

家庭装修之水电施工原则

家里装修时，水路安装是一项大工程，在装修中占有极为重要的地位，它的重要性大家也都能知道的，如果做不好，很容易留下隐患，一旦发生事故，自己损失不说，殃及了邻居，实在马虎不得啊，千万不能因小失大，安全第一!!!

第一部分：

一、给水施工原则



施工原则（1）：家庭装饰中，水管最好走顶不走地，因为水管安装在地上，要承受瓷砖和人在上面的压力，有踩裂水管的危险。另外，走顶的好处在于检修方便。呵呵，就是工价很高的，一般人不采用。



施工原则（2）：水管开槽的深度是有讲究的，冷水埋管后的批灰层要大于1厘米，热水埋管后的批灰层要大于1.5厘米



施工原则（3）：冷热水管要遵循左侧热水右侧冷水，上热下冷的原则



施工原则（4）：现在的家庭装修的给水管一般用 PPR 热熔管，它的好处在于密封性好，施工快，但是一定要提醒工人不要太急，用力不正的情况下，可能使管内堵塞，致使水流减小，如果是厕所冲水阀水管出现这种情况的话，便盆会冲洗不干净的。呵呵



施工原则（5）：水管铺设完成后，封槽前，要用管卡固定，冷水管卡间距不大于 60 厘米，热水管卡间距不大于 25 厘米



施工原则（6）：水平管道管卡的间距，冷水管卡间距不大于 60 厘米，热水管卡间距不大于 25 厘米



施工原则（7）：安装好的冷热水管管头的高度应在同一个水平面上，只有这样以后安装冷热水开关才会美观。



施工原则（8）：水管安装好后，应立即用管堵把管头堵好，如果有杂物掉进去，那就有麻烦了！



施工原则（9）：水管安装完成了，千万不要忘记 打压测试 啊，打压测试就是为了检测所安装的水管有没有渗水或漏水现象，只有经过打压测试，才能放心封槽。



施工原则（10）：打压测试时，打压机的压力一定要达到0.6以上，等待20—30分钟以上，如果压力表的指针位置没有变化，就说明所安装的水管是密封的，可以放心封槽了



施工原则（11）：下水管虽然没有压力，也要放水检查，仔细检查是否有漏水或渗水现象

水施工中如果有渗水现象，哪怕很微弱，也一定要坚持返工，绝对不能含糊！！

水的施工规范原则——防水



施工原则（1）：作防水前，一定要把需要作防水的墙面和地面打扫干净，否则，再好的防水剂也起不到防水的作用。



施工原则（2）：一般的墙面防水剂要刷到 30 厘米的高度



施工原则（3）：如果墙面背后有柜子或其他家具的，至少要刷到 1.8 米的高度。最好整版墙全刷



施工原则（4）：地面要全部刷到，而且必须等第一遍干了后，才能刷第二遍。。

防水重点位置



重点位置：墙角位置，要多刷 1—2 遍
重点位置：下水管周围，要多刷 1—2 遍

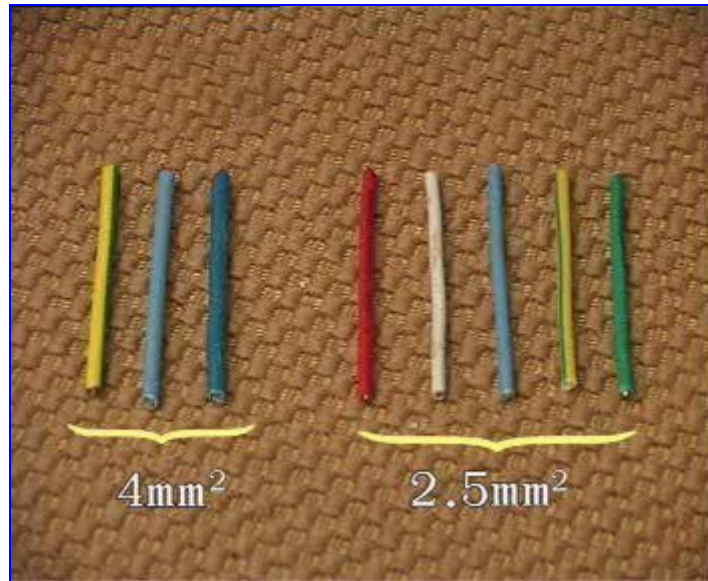


施工原则（5）：防水做完了，不要以为就没有事了，还要"开闸放水"，试水

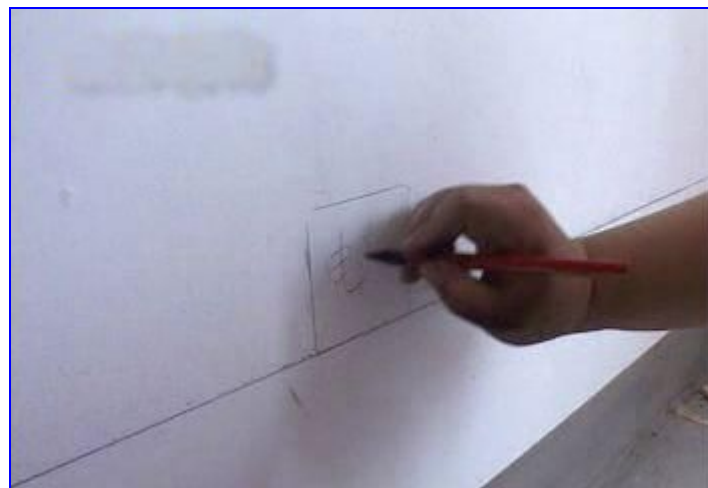


施工原则（6）：试水一试就是 24 个小时，看周围墙面有没有渗水现象，如果有的话，返工没商量！！

第二部分：电路施工原则



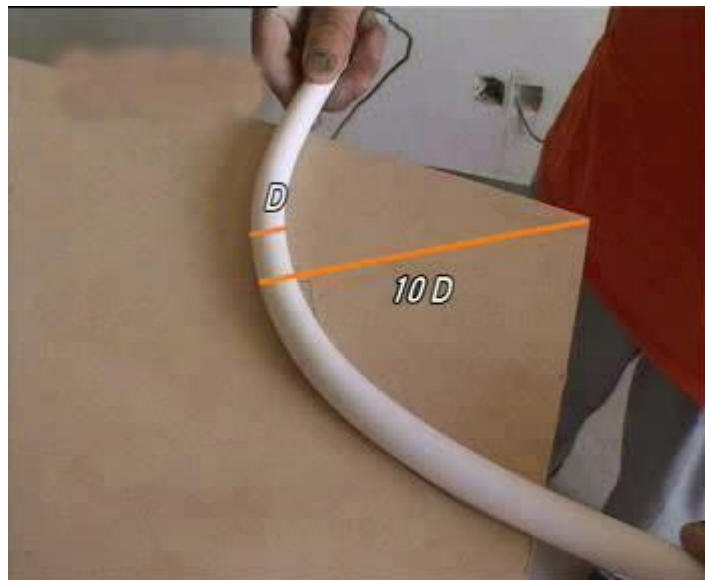
一、定位：首先要根据你对电的用途进行电路定位，比如，那里要开关、那里要插座、那里要灯等要求，电工会根据你的要求进行定位。



二、开槽：定位完成后，电工根据定位和电路走向，开布线槽，线路槽很有讲究，要横平竖直，不过，规范的做法，不允许开横槽，因为会影响墙承受力。



三、布线：布线一般采用线管暗埋的方式。线管有冷弯管和 PVC 管两种，冷弯管可以弯曲而不断裂，是布线的最好选择，因为它的转角是有弧度的，线可以随时更换，而不用开墙。

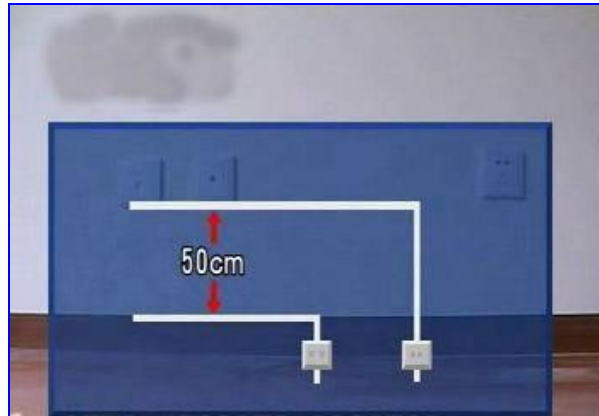


四、弯管：冷弯管要用弯管工具，弧度应该是线管直径的 10 倍，这样穿线或拆线，才能顺利。

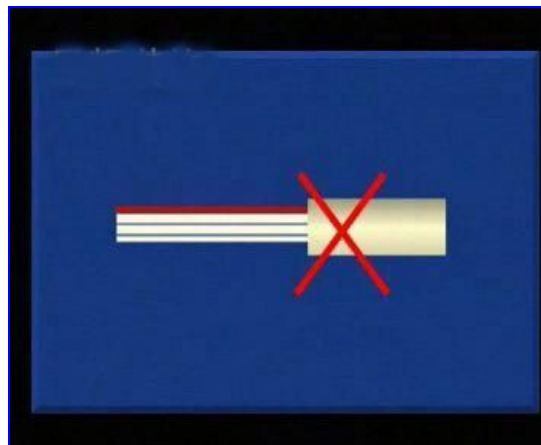


布线要遵循的原则：

布线原则（1）如下图：强弱电的间距要在 30—50 公分，他们只能作远邻，不能作近亲，不知道什么时候，也不管你愿不愿意，他们就会串门，打扰你的电视和电话。



布线原则（2）如下图：强弱电更不能同穿一根管内



布线原则（3）管内导线总截面面积要小于保护管截面面积的 40%，比如 20 管内最多穿 4 根 2.5 平方的线



布线原则（4）：长距离的线管尽量用整管



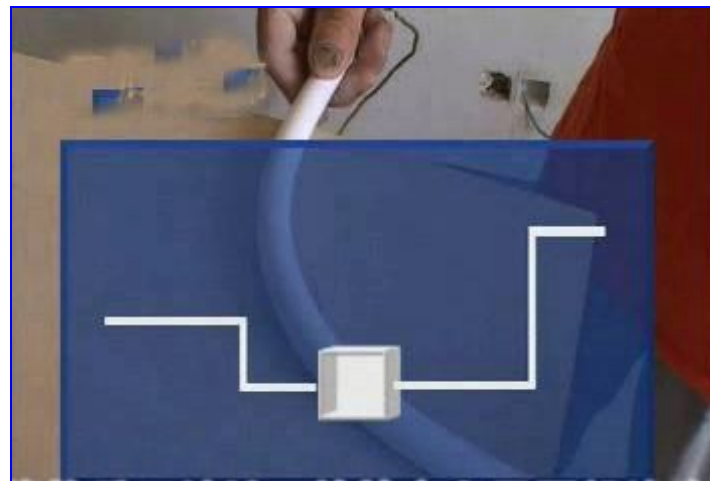
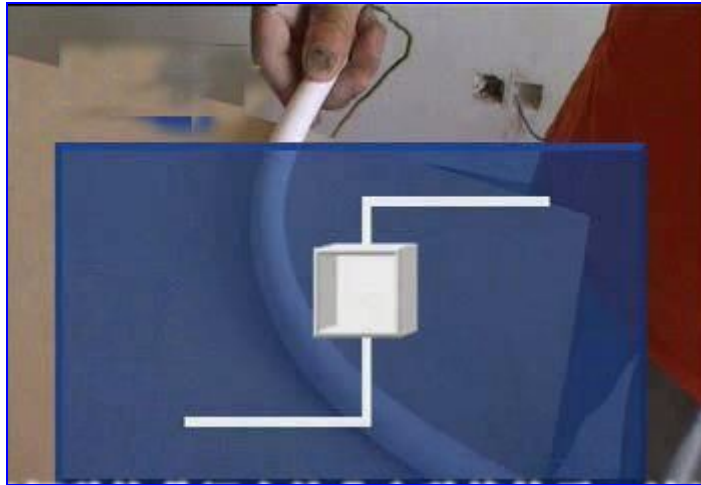
布线原则（5）：线管如果需要连接，要用接头，接头和管要用胶粘好



布线原则（6）：如果有线管在地面上，应立即保护起来，防止踩裂，影响以后的检修



布线原则（7）：当布线长度超过 15 米或中间有 3 个弯曲时，在中间应该加装一个接线盒，因为拆装电线时，太长或弯曲多了，线从穿线管过不去。



布线原则（8）：一般情况下，空调插座安装应离地 2 米以上，电线线路要和煤气管道相距 40 公分以上。



布线原则（9）：一般情况下，空调插座安装应离地 2 米以上
一般情况下，空调插座安装应离地 2 米以上
一般情况下，空调插座安装应离地 2 米以上



布线原则（10）：没有特别要求的前提下，插座安装应离地 30 公分高度



布线原则（11）：开关、插座面对面板，应该左侧零线右侧火线
开关、插座面对面板，应该左侧零线右侧火线



布线原则（12）：家庭装修中，电线只能并头连接，绝对不是我们平时随便一接就 OK 那么简单



布线原则（13）：接头处采用按压接线法，必须要结实牢固



布线原则（14）：接好的线，要立即用绝缘胶布包好



布线原则（15）：你家装修过程中，如果确定了火线、零线、地线的颜色，那么任何时候，颜色都不能用混了



布线原则（16）家里不同区域的照明、插座、空调、热水器等电路都要分开分组布线，一旦哪部分需要断电检修时，不影响其他电器的正常使用。



布线原则（17）：很关键的，在做完电路后，一定要让施工方给你作一份电路布置图，一旦以后要检修或墙面修整或在墙上钉钉子，防止电线被打坏。

