

近日,一市民手指被手机电池烧伤,专家提醒,违规使用或使用劣质手机电池都易造成安全隐患

手机电池的“暴脾气”您了解多少



核心提示

□记者 马文双

直到昨日,市民赵先生摸着他那有些肿胀的左手大拇指时仍感到纳闷:小小的手机电池竟有如此大的威力,将他的手指烧伤。

那么,手机电池都有哪些“暴脾气”?使用手机电池时应注意哪些事项?随后,记者咨询了市质量技术监督局检验测试中心电器室的工作人员许师农,他将为您一一解答这些问题。



绘图 雅琦



分户计量想省钱 这些方法能帮您

□记者 许晓洁

这个采暖季,我市又有一些新用热小区加入了供热分户计量的队伍。一些用户认为,分户计量一定比按面积收费省钱,而事实并非如此。分户计量的用户如果想省钱,可运用一些省钱妙招。

分户计量不一定更省钱

据了解,我市实行供热分户计量小区的用户,采暖费实行两部制热价标准,即热价由基本热价和计量热价两部分组成。其中,基本热价为 $30\% \times 0.16$ 元/平方米·日= 0.048 元/平方米·日,计量热价为 0.125 元/千瓦时。分户计量的采暖费有封顶政策,如果用户按照上述标准核算超出现行按面积计费的 15% 时,只以现行按面积计费的 1.15 倍收取采暖费。

“分户计量有可能比按面积缴费还多。”市热力公司工作人员告诉记者,统计结果显示,在供热分户计量的用户中,约一半用户的采暖费比按面积收费时少;约 30% 的用户,其采暖费与按面积缴费时持平;而约 20% 的用户,采暖费比按面积收费时还多。

想省钱,不妨试试以下方法

“分户计量的主要目的就是倡导节约,但节约也要讲究方法。”市热力公司工作人员说,供热分户计量的用户,在卧室等经常住人的房间里,可在每个暖气片上安装自动温控阀门,将温度控制在 $18^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ 。对于人较少停留的房间则可以不开暖气,尽量关闭房门,避免热量从用热房间向不用热房间散发。

另外,该工作人员介绍说,上班或者短暂外出时,不要完全关闭暖气阀门。因为如果完全关闭暖气阀门之后再打开它,已经凉下来的墙壁和家具需要重新暖起来,恢复室温可能要消耗更多流量,从而产生更多费用,甚至还会造成暖气不热。

“合理调节室温也很重要。”该工作人员说,可将室温尽量保持在 $18^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$,这样的室温既比较舒适又较节能。而室温长时间保持在 20°C 以上,容易产生较高的费用。

除了这些,给暖气片加“包装”也不省钱。该工作人员说,用户使用暖气时,要尽量避免给暖气片加罩或在暖气片周围摆放杂物、家具等,这样不仅不利于暖气片散热,而且不节能。

有部分市民反映,家有暖气片不热、管道漏水、室温不达标等问题。为此,我们联系了有相关资质和维修经验的市祺祥暖通公司,如有需要可拨打62788657和13373772097联系该公司,该公司愿意提供上门维修服务(如需材料,用户自理)。

【事件】小小电池将手烧伤

大约一个星期前,赵先生更换完手机电池后,将旧电池拿在手里把玩。突然“啪”的一声,赵先生的手里飘出一缕白烟,与此同时,其左手大拇指钻心地疼,一股肉被烧焦的味道窜入鼻中。

“我低头一看,左手大拇指被烧焦

了。”赵先生说,他随即将手里的手机电池扔在地上,赶往医院。

接诊医生了解到赵先生的情况后表示,她还是回头听说手机电池也能伤人。这名接诊医生的孩子平时也爱玩手机电池,于是,她赶忙给孩子打电话,

提醒他不要再乱玩手机电池,以免发生意外。

赵先生说,烧伤自己的这块手机电池已使用5年多,且出现了鼓胀现象,事故发生时电池并未爆炸,而是迅速发热后将他的手指烧伤。

【缘由】发热或因电池短路

那么,赵先生的手机电池为何突然发热?问题出在哪里?

对此感到疑惑的赵先生专门咨询了一名物理教师。该教师称,电池迅速发热很有可能是因为电池短路。

许师农也表示,发热原因很有可能

是赵先生在把玩手机电池时,有汗液的手部皮肤充当了导体,造成电池正负极(即电池侧面的金属片)相连,从而引发电池短路、急速升温,最后烧伤了赵先生的手指。

许师农提醒说,平时在使用手机电

池时,应尽量避免触碰电池的正负极,特别注意别用有汗液或水的手触摸电池;放置手机电池时,要避免使其接触如钥匙、带金属的钱包等金属物品,可将手机电池放入塑料电池盒或塑料袋内包裹起来放置。

【延伸】手机电池还会爆炸

采访时,赵先生的同事贺女士还提到,她曾听人说过,有人将手机放在裤子口袋里时,手机电池突然爆炸了,此人还被炸伤了腿。自那以后,贺女士再也不将手机放在口袋里了。

那么,贺女士说的手机电池爆炸一事究竟有没有可能发生呢?

许师农对此给出了肯定的答复。他说,使用劣质电池或违规使用锂系电池都有一定的危险性。本报曾以“手机爆炸增多 电池成‘凶手’”“遥控器突然爆炸 引出电池使用安全常识”为题,报道过有关电池使用安全方面的事件。记者在互联网上搜索后发现,还有不少外地媒体报道过类似事件。有媒体报道称,浙江一男子

放在裤兜里的手机发生爆炸,大腿被烧得脱了皮。

那么,什么情况下,手机电池容易发生爆炸呢?

许师农解释说,目前,不少市民使用的手机电池为锂聚合物电池或锂离子电池。相较镍氢系电池,锂系电池内含锂离子电解质,其物理性质和化学性质都非常不稳定,温度一旦超过 70°C ,便有可能发生爆炸。而绝大多数手机电池的表面上都有“切勿投入火中、水中或接触金属物品,避免放置在过热、潮湿环境中,避免短路”等提示语。此外,锂系电池遇到硬物强烈撞击或尖锐物穿、刺时,易发生薄膜极板短路,可能会在瞬

间发生剧烈的电化学反应,导致膨胀、燃烧甚至爆炸。

虽然手机电池发生爆炸的概率并不高,但为了安全,许师农提醒道,使用手机时应尽量避免将手机放在口袋里,可将其放在包内,并确保电池不受潮;手机电池一旦出现鼓胀现象,切勿继续使用,因为这意味着锂电池内部的薄膜已局部接触或被击穿,发生爆炸的概率也因此增加;手机电池出现异常发热现象后就有可能燃烧,而其燃烧速度非常快,威力也较大,遇到此情况时应保持镇静,迅速将电池抛到安全地带,并与其保持距离,待其燃烧结束、冷却后再处理。

【提醒】买电池莫贪大容量

原厂电池的价格一般都比较贵,因此,许多市民更愿选购价格相对便宜的兼容电池。但许师农提醒,消费者在选购手机、笔记本的兼容电池时不要一味追求大容量,因为劣质的大容量兼容电池更易失效,危害也较大。

如今,一些知名品牌长时间运行的智能手机的设计者,一般都考虑了使用者自行更换大容量兼容电池而带来潜在的质量问题和使用时的不确定性,从而将手机电池设计成不可更换型。因此,此类手机电池的稳定性及安全性相对较好。

另外,日常生活中常见的锂系电池、镍系电池、碱性电池和铅酸电瓶等均有其特定的适用环境和使用、维护方法,使用时切勿将某种电池的使用经验套用到其他种类的电池上,应严格遵守使用说明,避免危险产生。