



如何避免插座、插头过热引发火灾

文/马祥琴

一些用户在停止使用大功率电器后,拔下电器插头时,发现插座、插头、插座线有温热的感觉,严重的甚至会发烫。这是什么原因引起的?应该如何处理呢?

1. 插座容量过小

插座有一个主要指标——额定电流。要求插座所插电器的额定电流不应大于插座的额定电流,即不能用“小马拉大车”,否则插座会发热,影响使用寿命、损坏电器,甚至引起火灾。一般要求大功率用电器,例如空调、电磁炉、微波炉等选择额定电流为16A的插座,而彩

电、电冰箱、洗衣机等选择额定电流为10A的插座。特别需要注意:功率大的用电器不允许在一个插座上同时使用。

解决办法:遇到因插座的额定电流不够引起的插座、插头发热,要更换额定电流值大一些的插座。正规插座产品都标有额定电压和电流,购买时要仔细确认。

2. 插头脏污

插头氧化或有油污,造成插头与插座接触电阻增大,加上负载功率大,导致插头发热,若不及时处理,会形成恶性循环,时间久了易引发火灾。

解决办法:经常擦拭电器插头,防止在插头两极积尘和产生铜绿;氧化严重的插头应用砂纸打磨掉氧化层,或更换新插头。

3. 插座质量低劣

劣质插座中铜片夹持力不够,导致插座与插头接触不良,电器使用时间久了,插座、插头易发热。原因是有些人安全意识差,不具备鉴别插座优劣的能力,在购买插座时往往贪图便宜,购买“三无”产品。

解决办法:尽可能到正规厂家指定的专卖店或大型超市去购买正规品牌的插座。

4. 插座、插头的接线松动

插座、插头的接线接触不牢固,接触电阻增大,也容易导致发热。

解决办法:使接线装置牢固可靠。

5. 插座超期服役

插座有使用寿命,使用年限过长,超出它的正常使用寿命后,插座内部接插的铜件老化,夹持力降低,导致与插头接触不良,容易发热。

解决办法:消费者应有“插座使用寿命”的概念,让旧插座按时“退休”。

6. 在多用插座板上同时使用多种大功率电器

农村家庭和城镇老宅因插座布局不合理,数量严重不足,导致许多家庭将多种电器接在同一个多用插座上,而且这些电器还经常同时开启。由于多用插座和电源连接线都有额定的容量,多种

家用电器特别是大功率电器在同一个多用插座上同时开启使用,势必会造成电流太大,引发多用插座板和插头过热。

解决办法:经常使用且位置固定的家用电器和功率大的电器(如电视机、电冰箱、音响、微波炉、电磁炉、电脑等)应单独接入固定插座;接大功率电器固定插座的电源引线,还应直接从家庭配电箱中引出;对于一些经常移动的电器,可采用多用插座,但需谨慎使用,不要同时开启多种电器,确保使用安全。

7. 插座与插头不配套

有些家庭买回电器后,插头与家中的插座不配套,不更换插座,而是采取改变电器插头尺寸或形状的方法。例如将三脚插头中的接地脚掰断,插在两眼插座中使用。这样做,因三眼插头是斜脚的,而两眼插座是直脚的,导致插头与插座接触不良,接触电阻增大,引起插头与插座发热。

解决办法:电器是什么样的插头就配什么样的插座。

8. 普通插座在潮湿环境下使用

一些家庭在厨房、卫生间等场合安装使用普通插座。由于这些场合空气湿度大,又存在有害气体,插座内的铜片很容易被氧化和锈蚀,造成与插头之间的接触电阻增大,引起插座和插头过热。

解决办法:潮湿场所安装密封型插座。

插座和家用电器电源插头发热后,轻则烧坏插头或插座,导致接触不良或无法正常供电,严重的还有可能引起线路起火、引发火灾、触电等恶性事故。因此在使用电器过程中,一旦发现插头、插座过热,就要仔细辨别故障产生的具体原因,立即进行有针对性的维修或更换。**消防**

