层不允许有起皮、起瘤、脱落等质量缺陷。

（3）优等品不允许有腐蚀、损伤、黑斑、麻点；一等品或合格品要求没有较严重的腐蚀、损伤、黑斑、麻点，且面积不大于 1cm^2 的黑斑每米内不多于

三处。

(4) 家庭吊顶轻钢龙骨主龙骨采用 50 系列完全够用, 其镀锌板材的壁厚不应小于 1mm。不要轻易相信商家规格大质量才好的谎言。

部分知名品牌轻钢龙骨推荐见表 1-2。

表 1-2 部分知名品牌轻钢龙骨

产品名称	规格	参考价格	产品名称	规格	参考价格
特纳	75 横	18.00 元/根	华阳	38 主	1.80 元/m
杰科	75 竖	9.30 元/m	金桥吉庆	50 辅	2.80 元/m
恒丰	38 主	2.80 元/m	裕丰	75 竖	4.40 元/m
华阳	50 主	3.30 元/m	可耐福	50 主	8.80 元/m

4

第三节 铝合金、烤漆龙骨

常用铝合金龙骨一般为 T 形, 根据面板的安装方式不同, 分为龙骨底面外露和不外露两种, 并有专用配件供安装时使用。另外, 还有槽型铝合金龙骨。铝合金型材具有质地牢固坚硬、色泽美观、不生锈等优点。

在选购铝合金龙骨时, 一定要注意其硬度和韧度。因为铝合金龙骨的硬度和韧度都比轻钢龙骨高, 如达不到硬度标准, 容易造成天花板在安装过程中下沉、变形, 还不如选择轻钢龙骨, 但其缺点是成本偏高。

近年来市场上出现了烤漆饰面铝合金骨架, 以彩色线条加以装饰, 效果非常不错, 称之为烤漆龙骨。随着铝合金材料的开发, 其他材质也相继推出了烤漆龙骨系列, 所以目前市场上所销售的烤漆龙骨有铝合金、钢板等多种材质, 在选购时要按照需求来选择, 不要一味地追求高价格的材料。

钢板烤漆龙骨质量鉴别如表 1-3 所示。

表 1-3 钢板烤漆龙骨质量鉴别

项 目	优质龙骨	劣质龙骨
防锈处理	先镀锌再烤漆	冷轧板直接烤漆
生产过程	大钢厂烤漆, 无色差	小厂烤漆, 或印刷涂装, 有色差
烤漆外观	哑光, 质地细腻	光亮漆, 表面有杂质, 或起泡

部分知名品牌烤漆龙骨推荐见表 1-4。

表 1-4

部分知名品牌烤漆龙骨

产品名称	参考价格	产品名称	参考价格
中北	11.50 元/m ²	东立	5.50 元/m ²
阿姆斯特壮	14.00 元/m ²	裕丰	6.20 元/m ²
裕丰(凹面)	8.20 元/m ²	丰华	6.50 元/m ²

第四节 木 线

木质线条造型丰富, 式样雅致, 做工精细。其从形态上一般分为平板线条、圆角线条、槽板线条等。木质线条主要用于木质工程中的封边和收口, 可以与顶面、墙面和地面完美地配合, 也可用于门窗套、家具边角、独立造型等构造的封装修饰。

5

木质线条从材料上又分为实木线条和复合线条。实木线条是选用硬质、组织细腻、材质较好的木材, 经干燥处理后, 用机械加工或手工加工而成。实木线条纹理自然、浑厚, 尤其是名贵木材, 成本较高(图 1-3)。其特点主要表现为表面光滑, 棱角、棱边、弧面、弧线挺直、圆润、轮廓分明, 耐磨、耐腐蚀、不易劈裂、上色性好、易于固定等。制作实木线的主要树种多为柚木、山毛榉、白木、水曲柳、楸木等。

复合线条是以纤维密度板为基材, 表面通过贴塑、喷涂形成丰富的色彩及纹理。

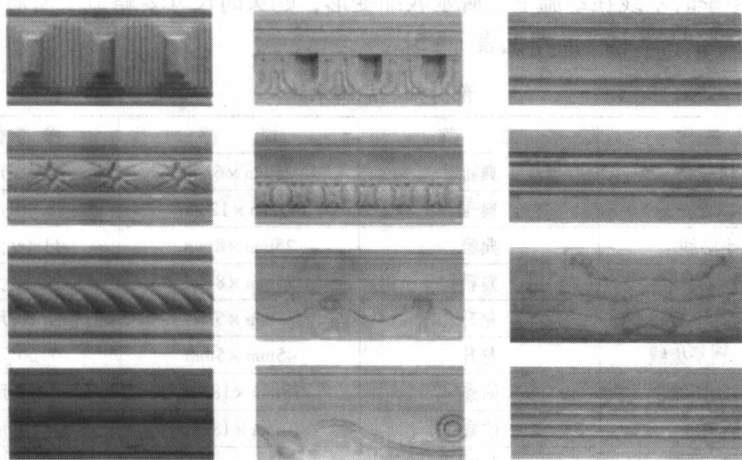


图 1-3 实木线

不同木线都有各自的特点，如：

- (1) 美国黑胡桃木线，纹理、孔眼特别细，材质重一些。
- (2) 加拿大、印尼黑胡桃木线，纹路较粗，材质较轻。
- (3) 椴木线，蒸汽烘干颜色发浅黄色，质量比较可靠；自然烘干或土窑里烘干，颜色发白、发青，质量没有保证。
- (4) 杨木线木质较硬，颜色发白，木线表面容易起毛，不易打磨，没有光泽，效果尤其不佳。
- (5) 松木线颜色浅黄，木纹明显，不易刨光，干燥不过关容易渗油脂，不是理想的混油木线。

装饰木线在室内装饰中虽不占主要地位，但能起到画龙点睛的作用。如果选购的木线有质量问题，会影响到整个装修效果。在购买木线产品时应注意以下几点：

(1) 选择合格证、正规的标签、电脑条码齐全的产品，并可向经销商索取检验报告。

(2) 选购木制装饰线条时，应注意含水率必须达到11%~12%。

(3) 木线分未上漆木线和上漆木线。选购未上漆木线应先看整根木线是否光洁、平实，手感是否顺滑、有无毛刺，尤其要注意木线是否有节子、开裂、腐朽、虫眼等现象。选购上漆木线，可以从背面辨别木质、毛刺多少，仔细观察漆面的光洁度，上漆是否均匀，色度是否统一，有否色差、变色等现象。

(4) 提防以次充好。木线也分为清油和混油两类。清油木线对材质要求较高，市场售价也较高。混油木线对材质要求相对较低，市场售价也比较低。

(5) 季节不同，购买木线时也要注意。夏季时尽量不要在下雨或雨后一两天内购买。冬季时木线在室温下会脱水收缩变形，购买时尺寸要略宽于所需木线宽。

部分知名品牌木线推荐见表1-5。

表1-5 部分知名品牌木线

产品名称	品 牌	规 格	参 考 价 格
沙比利平线	典雅	25mm×6mm	4.50 元/m
榉木平线	典雅	60mm×12mm	8.90 元/m
樱桃半圆线	典雅	25mm×8mm	11.00 元/m
黑胡桃半圆线	典雅	25mm×8mm	12.60 元/m
缅甸金丝柚平板线	龙升	25mm×5mm	4.80 元/m
刚果沙比利平板线	龙升	45mm×5mm	7.60 元/m
红樱桃阴角线	佑鑫	18mm×18mm	5.90 元/m
柚木阴角线	佑鑫	18mm×18mm	7.50 元/m
密度板门套线	典雅	60mm×10mm×2400mm	11.30 元/根
樟松门套线	建华	60mm×12mm×2000mm	9.80 元/根

第五节 石 膏 线

石膏线条以石膏为主,加入骨胶、麻丝、纸筋等纤维,以增强石膏的强度,用于室内墙体构造角线(图1-4)、柱体的装饰。

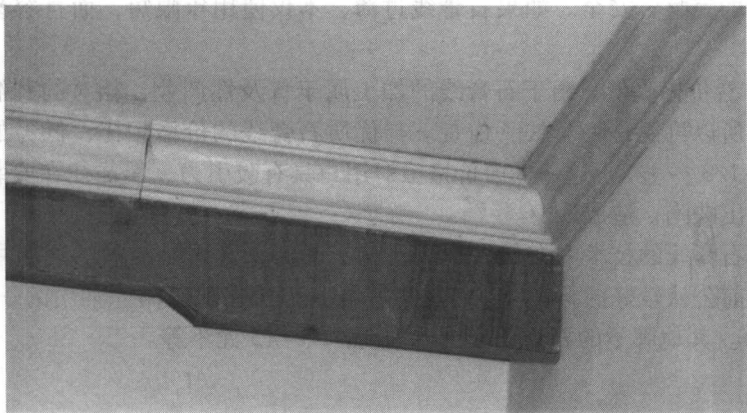


图1-4 石膏角线

7

优质石膏线条的浮雕花纹凸凹应在10mm以上,花纹制作精细,具有防火、阻燃、防潮、质轻、强度高、不变形、施工方便、加工性能和装饰效果好等特点。

目前,市场上出售的石膏线所用石膏质量存在着很大的差异。好的石膏线洁白细腻,光亮度高,手感平滑,干燥结实,背面平整,用手指弹击,有清脆钢声。而一些劣质石膏线是用石膏粉加增白剂制成,颜色发青;还有用含水量大并且没有完全干透的石膏制成的石膏线。这些做法都会使其硬度、强度大打折扣,使用后会发生扭曲变形,甚至断裂。

在选择石膏线时,应注意以下几点:

(1) 选择石膏线最好看其断面。成品石膏线内要铺数层纤维网,石膏附着在纤维网上,就会增加石膏线的强度。劣质石膏线内铺网的质量差,不满铺或层数很少,甚至以草、布代替,这样都会减弱石膏线的附着力,影响石膏线质量,而且容易出现边角破裂,甚至断裂的现象。

(2) 看图案花纹的深浅。一般石膏线的浮雕花纹凹凸应在10mm以上,且制作精细。因为在安装完毕后,还需要经表面的刷漆处理,由于其属于浮雕性质,表面的涂料占有一定的厚度,如果浮雕花纹的凹凸小于10mm,那么装饰出来的效果很难保证有立体感,就好像一块平板,从而失去了安装石膏线的意义。

(3) 看表面的光洁度。由于安装石膏线后,在刷漆时不能再进行打磨等处理,因此对表面光洁度的要求较高。只有表面细腻、手感光滑的石膏线安装刷漆后,才会有好的装饰效果。如果表面粗糙、不光滑,安装刷漆后就会给人一种粗糙、破旧的感觉。

(4) 看产品厚薄。石膏属于气密性胶凝材料,因此石膏线必须具有相应厚度,才能保证其分子间的亲和力达到最佳程度,从而保证一定的使用年限和在使用期内的完整、安全。如果石膏线过薄,不仅使用年限短,而且容易造成安全隐患。

(5) 看价格高低。由于石膏线的加工属于普及性产业,相对的利润差价不是很高,所以可说是一分钱一份货。与优质石膏线的价格相比,低劣的石膏线价格便宜 $1/3 \sim 1/2$ 。这一低廉价格虽对用户具有吸引力,但往往在安装使用后便明显露出缺陷,造成遗憾。

由于石膏线的技术门槛低,所以在购买时对于是否是品牌的问题可以忽略不计。目前公认较好的石膏线品牌是太平洋,但价格比较高。常用的一般 20 ~ 60 元不等。其他牌子的石膏线,由低到高,5 ~ 15 元不等。

第六节 电 线

家庭装饰装修所用的电线一般分为护套线和单股线二种。护套线为单独的一个回路,外部有 PVC 绝缘套保护,而单股线需要施工人员来组建回路,并穿接专用 PVC 线管方可入墙埋设。

接线选用绿黄双色线,接开关线(火线)用红、白、黑、紫等任一种。但在同一家装工程中用线的颜色用途应一致。穿线管应用阻燃 PVC 线管,其管壁表面应光滑,壁厚要求达到手指用劲捏不破的强度,而且应有合格证书,也可以用国标的专用镀锌管做穿线管。为了防火、维修及安全,最好选用有长城标志的“国标”铜芯电线。

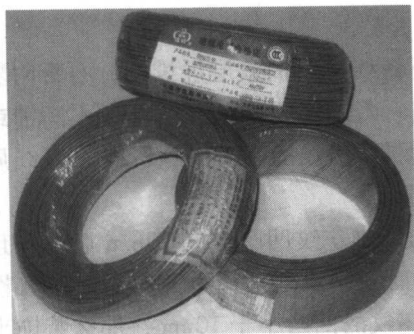


图 1-5 电线

电线以卷计量(图 1-5),一般情况下每卷线材应为 100m,其规格一般按截面面积划分:照明用线选用 1.5mm^2 ,插座用线选择 2.5mm^2 ,空调用线不得小于 4mm^2 。现在也有每卷 25m、50m 等多种规格的电线。

目前,市场上的电线品种多、规格多、价格乱,消费者挑选时难度很大。同样规格的一盘线,因为厂家不同,价格可