

# 使用电热水器

## 应注意的安全事项

(315480)浙江省余姚市供电公司 马渭锋

随着人们生活水平的不断提高,使用电热水器的家庭越来越多,它给人们生活带来了很大方便。但在使用中要注意一些安全事项。

### 1 匹配的电线路

电热水器功率较大。目前市场上销售的电热水器一般都是额定电压为220V,功率3kW及以上的规格,工作电流很大。因此,在安装电热水器时要单独接电源线,使用截面积不小于4mm<sup>2</sup>的铜芯绝缘线,并装设额定剩余动作电流不大于15mA,动作时间0.1s的剩余电流动作保护开关,这样既能保证导线有足够的载流能力,又能有效防止发生触电危险。电热水器必须使用独立插座(三孔15A插座),且插座要可靠接地,满足电热水器额定电压、电流、功率等指标要求。同时,要保证相线、中性线和地线安装正确。

### 2 牢固的器身安装

电热水器在使用中需长期注满水,以规格100L电热水器为例,注满水后水的质量100kg,加上其自身质量几十千克,所以挂电热水器的墙壁必须坚固牢靠。安装宜用直径不小于10mm的铁膨胀螺栓,埋入墙体深度不小于90mm。膨胀螺栓的垫圈要紧贴墙壁,保证膨胀螺栓牢牢地固定在墙壁上,膨胀螺栓弯头要垂直向上。将电热水器挂脚挂在膨胀螺栓上后,必须确认已

挂牢才能松手,并用力作冲击试验,检查安装是否牢固。

### 3 合适的安装位置

电热水器安装位置,应距离用水的地方尽可能地近,以减少管道热量损失,同时须留有足够的空间便于维修和保养。安装位置下方须有地漏方便排水,以免造成室内积水。安装时尽量避免安装在坐便器、浴缸、洗面盆和门框等上方,以防电热水器掉下来伤人。

### 4 准确的操作步骤

电热水器接通电源前要先注满水。先打开热水管路上的截止阀和热水龙头,然后打开冷水管路上的截止阀,发现水连续从热水龙头流出,说明电热水器已注满水。关闭热水龙头,并保持冷水管路上的截止阀处于打开状态。将剩余电流动作保护开关插到电源插座上并检查,在通电状态下,按“复位”按钮,剩余电流动作保护开关指示灯亮,就可以放心使用了。

### 5 良好的使用习惯

(1)长时间使用电热水器,为保证安全,要确保剩余电流动作保护开关正常工作。用户每月应做2次动作试验,即快速按下“试验”按钮,如果“复位”按钮立即弹出,说明工作正常。反之,应维修或更换。

(2)在保证热水用量足够的前提下,从安全角度考虑,温度控制器的温度最好调节稍低一些,这样既可防止高温烫伤,又可节省电能。

(3)经常检查电热水器进水管是否漏水和各连接点有无发热损坏,发现异常及时请专业人员维修。

(4)当环境温度低于0℃以下,不使用电热水器时,应把容器里面的冷水放掉,防止容器内的水结冰和水管受冻破裂漏水。

2013-12-14 收稿

蓝牙技术在智能手机、平板电脑、笔记本电脑上的应用屡见不鲜,但在家用电器上应用却是新的尝试。作为一种短距离通信技术,蓝牙不仅具备功耗小、成本低的特点,同时随着蓝牙4.0技术的推出,更多的功能被内置到家用电器中,越来越广泛地走入人们的日常生活。

### 1 蓝牙电子秤

如果一款电子秤具备了蓝牙功能,能让人们更好地管理自己的健康状况。智能的蓝牙电子秤,通过在手机上安装免费的App应用,可以基于用户的体重数据,再结合手机的智能计算功能,从而推算出骨骼重量、内脏脂肪水平、基础代谢量、身体年龄、身体水分含量等数据,直观反映出用户的身体状况,并提出改善身体状况的参考办法。

### 2 蓝牙花洒

只需一个小小的蓝牙花洒,就可以边洗澡边听歌曲。最近,美国的科勒公司发布了一款名为Moxie的花洒,由莲蓬头和磁性无线音箱两部分组合而成。磁性无

## 长“蓝牙”的小家电

(048100)山西省阳城县南环路畜牧局 刘国信

线音箱嵌入Moxie莲蓬头中,并用支持所有蓝牙功能的设备与之进行无线配对,有效范围约达9m。同时,Moxie拥有较长的电池续航时间,可以持续播放近7个小时的音乐。

### 3 蓝牙智能灯泡

蓝牙技术和照明技术的结合,是智能家居照明的一大方向。目前,包括蓝牙灯泡、蓝牙台灯在内的多种概念型产品已经面世。不久前,一款名为Lumen的蓝牙智能灯泡闪亮登场,该产品与手机配对后,可通过手机对灯泡进行开、关、亮度以及色彩调节等操作。据悉,Lumen蓝牙智能灯泡最大可实现7W的输出、1600万种颜色变化,并可通过App实现简单的操控。据透露,这款灯泡的使用寿命高达三万小时。2013-12-27 收稿