

## 怎样区别感应电和漏电,教您3招!

当家用电器(如洗衣机、冰箱、电动工具)出现漏电或感应带电时都会有“麻手”感觉,如果仅仅是感应电,这些家电还可以继续使用。如果是漏电,继续使用就会有很大的危险性。但如何才能正确区分是感应带电还是真正漏电呢?

## 一、判断方法

1) 电压测量法:用万用表测量机器外壳与线路之间的绝缘电阻,当测量的阻值大于1MΩ时,可以认为是感应带电。

2) 电压测量法:(1)用万用表的电压挡,先测量一次机器外壳与地之间的电压,然后将机器的火线(L线)与零线(N线)对调后,再测量一次机器外壳与地之间的电压。如果前后两次电压数值有很大的变化,则很大程度上是漏电引起;如果两次测量结果没有明显的变化,则说明是感应带电。(2)在机器运转的情况下,先用万用表测量机器外壳与零线(N线)之间的电压。停下机器,断开零线(N线),在断点与机器外壳间接入万用表,然后只把火线(L线)接上电源,再次测量电压,前后两次进行比较,若两次的结果有明显的变化,则表明是漏电;如果没有太大的变化,则大多数情况下是感应引起的带电。

3) 电压测量法:(1)用万用表的电压挡,先测量一次机器外壳与地之间的电压,然后将机器的火线(L线)与零线(N线)对调后,再测量一次机器外壳与地之间的电压。如果前后两次电压没有太大的变化,则表明是漏电;如果前后两次电压有明显的变化,则表明是感应引起的带电。

(电气技术圈)



## 电动汽车高速公路充电方法

## 一、出行前规划

1) 电量储备:出发前将车辆电量充至100%,避免半路电量过低。

2) 路线规划:使用高德、百度地图或“e充电”“网上国网”等APP,规划含充电桩的路线,避开拥堵路段和高峰时段。

3) 查桩工具:通过交通部“e路畅通”小程序或地方专属APP(如江苏“苏路e站”),实时查看充电桩空闲率、功率等信息。

4) 预约充电:若途经支持预约的省份(如河南、福建),提前1-2小时在对应平台预约充电桩。

## 二、充电操作流程

1) 选择车位:进入服务区后,根据指示牌或工作人员引

导,驶入充电车位,超充桩通常有专属车道。

2) 连接充电桩:停车后确认充电桩状态为“空闲”,扫描二维码,选择充电模式(常规或极速),输入充电金额或选择“充满”后点击“开始充电”。

3) 充电监控:充电过程中可在APP上查看进度,若需离开,开启“充电异常提醒”。

4) 结束充电:电量充至80%左右建议停止充电,避免长时间慢充。拔枪时轻拔,避免损坏接头,将充电桩归位后驶离。

## 三、应急处理

1) 充电桩故障:拨打国家电网95598或服务区运维电话报修,也可通过“e路畅通”小程序“故障上报”。

2) 彻底没电:拨打全国高速救援电话12122申请移动充电。

(互联网)

## 正确做法



## 微波炉辐射很强,加热过的食物会致癌?

微波炉之所以能加热食物,是因为它能利用微波震动食物里的水分子和油分子,在震动的过程中会产生热量,从而加热食物。

“毫高斯”是衡量辐射强度

的单位。正常情况下,微波炉的辐射值一般低于300毫高斯,只有辐射值超过833.3毫高斯时,才会对人体造成损害。微波炉加热食物会不会致癌?其实任何一种加热方式,如果食物加热温度过高,都可能产生致癌物。微波炉是靠微

波来加热食物,不会有明火,温度一般也比通常的烹饪方式更低,其实还要更安全一些。但要注意的是,金属容器和一些普通的塑料容器不能放到微波炉里和食物一起加热。

## 露营安全用电三四条

一、电源选择与使用  
1) 选择合适电源:根据露营需求(如电器功率、使用时长)选择便携式储能电源、车载逆变器或太阳能板,优先选正规品牌。

2) 负荷判断法:断开机器的零线(N线),在断点与外壳间接入一只220V/15W灯泡,连接良好后接通电源,这时如果灯泡发光,表明机器已发生漏电现象;如果灯泡不发光表明机器是感应带电。

3) 电压测量法:(1)用万用表的电压挡,先测量一次机器外壳与地之间的电压,然后将机器的火线(L线)与零线(N线)对调后,再测量一次机器外壳与地之间的电压。如果前后两次电压没有太大的变化,则表明是漏电;如果前后两次电压有明显的变化,则表明是感应引起的带电。

4) 采取措施  
1) 电器选择与检查:优先选低功率、节能型电器,减少电源负担。出发前检查电器线路、接口是否完好,无老化、破损或松动。

2) 使用规范:电器使用时保持双手干燥,避免在潮湿环境或雨中操作。温风吹干后,由专业人员检查后工作。加热设备需放在平稳台 (互联网)

## 华中首个城市腹地超高压变电站投运



SEE

中国电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

家

电

机

工

程

研

究

院

中

国

