



农村新建住宅接地保护装置的设置

河南省沁阳市电业局 任家印 阅读次数: 0

随着新农村建设的深入开展和人民生活水平的不断提高,农村砖混结构的“小洋楼”越来越多,住宅的电气化程度也越来越高。在新建房屋的布线安装过程中,大多数居民不设置保护接地装置,常发生绝缘损坏导致漏电故障,甚至发生人身触电事故。预防漏电故障除要求每栋住宅总电源的进线断路器要具有剩余电流保护功能外,还应做好接地保护装置的设置。

1 普通三孔插座的保护接地装置的设置

农村低压电力网常采用TT系统。在TT系统内,原则上各保护电器所保护的外露导电部分应分别接至各自的接地极上,以免故障电压的互窜,但在建筑物内实际上难以实现,不可能为每一用电设备都设置一组接地极,这时可以采用共同接地的方法,将所有插座的保护线连接至接地PE母排上。保护线宜采用截面不小于1.5 mm²的铜绝缘线或不小于2.5 mm²的铝绝缘线。

PE母排接地装置的常用做法是在建筑物附近设置多个垂直角钢接地极,并将其在地下用圆钢或扁铁连接,或利用与大地有可靠连接的自然接地物,如连接良好的埋设在地下建筑物的钢筋混凝土基础或金属管道等。

2 卫生间接地保护装置的设置

卫生间因其特别潮湿的原因成为最容易发生漏电事故的场所。除要求插座上连接保护接地线外,卫生间还应尽可能做局部等电位连接。其目的是在局部范围内,将人体可同时触及的、有可能同时出现危险电压差的不同导电部分再作一次连接,这样可使故障电流引起的电压降更小,接触电压低于限值。

卫生间的局部等电位连接,应将下列导电部分通过保护线互相连通:接地PE母线或接地PE干线、金属管道、建筑物的钢筋网和金属结构等部分。

来源:《农村电气化》

看后感:

发表看法: 姓名: 匿名:

发表

