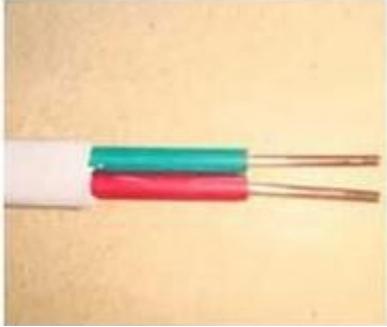


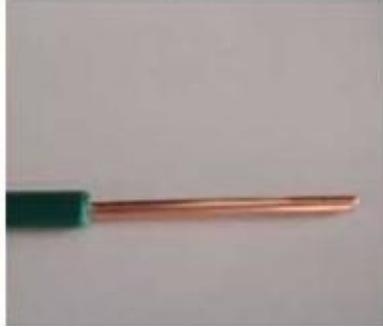
# 电路施工

## 家用电线常见规格

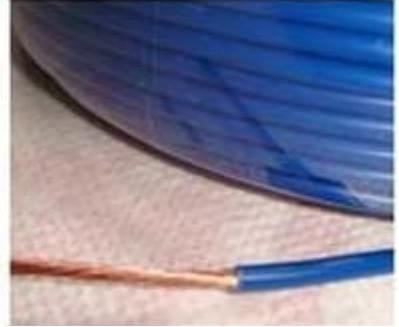
1.5平方电线



2.5平方电线



4平方电线



**强电：**电线、开关、插座、灯类等。PVC-U 绝缘阻燃电工套管。

电料规格：2.5 平方铜芯线，4 平方铜芯线；外还有 6.0 平方和 10 平方的，主要用于进户主干线，PVC 管，锁母，直接、内线盒、分线盒等。品牌：德力西、起帆、胜宇、多通、CHNT/正泰、特变、昆仑、电工、远东、慧远等。

布线方面：防水胶布、绝缘胶布、PVC 胶等。

6平方电线



10平方电线



**弱电：**网络宽带、有线电视、电话，光纤、卫星锅、影响线、监控设备等。网线用超五类线、六类线或光纤线，品牌：安普、朗讯、西蒙、一舟、鼎志、清华同方等。

电视用同轴电缆：二屏蔽和四屏蔽，品牌：秋叶原、威迅、飞利浦、世加、施耐德、西蒙等。察看“CCC”认证标识。电线电缆产品是国家强制安全认证产品，在合格证或产品上有“CCC”认证标志。

工艺流程：定位→弹线→开槽→敷设管路→穿线→检测→安装→备案



### 一、电路施工工艺：

1. 水电材料是否符合有关标准。
2. 电线采用阻燃型暗管铺设，导线在管内不应有接头和扭结。

3. 大功率电器和空调要单独回路。
4. 开关、插座安装牢固，紧贴墙面，四周无缝隙。
5. 禁止线路裸线直接埋入抹灰层内。



## 二、注意施工要点：

1. 施工人员必须持证上岗，配备规范工具。
2. 开工交底仔细核对图纸，确保没有遗漏开关、插座等点位。
3. 严禁将线管直接敷设在复合地板、地毯或厨卫地砖下，敷设在实木地板下必须固定。
4. 严禁将导线直接敷设在墙体内，剔槽遇到钢筋不能达到埋置深度时，可采用黄腊管套护套线保护。
5. 墙面开横槽长度 $\leq 300\text{mm}$ 。



### 三、电路施工细节：

1. 不同回路、功能、电压的导线，需分开布线，不得安装在同一线管内。

2. 穿入导线的总截面积 $\leq$ 线管孔有效面积的 40% 。

3. 电源插座距地高度 300mm，开关板距地高度 1300mm，开关板距门框距离 150-200mm。

4. 空调插座下口离地 2200mm，安带开关的 16A 插座。

5. 电热水器高度为 1800mm，电视挂墙插座和有线高度为 1100mm。

## 6. 潮湿位置和邻近水头位置的插座要加防水盖板。



老中医提醒，水电施工是重中之重，一旦出问题不只是造成生活的不便，甚至出现人身安全，验收时最好有监理系统的检查，可以规避些潜在的隐患。还有一些误区，有的业主说我家灯线 1.5 平方的就够用，2.5 的太浪费；甚至有的家装人员给业主建议类似单匹空调、厨卫没必要用 4 平方线，装修老中医奉劝广大业主，装修一次不代表下次装修还要把所有的线路重新更换，基础做好了，在功率上少打出富裕，为以后的使用加长年限，装修做长远打算更是在省钱。