

刘二子◎主编

装修建材要买对 贵的未必最匹配
建材市场陷阱多 火眼金睛来识破

火眼金睛选建材

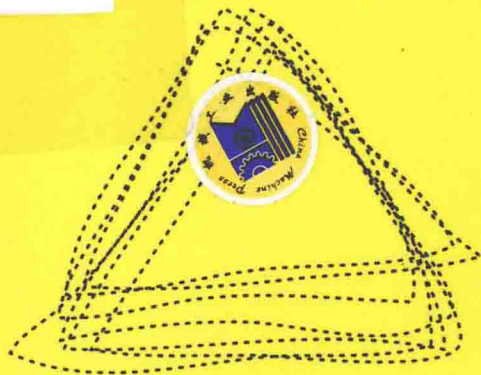
VS

装修完常会后悔的 36件事

36件浪费钱财的事

36件“后悔率”最

如不事先避免，让人后悔莫及！



刘二子◎主编

装修建材要买对 贵的未必最匹配
建材市场陷阱多 火眼金睛来识破

火眼金睛选建材

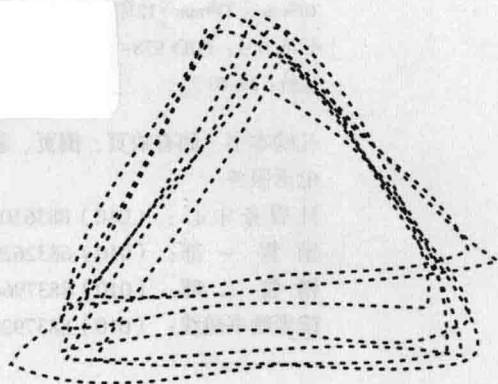
VS

装修完常会后悔的 36件事

36件浪费钱财的事！

36件“后悔率”最高的事！

如不事先避免，让



本书内容分为上下两篇，上篇是火眼金睛选建材。告诉业主如何在混乱的建材市场中选到适合自己的建材，包括如何不上当和如何选到与自家装修最匹配的建材。下篇是装修完常会后悔的36件事。罗列了业主装修完成后“后悔率”最高的36件事。读完后业主们可以在自己装修时提前规避，免得后悔

图书在版编目（CIP）数据

火眼金睛选建材VS装修完常会后悔的36件事/刘二子主编. —北京：机械工业出版社，2014.4

ISBN 978-7-111-46246-0

I. ①火… II. ①刘… III. ①住宅—室内装修—装修材料—基本知识
②住宅—室内装修—基本知识 IV. ①TU56 ②TU767

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第058734号

机械工业出版社（北京市百万庄大街22号 邮政编码100037）

策划编辑：宋晓磊 责任编辑：宋晓磊 熊海丽

版式设计：霍永明 责任校对：赵蕊

封面设计：鞠杨 责任印制：李洋

三河市国英印务有限公司印刷

2014年5月第1版第1次印刷

169mm×239mm·12印张·183千字

标准书号：ISBN 978-7-111-46246-0

定价：29.80元



凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心：（010）88361066 教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售一部：（010）68326294 机工官网：<http://www.cmpbook.com>

销售二部：（010）88379649 机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线：（010）88379203 封面无防伪标均为盗版



前言

本书分为上下两篇，上篇为广大业主介绍选购建材的常识和经验。

巧妇难为无米之炊，建材就是家装盛宴的“米”，如果“米”选错了，那么再好的厨师也做不出好吃的饭菜。但是根据编者多年装修和监督装修的经验，超过90%的业主在选购建材时会犯下大大小小的错误，主要分为两类：第一类，由于我国很多装修建材市场混乱无序，被黑心的商人骗了，买到了假冒伪劣的建材；第二类，由于自己缺乏专业知识，虽然买了好的建材，但是不适用于自家的装修，造成了极大的浪费。



为此，编者在本书的上篇中详细为广大业主介绍如何选购各类建材，把编者多年积累的经验和专业知识直接传授给大家，让大家拥有一双火眼金睛，直接从令人眼花缭乱的产品中选出最适合自己的那一款，不至于被商人的花言巧语弄晕了头脑，在迷迷糊糊中买错了建材。

下篇为读者介绍装修完工后“后悔率”最高的36件事。

对于装修过的业主来说，最痛苦的事莫过于装修完了，什么都懂了；可是，当什么都懂了的时候，对于有些工程来讲已经晚了，因为有些无法弥补，有些即使能弥补，代价也高昂。常言道，世上没有后悔药，但本书的下篇就是可以让装修者避免后悔的“后悔药”。前提是必须事先阅读。

在本书中有很多“特别提醒”，都是装修中经常发生、业主却常常忽略的环节，希望大家仔细阅读。

装修过程中，业主最关心花多少钱，所以介绍一下在整个装修中，钱到底花在哪里了。

家庭装修中的花销包括：直接工程费（包括材料费、人工费、机械费），间接工程费（管理费、夜晚加班费、材料二次搬运费等），装修公司的合理利润。

影响花钱多少的直接因素有以下五种。

（1）项目的工程量，也就是装修的内容。例如，做多少橱柜，用涂料还是壁纸，用什么样的吊顶，选什么档次的洁具，铺什么材质的地板等。

然后,根据内容准确计算工程量(包括人工和材料)。

(2) 工程的难易度以及精度要求。例如,管线走明线便宜些,走暗线价格高;普通吊顶便宜些,复杂的有高低层次的价格高;铺实木地板与复合地板的人工费是不一样的;不同档次的洁具的安装费也不一样。

(3) 装饰档次不同,价格也不同。同样的材料和设备,原装进口与合资企业或国产的价格相差悬殊。例如,同样的洁具,国产的为1000~3000元,合资的为5000~8000元,进口的则在1万元以上,甚至达好几万。装修费中很大一笔钱是花在材料上的,所以,对于普通家庭来说,要视自己的经济能力来选建材,在重点部位适当用一些高档材料,其他地方用普通材料就可以了。例如,刷乳胶漆时,墙面可以用高档的弹性涂料,顶部用普通的亚光涂料足矣。



(4) 市场价格浮动影响预算。要及时了解市场行情,货比三家,该出手时就出手。当然,最好是找生产厂家的直销单位或代理商。就算是装修公司包工包料,也要事先了解行情和用量,以免上当。

(5) 施工单位的级别不同,收费也不同,级别越高价格越高。装修公司(包括装修中会涉及的需要资质的单位)收费高,通常有几个可能:公司规模大,办公地段好,场地大。也就是说,高收费不代表工作质量一定好。与高收费不对称的是,大公司施工质量不见得比中小型公司好,大公司还可能出现“店大压客”的情况。所以说,大家选择装修公司时,不要追求规模大、名气大的公司,找个干活漂亮、负责任的中小型公司才划算。

那么在装修中应该如何尽量降低整体花销呢?总体来讲有以下四种方法。

(1) 货比三家。

首先是装修公司或装修队要货比三家。目前家庭装修公司很多,各种档次的都有。事先多跑几家看看,最终选择一家有资质、有固定办公地点、装修质量好而且价格合理的公司。

其次是购物货比三家,购物途径很多,既有高档的专卖店、大商场,也有中型的商城,还有价格低廉的集贸市场。网络的发展又催生了网购、团购等新生的购物途径。大家赶上了购物的好时代,就应该好好加以利用。

（2）装修材料的价格要搭配合理。

购买建材应该遵循“重点部位用高档材料，一般地方用中低档材料”以及“大部分便宜，小部分贵”的宗旨，通过独特设计与格调，让高档产品达到画龙点睛的作用。

（3）事先做好规划，如果有必要，找专业设计师进行规划。

装修前就要想好需要什么样的风格，不要想到哪儿设计到哪儿，这样既浪费材料又多花工钱。如果对装修要求很高，而自己又没有这方面的经验，不妨花钱请个专业的设计师。装修公司也有设计师，但是他们通常更多的是扮演推销员的角色，所以，他们的意见可以视情况参考，不可全盘接受。

（4）请对施工队伍。

有一支优秀的施工队，基本可以保证装修成功了一大半，也可以保证装修过程中不会有太多的扯皮、失误，不会有太多的返工。要想省钱，首先要决定是否请装修公司（因为请装修公司就意味着要多付一笔管理费），如果请装修公司，如何选择才能找到质优价廉的；其次要知道，如何挑选到一支技术过硬的装修队伍。

装修是一件大事，耗时耗力，如果事先花两三天来读这本书，则会让你的装修事半功倍！

在本书的编写过程中，以下各位老师参与了本书的协助编写工作，他们是：许芳、张娜、杨绍华、李勇、任颖、武小青、赵新龙、陈志杰、任仲奇、刘博、李岩、杨爱霞、任志杰、蔡伶、段慧真、邓湘金、周大勇等。不能在封面上为其一一署名，只能在此表示感谢，祝福他们工作顺利，身体健康。



编 者

目录 CONTENTS

前言

上篇 火眼金睛选建材 001

第1章 基础建材部分 002

水泥——容易被忽视的基础材料..... 002

砂子——假冒伪劣最可怕..... 003

电线——质量好是唯一的标准..... 004

电线穿管——阻燃、抗压是关键..... 006

PPR水管——六个窍门选到好管 007

第2章 板材、吊顶材料部分 009

实木板——品质、品种都是重点..... 009

细木工板（大芯板）——用处多，选购窍门也多..... 010

刨花板——橱柜的理想选择..... 012

密度板——用对地方，就是好材料..... 013

胶合板——以厚度定价..... 015

饰面板——分清人造还是天然..... 016

集成吊顶——六大问题要到位..... 019

铝扣板——吊顶的最佳材料，猫腻也多..... 021

纸面石膏板——用途颇多的传统板材..... 023

第3章 瓷砖、地板和石材部分 025

釉面砖——装修中的主力..... 025

抛光砖——坚硬耐磨，防污性能差..... 027

玻化砖——最硬的瓷砖..... 028

微晶石砖——堪比天然石材的人造砖..... 029

实木地板——地板中的贵族..... 030

实木复合地板——最具性价比的地板..... 033

强化复合地板——弱化其缺陷是选购重点..... 035

竹地板——优点和缺点同样显著..... 037

软木地板——位于地板金字塔尖的产品.....	038
第4章 油漆涂料部分	040
墙面乳胶漆——一定用质量好的.....	040
腻子粉——比乳胶漆还重要.....	042
木器漆——水性漆优于聚酯漆.....	043
壁纸——比涂料有更多变化的装修材料.....	045
液体壁纸——壁纸与涂料的统一体.....	047
第5章 门窗部分	049
防盗门——家庭安全的第一道防线，质量要过硬.....	049
实木门——种类不同，性价比不同.....	051
套装门——整体配合得完美才是好门.....	055
塑钢门窗和铝合金门窗——用就用好的.....	057
门锁、拉手、合叶——与门休戚相关的重要配件.....	061
第6章 橱柜、洁具、五金件	066
整体橱柜——家装重头戏，需要精挑细选.....	066
橱柜五金配件——不追牌子追质量.....	069
天然石材台面——见仁见智的选择.....	071
人造石台面——物美价廉的主流产品.....	073
厨房水槽——实用性第一，装饰性第二.....	076
水龙头——选购要用心，防止铅中毒.....	078
马桶——一定不能用劣质的.....	080
地漏——质量好才能挡得住熏天臭气.....	082
卫浴五金——防腐蚀最重要.....	084
第7章 软装修材料这样买	086
定制家具——个性化强，但价格高.....	086
板式家具——经济实惠可拆卸.....	087
板木结合的家具——实木家具的最佳替代品.....	089
实木家具——细节决定品质.....	091
沙发、床垫——舒服、环保都不可少.....	094
窗帘——情调背后防备甲醛.....	096

开关、插座——价高见证安全.....	099
灯具——实用第一.....	103
空调——实用性重于装饰性的耗电大户.....	106
抽油烟机——性能比价格更重要.....	109
燃气灶——安全节能是重点.....	112
燃气式热水器——燃气安全是关键.....	116
电热水器——正品才能保证安全.....	118
太阳能热水器——质量和安装并重.....	121
浴霸——安全第一.....	124

下篇 装修完常会后悔的36件事 127

第8章 决策性错误 128

第1件事 工序弄颠倒了，大都要返工	128
第2件事 找熟人装修，没有实地考察	129
第3件事 与装修公司的合作方式错了	130
第4件事 花钱无规划，预算严重超标	132
第5件事 风格不统一，把家装成了“四不像”	133
第6件事 忽视了环保问题，导致有害气体超标	134
第7件事 盲目跟风团购，价高质低心痛	136
第8件事 对空间规划不到位，后期修改很浪费	139

第9章 装少了 141

第9件事 插座、宽带网口留少了	141
第10件事 双控开关装少了	143
第11件事 储藏室建少了	144
第12件事 露台或阳台没接水电	147
第13件事 卫生间、厨房的实用小物件装少了	148
第14件事 重物上墙上顶，缺少了固定工序	149
第15件事 下水管只包管没做隔音处理	151
第16件事 整体色调太单调，花钱虽多太枯燥	152
第17件事 该换的窗户没有换	154

第10章 装多了	156
第18件事 装修总想一步到位，没为以后预留空间	156
第19件事 移门装多了，又贵又不实用	158
第20件事 一时冲动把灯装多，过后大多成摆设	159
第21件事 自己做了很多家具，价格高昂又难看	160
第22件事 吊顶做多了，既压抑又费钱	162
第23件事 样子货买多了，花哨不实用	162
第24件事 客厅装修过了头，太过复杂弄晕头	164
第11章 装错了	166
第25件事 厨房做成开放式，满屋油烟呛鼻子	166
第26件事 地面装修如果选错，严重影响整体效果	167
第27件事 浴室柜用错材料，变形开裂要返工	168
第28件事 淋浴房、浴缸与卫生间不匹配	169
第29件事 有些东西必须买高档货，图便宜让人后悔莫及	171
第12章 隐蔽工程施工不到位	173
第30件事 收房太大意，检查不仔细	173
第31件事 对电路布线施工要严格规范	174
第32件事 水路改造前后都要打压	175
第33件事 排水管不该平着铺	177
第34件事 烟道施工不到位，常年“分享”邻居家的油烟味	178
第35件事 该量的尺寸没量好，上下错位真烦恼	179
第36件事 地板铺装不到位，踩起来吱吱响	181



上篇 火眼金睛选建材



上篇第1~6章为业主介绍如何选购硬装修材料，所谓硬装修材料，就是指那些固定的，不能移动的装修，包括墙面处理、地面处理以及水电改造等。由于硬装修所涉及的建材用量大、范围广，所以，安全、环保是一个通用的选购标准。此外，视建材的使用部位以及家庭诉求的不同（包括经济状况、人员构成），建材的选购也各有侧重。这些会在下面的正文中详细介绍。

第7章介绍如何选购软装修材料，软装修阶段是家装的收官期，家具、电器、窗帘、床上用品，乃至绿色植物，所有这些可以移动的物品都可以划归为软装饰。软装修阶段是家庭装修的升华期，当家具、电器以及各类软装饰摆放到自己想放的地方后，你的家装就具有了你自己的风格。你所期望的温馨的家会随着这些的到位一步步地展现在你的面前。



第1章 基础建材部分

水泥——容易被忽视的基础材料

购买档案

关键词：三不买，真假鉴定，如何购买

重要性指数：★★★★★

选购要点：学会辨别真假，不图便宜，认准大厂品牌

水泥、砂子等材料是最早到场的材料。它们的作用很重要，在家居装修中，地面、墙面等找平以及瓷砖、大理石的铺贴，都需要用水泥砂浆来增强吸附能力。

由于水泥、砂子在装修中处于辅料的地位，因此很多业主会忽视它们的质量。事实上，装修无小事，不能有抓大放小的态度。何况，水泥、砂子是装修工程的基础材料，非常重要。



选购技巧

1. 水泥三不买

(1) 受潮结块的水泥不能买。水泥受潮后会产生质的变化，轻微者会降低强度，严重者则会结块失效。如果水泥买回家后受潮，轻微受潮的，还可以过筛、砸碎后用在粉刷或非承重的部位；严重受潮的只能扔掉了。如果是特种水泥，只要受潮，无论严重与否，都不能再用。

(2) 发热的水泥不能买，就算买了也不能当时就用。发热的水泥还在膨胀期内，使用后瓷砖会因膨胀而起鼓。

(3) 过期的水泥不能买。一般来说，水泥的储存期为3个月，达到3个月时就已经需要降低一个标号使用了，超过6个月的水泥就不允许使用了。

2. 用简单的方法检验水泥的真假

(1) 看重量足不足。如果水泥袋子看着不饱满，空出一大段，则多半是假冒伪劣的。

(2) 低于市场价的多半也是假的。

(3) 用一次性杯子装一点儿水泥，加水搅匀，静置6~12h后，看是否结块。如果其成粉状，则说明是劣质水泥，或者是已经变质、过期的水泥。如果工人告诉你，一天前粘贴的瓷砖仍能够起下来更换，那么这种水泥质量一定很差。

3. 认准大厂品牌

水泥的考核标准主要有三个：抗压力、抗拉力和安定性。家庭装修中的水泥对前两个指标要求不高，对安定性要求则很高。如果水泥的安定性不好，则极有可能在几年后出现地砖起鼓、墙砖脱落等现象。

水泥的安定性不是普通消费者可以考核的，只能尽量选择信得过的产品。

买水泥一定要认准大厂的牌子。有个小窍门可以帮助你选定品牌：打听一下当地的一些大型建筑项目（如体育场馆、展览中心）用的是什麼品牌的水泥，你就照着买这个厂家的。为了防止买到仿制产品，购买水泥最好到正规场所购买，那些在小区楼下销售的水泥一定要慎重鉴别。

4. 去哪儿买

水泥和砂子很重，价格也不贵，去离家近的建材市场买就可以了，商家通常能送货。有些小区旁边有卖水泥、砂子的，要看看价格，别买贵了。



(1) 如果与商家约定买多了可以退货，则一定要当场在订单上注明，以防以后商家不认账。

(2) 一些施工人员在贴瓷砖的时候喜欢往水泥里面加胶，其实这种做法不可取。如果水泥质量好，贴瓷砖是不用加胶的，劣质水泥加了胶也没用，过段时间贴好的瓷砖还是会掉下来。再说，建筑用胶容易对室内造成污染。也有例外，冬季施工的时候可以加胶，因为胶比较难凝固，可以防止水泥中的水结成冰，从而让水泥在低温条件下也能正常凝结。

砂子——假冒伪劣最可怕

购买档案

关键词：河砂，山砂，海砂，粗细度

重要性指数：★★★★★

选购要点：严禁用海砂，少用山砂，河砂最好

水泥砂浆是重要的建筑辅料，其中砂子则是必需的材料，起“骨架”作用，水泥起凝胶作用。如果水泥砂浆中没有砂子，那么它的强度将无法保障。

选购技巧

1. 不能太细，也不要太粗，中砂最好

砂子分为特细砂（粒径小于0.25mm）、细砂（粒径为0.25~0.35mm）、中砂



(粒径为0.35~0.5mm)和粗砂(粒径大于0.5mm)四种。

一般来说,砂子越粗,调配出的水泥砂浆强度越高。太细的砂吸附能力不强,不能产生较大摩擦而粘牢瓷砖。强度过高也不好,会导致用其找平的地面出现开裂等现象,因此在家装中推荐使用中砂。

2. 严禁使用海砂,少用山砂,河砂最好

在建筑装饰中,国家严禁使用海砂,而山砂由于杂质较多,不宜使用,最适合用于家装的是河砂。

(1)南方市场要谨防用海砂冒充河砂。2013年年初,南方某地曝出居民楼房楼板开裂、墙体裂缝、雨天渗水等问题。经调查,问题的根源在于建设时使用了大量海砂。一石激起千层浪。全国其他地方也相继曝出类似事件。无良的开发商之所以选择“海砂”做建筑混凝土,是因为它可以节省一半的成本。

海砂有什么危害呢?因为它所含的氯离子超标,会严重腐蚀建筑中的钢筋,甚至造成建筑倒塌。住房和城乡建设部早在2004年9月就在《关于严格建筑用海砂管理的意见》中规定,海砂必须经过净化处理,满足要求后方可用于配制混凝土。若必须使用海砂,则应经淡水冲洗,其氯离子含量不得大于0.02%。然而,无良的商人们就算冲洗海砂,用的也是海水。

辨别海砂最简单准确的方法是用舌头舔,又咸又苦的是海砂。如果你觉得这个方法有点儿恶心,也可以看洁净度和价格。海砂通常比河砂干净,价格也便宜许多。

(2)北方市场要防止砂子含泥土太多。辨别砂子的泥土含量并不是很难,有经验的人只要抓起一把砂子就能够知道。即使没有经验也不要紧,抓起一把砂子放在手上,倒点儿水搅拌,如果有很多泥浆就说明泥土太多了。

3. 重量要足

购买砂子时要特别注意是否够重量。有些商家,特别是在一些廉价的市场上,砂子的价格便宜,而且包送,可是重量却严重不足,那就得不偿失了。

电线——质量好是唯一的标准

购买档案

关键词: 3C标志, 绝缘层, 铜芯

重要性指数: ★★★★★

选购要点: 质量合格是唯一的原则

电线是电路改造中的重要角色,其质量的好坏直接关系到入住后的用电安全。因此,电线的选购只有一个原则:用质量好的。注意,质量好的不一定是最贵的。

强烈建议业主自己购买电线，并且在现场监督工人操作，安装完毕后立刻进行通电检验。



选购技巧

1. 看标志

电线属于国家强制认证的“CCC”产品，购买时一定要选择带有此标志的电线。同时，还要注意电线上以及合格证上的产品名称、厂名、商标、规格型号等字迹是否清晰、规范、准确。

2. 看绝缘层

优质电线的颜色鲜艳，线体油光发亮，绝缘层柔软、有韧性，伸缩性能好，表面看起来紧密光滑无粗糙感；相反，质量差的电线则线体发白，颜色不正，绝缘层生硬，表面还可能存在扭曲、不平等缺陷。此外，优质电线的外皮较薄，外皮和铜芯包裹得很紧，基本上不能轻易转动外皮。

3. 看铜芯质量

首先，优质线芯有金属光泽，表面光亮、平滑、无毛刺，绞合紧密度高、柔软有韧性、不易断裂。其次，优质电线的铜芯一定位于正中央，绝对不会偏。如果铜芯有污渍，则说明其制造工艺上缺少“碱化”程序，属于不合格产品。

4. 看铜芯直径

一般来说，铜芯的直径越粗，价格越高，质量也越好。至于装修时要买什么规格的电线，要根据具体的家用电器来定，购买前可以咨询装修公司或者电工。

购买时，一定要确保铜芯直径符合商品包装上的尺寸标准，否则就是伪劣产品。大家如果心里没谱，可以用尺子量一下。

5. 不同用途的电线要用不同的颜色

为了维修方便，不同用途的电线应该选择不同的颜色。例如，火线用红色或棕色，零线用蓝色、绿色或黑色，接地线用黄绿相间的线。无论选择哪种颜色，在同一个家庭中，同一种相线的颜色应该一致。例如，如果用红色的线做火线，那么同一个家中，所有的火线都要用红色的。

如果业主没有购买电线的经验，可以让装修公司的人或者工长一同去买。他们可以帮你把质量关，让店家不敢拿伪劣产品出来。

6. 宜少不宜多

购买电线有一个重要原则，宜少不宜多。买少了可以再补，买多了就浪费了。

家庭用的电线按截面面积分，主要有三种规格： 1.5mm^2 ——一般用于灯具和开关线，电路中的地线一般也用这种线，它双色线较多，可以便于区分颜色； 2.5mm^2 ——一般用于插座线和部分支线； 4mm^2 ——用于电路主线和空调、电热水器等的专用线。此外还有 6mm^2 的铜芯电线，主要用于进户主干线，家装中几乎不用或用量很



少。至于具体的使用量，只能在具体施工时依据每家的具体情况进行精确计算。

电线穿管——阻燃、抗压是关键

购买档案

关键词：PVC，穿线盒

重要性指数：★★★★★

选购要点：阻燃，抗压性好，越厚越好

在电路改造中，电线严禁直接埋入墙体，一定要套管后才能埋线。同时，电线在线管中严禁有接头，电线接头处一定要用接线盒。否则，一旦电线绝缘外皮出现破裂，就会造成电路短路、断路，以及墙体带电的危险。由于更换电线较麻烦，所以穿线管的质量必须要好。

按材料分，穿线管有交联聚乙烯管、PE管和PVC管。如果经济能力许可，也可以用国标中的专用镀锌管做穿线管。

目前最常用的穿线管是PVC阻燃管，约占装修市场的90%以上，是本节重点介绍的对象。对于其他材质的穿线管，只要能达到国家标准要求的各项功能即可使用。

选购技巧

1. 看合格证

这个的重要性不必多说。

2. 看PVC管是否阻燃。

检验的方法很简单，取一小段用火烧一下，容易燃烧变形的，必然不是质量好的。

3. 看外观是否光滑

合格的PVC管，其内外管壁表面都应该光滑。外表粗糙的自然不是质量好的。

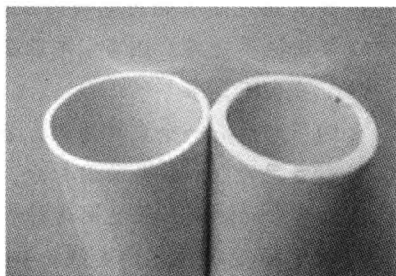
4. 看管壁的厚度

穿线管越厚越好，按照国家标准，穿线管的管壁厚度至少要达到1.2mm，强度应达到用手指用力都捏不破的程度。穿线盒也要选择厚壁的。

5. 看抗压性

合格的穿线管人站在上面都不会瘪。

大家在选购穿线管时，要依照上面的标准多比较几个样品，不可有差不多的心态。



穿线管的厚薄对比

切记，如果由装修公司提供穿线管，那么，业主在与装修公司签订合同时要明确用什么管材，并且在合同中详细注明管材的品牌、型号、规格和壁厚等。总之，越详细越好。

特别提醒

(1) 根据国际标准，穿线管中电线的总截面面积不能超过穿线管内截面面积的40%。具体施工时，以能拉动管内的每根电线为宜，以便于日后检修、换线。

(2) 穿线管中，强弱电线要分开，电线与燃气管要有一定的距离。布线要横平竖直，严格按照图纸的指示，避开其他需要穿墙的物体。

(3) 穿线管一定要插到穿线盒里面，方便以后换线用。

(4) 两根穿线管连接处如果采用直接方法，则一定要涂PVC胶水，防止脱节。弯道处尽量将弧度弯大一点儿，方便穿线。

(5) 按照施工标准规定，电路改造结束后，要进行质量验收，并做好验收记录，但不规范的施工队往往没有电气隐蔽工程验收记录。

PPR水管——六个窍门选到好管

购买档案

关键词：PPR，厚度，硬度，回弹性，环保性

重要性指数：★★★★★

选购要点：大厂产品，不变形，无异味，踩不碎，燃烧无黑烟，美观

与电线一样，水管是水路改造的关键。为了美观，水路管线在装修时通常会包起来或者暗埋，这无形中加大了检修难度。如果水管漏水，就必须拆除吊顶或者包管，甚至要破坏地面装修。

目前常见的水管有以下四种：

(1) 镀锌管。就是在钢管表面进行一定工艺的热浸镀锌，使其外表涂上镀锌层，起到防锈的作用。现在的煤气、暖气用的铁管就是镀锌管。作为水管，镀锌管不能暗埋，它容易渗漏，还会因为管内生锈腐蚀造成水中重金属超标，我国已经禁用，一般老房子里还可以见到。

(2) 铜管。这是传统的好水管，耐腐蚀。但是，它一来价格昂贵，非一般家庭可以承担；二来，如果管件连接不好会出现渗漏，不适宜埋在墙里。所以，在一般家庭装修中不多见。