

用电的安全常识

1. 电震：对于 60Hz 的交流电，人体的最低感应度为 1mA；6~9mA，肌肉剧烈收缩，手无法放开所拿的电器（故用手感觉电器小电流时要用手背点触）；25mA 时，呼吸困难；100mA 时心脏颤动，大致不救；1A 时，发生严重灼伤。

2. 三线制安装必须用 3 种不同色标。原则上，红色或者黄色为火线（L）色标。绿色或者白色为零线（N）色标，黄绿彩线或者黑色为接地线（PE）色标。

3. 电对人体的伤害分为外伤和内伤两种，外伤主要表现为灼伤、局部性，危害性不大。内伤时电流通过人体内部组织而引起的，往往出现假死现象，要及时抢救。

4. 电流流过人体时，在心脏的间歇期时最危险，因为最易引起心脏颤动。

5. 皮肤角质层比较薄者、以及容易出汗的人，都会增加触电的危险性。

6. 配电室的“五防一通”：防火、防水、防漏、防雨雪、防小动物和通风良好。蓄电池充电时有氢气产生，要注意通风防爆。

7. 实验室停电时，要关闭所有开关，以免突然来电时发生危险。

8. 对于使用电炉的实验室，电炉使用时，一定要有人在现场照看。实验室突然停电后，停止所有的反应，切断房间的总开关。