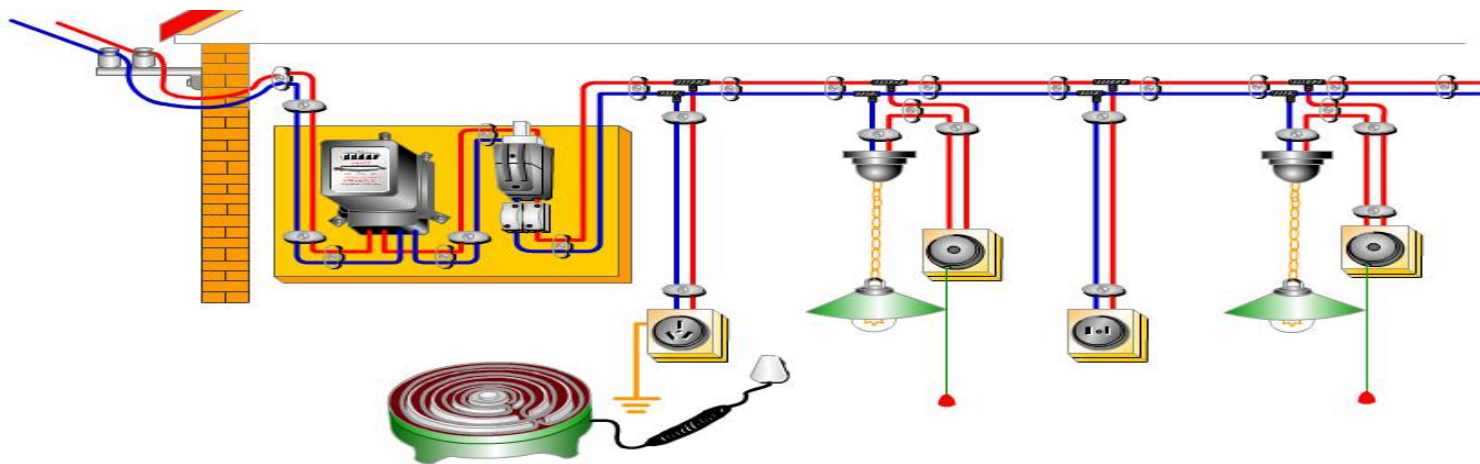




黄冈学习网
www.hgxxw.net

家庭安全用电

家庭电路故障



【类型】

① 电路断路

② 电路短路

③ 电路过载

安全用电

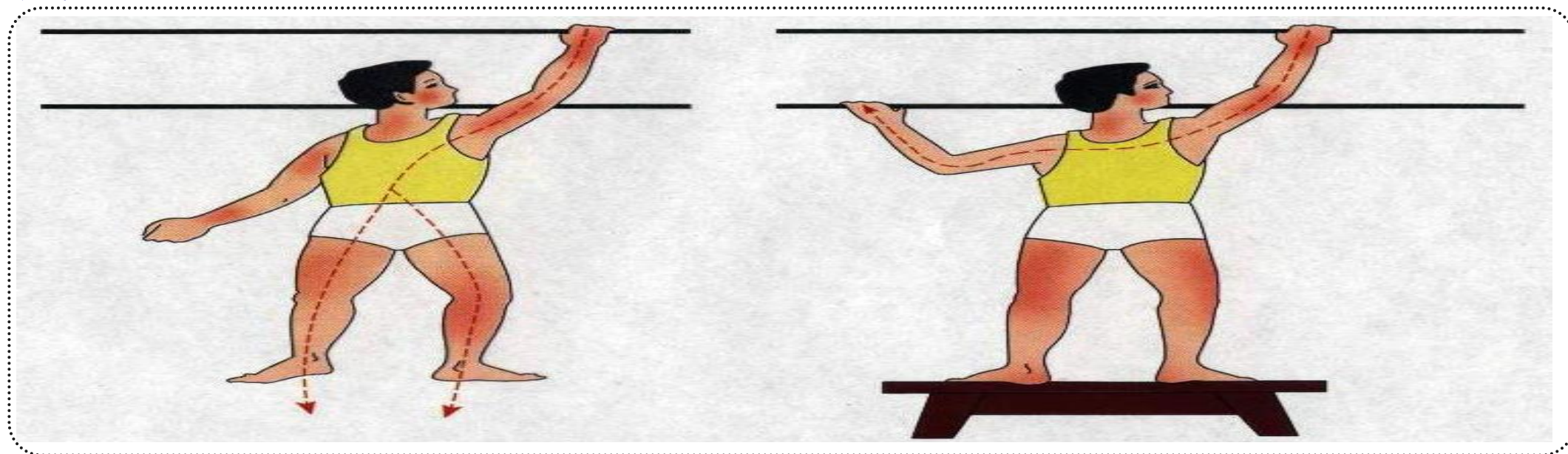


【条件】 强电流长时通过人体

电流 (毫安)	作用特征	
	50 ~ 60 赫交流	直 流
0.5 ~ 1.5	开始有感觉——手轻微颤抖	无感觉
2 ~ 3	手指强烈颤抖	无感觉
5 ~ 7	手部痉挛	感觉痒和热
8 ~ 10	手已难于摆脱电极,但还能摆脱。手指尖到手腕剧痛	热感觉增强
20 ~ 25	手迅速麻痹,不能摆脱电极,剧痛,呼吸困难	热感觉大大增强,手部肌肉不强烈收缩
50 ~ 80	呼吸麻痹,心房开始震颤	强烈的热感觉,手部肌肉收缩、痉挛,呼吸困难
90 ~ 100	呼吸麻痹,延续 3 秒就会造成心理麻痹	呼吸麻痹
300 以上	作用 0.1 秒以上时,呼吸和心脏麻痹,机体组织遭到电流的热破坏	——



【类型】 ①单（双）线触电



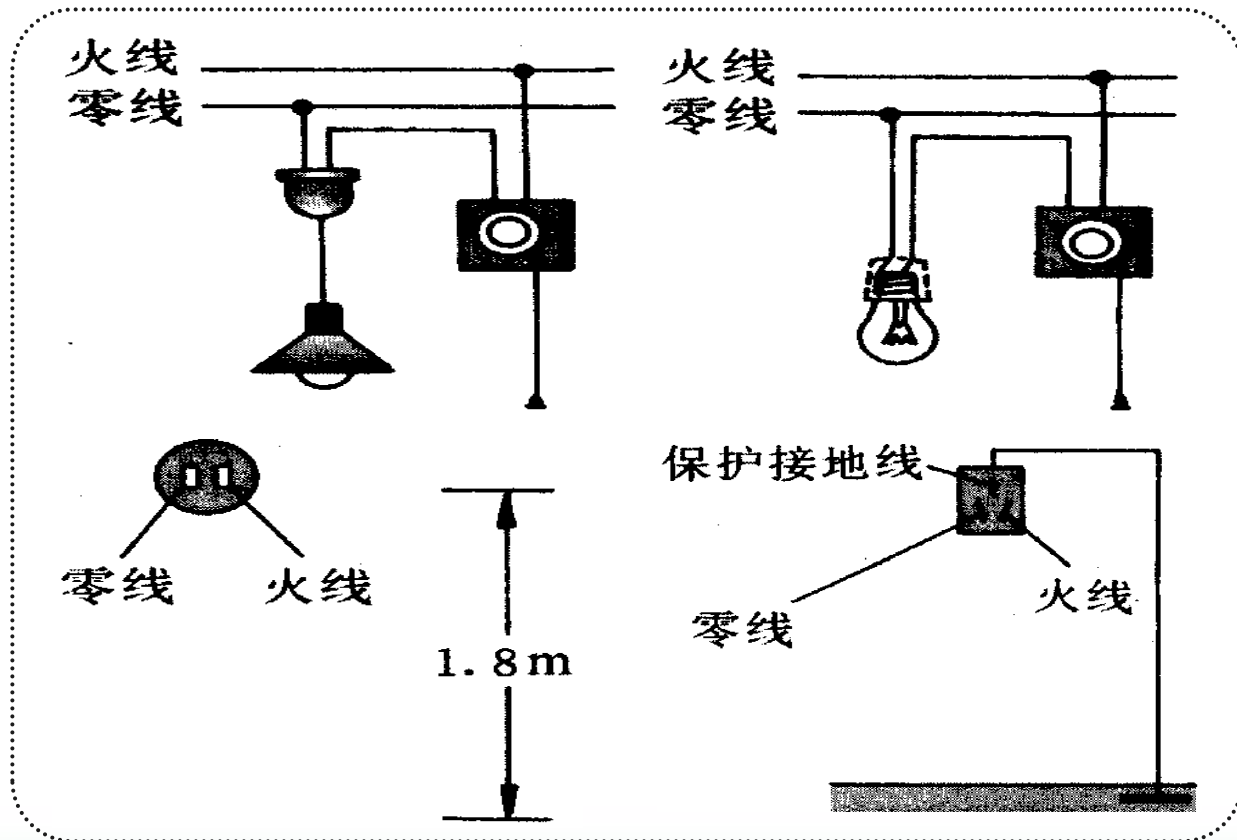
只接触火线

同时接触火线和零线

【成因】 家庭触电都是人体或人体局部直接或间接地接触火线形成电流回路导致的。

【思考】 如防止何单（双）线触电呢？

【措施】 (1) 规范安装



①开关接在火线上。

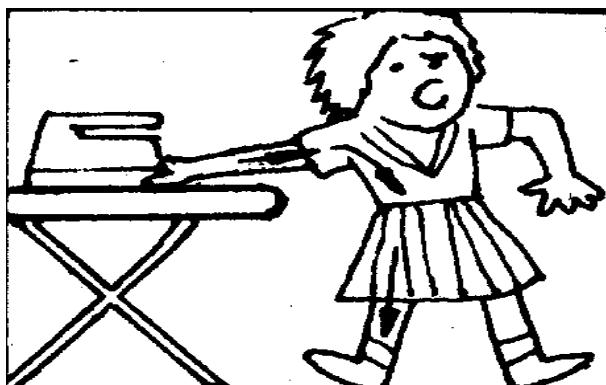
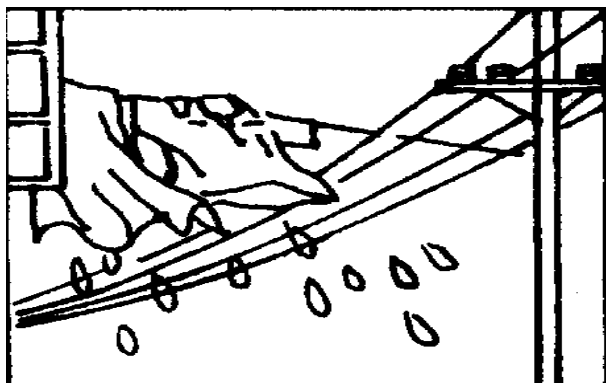
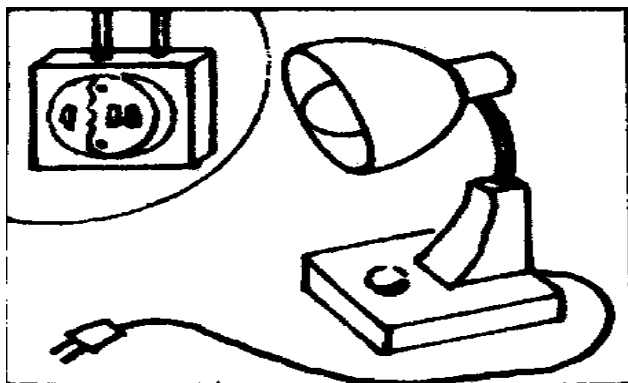
②螺口灯泡的螺纹一定要接在零线上。

③插座接线要求左零右火，并且明插座应高于地面1.8m。

④三眼插座应按要求连接地线。

【思考】 如防止何单（双）线触电呢？

【措施】 (2) 规范使用



- ①不得使用绝缘盖破损的插座。
- ②严禁将湿衣服晾在电线上。
- ③严禁用湿布擦抹通电的用电器。
- ④不得接触家用电器导电部分。



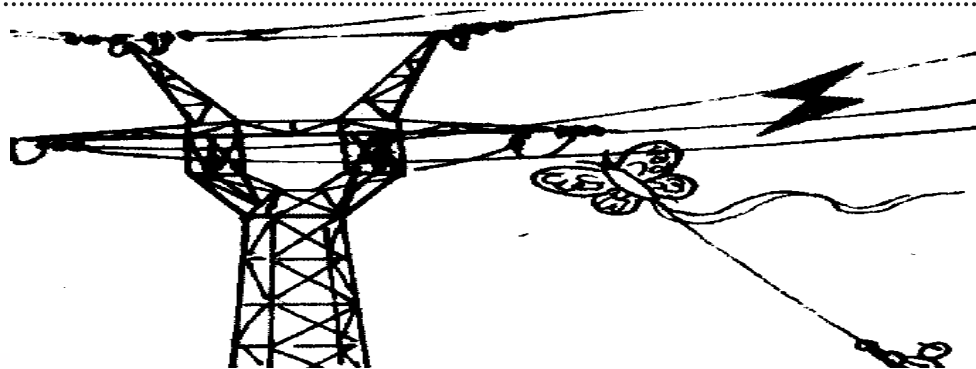
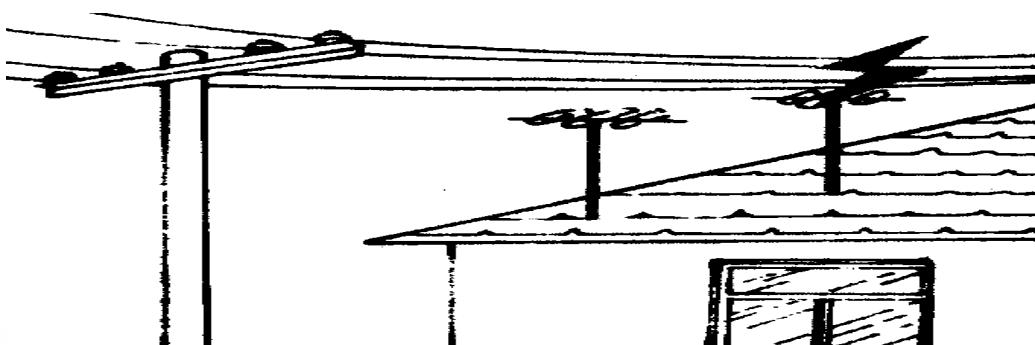
【类型】

② 高压触电



【防止】

不得靠近高压带电体。





【思考】 万一触电，如何进行急救呢？



拉电闸、木棒挑开电线、人工呼吸、打120



📺 电路过热引发的火灾



【原因】

① 电流过大

② 绝缘老化

③ 接触不良



黄冈学习网
www.hgxxw.net