|  |
| --- |
| **第八节 水电材料知识** |
| **一、水暖类：（见图）**  **铝塑复合管：** 铝塑复合管是目前市面上较为吃香的一种管材，由于其质轻、耐用而且施工方便，其可弯曲性更适合在家装中使用。其主要缺点是在用作热水管使用时，由于长期的热胀冷缩会造成管壁错位以致造成渗漏。 **PVC管：** PVC(聚氯乙烯)塑料管是一种现代合成材料管材。但近年内科技界发现，能使PVC变得更为柔软的化学添加剂酞，对人体内肾、肝、睾丸影响甚大，会导致癌症、肾损坏，破坏人体功能再造系统，影响发育。  一般来说，由于其强度远远不能适用于水管的承压要求，所以极少使用于自来水管。大部分情况下，  PVC管适用于电线管道和排污管道。 **PP-R管：** PP-R(嵌段共聚聚丙烯)由于在施工中采用溶接技术，所以也俗称热溶管。由于其无毒、质轻、耐压、耐腐蚀，正在成为一种推广的材料，但目前装修工程中选用的还比较少，一般来说，这种材质不但适合用于冷水管道，也适合用于热水管道，甚至纯净饮用水管道。  **二、电线类：（见图）**  家庭用电源线宜采用BVV2×2．5和BVV2×1．5型号的电线。BVV是国家标准代号，为铜质护套线，2×2  ．5和2×1．5分别代表2芯2．5平方毫米和2芯1．5平方毫米。一般情况下，2×2．5做主线、干线，2×  1．5做单个电器支线、开关线。单相空调专线用BVV2 ×4，另配专用地线。 　　购买电线，首先看成卷的电线包装上有无中国电工产品认证委员会的“长城标志”和生产许可证号  ；再看电线外层塑料皮是否色泽鲜亮、质地细密，用打火机点燃应无明火。非正规产品使用再生塑料，色泽暗淡，质地疏松，能点燃明火；其次看长度、比价格，BVV2×2．5 每卷的长度是100±5米，市场售价280元左右，非正规产品长度60—80米不等，有的厂家把E绝缘外皮做厚，使内行也难以看出问题，一般可以数一下电线的圈数，然后乘以整卷的半径，就可大致推算出长度，该类产品价格在100—130元之间；再其次可以要求商家剪一断头，看铜芯材质。2×2．5铜芯直径1．784毫米，可用千分尺量一下，正规产品电线使用精红紫铜，外层光亮而稍软，非正规产品铜质偏黑而发硬，属再生杂铜，电阻率高，导电性能差，会升温而不安全；最后，购电线应去交电商店或厂家门市部。  **三、电工辅料类：（如图）  四、开关插座类：（见图）** |