

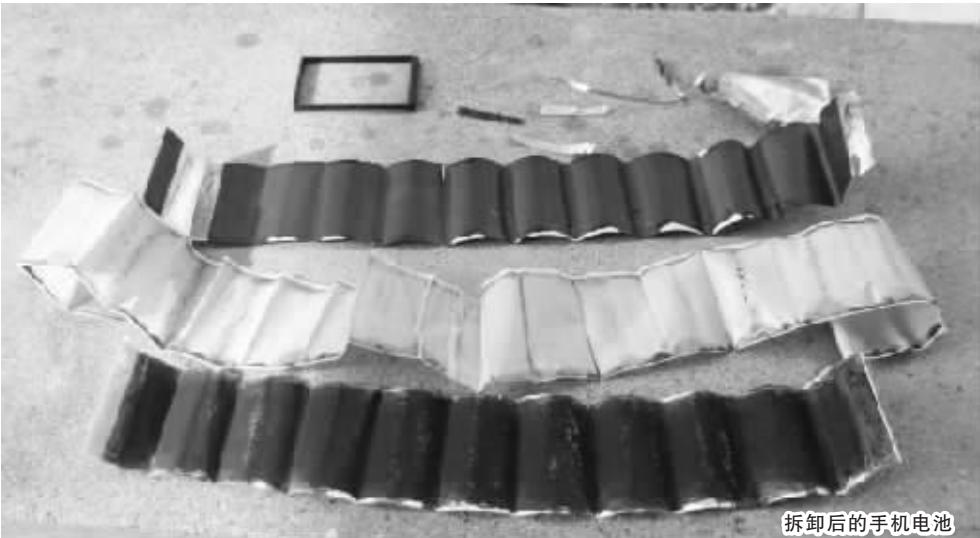
手机,“潜伏”身边的炸弹?

□ 晚报记者 徐松 文/图



手机,上世纪 70 年代诞生,80 年代进入港台成为奢侈品,90 年代逐渐推向民用。现在手机已成为人们的生活必需品。工信部统计数据显示,截至 2013 年 3 月底,中国手机用户已突破 11.46 亿。

与我们形影不离的手机近来却接连伤及人命。关于手机爆炸、自燃的相关消息,网络上的搜索可达百万条。到底是什么原因导致手机爆炸呢?我们随身携带的手机到底“潜伏”多少危险?记者昨日走访多位维修技师和手机用户,找出一些排除隐患的良策。



拆卸后的手机电池

1. 手机爆炸事件频发引关注

7 月 5 日,平顶山叶县一名 18 岁的男生和奶奶到村外的田地里看玉米。17 时许,天降大雨,祖孙俩赶紧躲到树下。这时,男生的手机铃声响起,他拿出手机接听,突然一道闪电划过,男生被击倒在地身亡。被雷击后,他的手和胸部变成了棕黑色。

7 月 11 日,相关报道显示,23 岁的南航空姐马爱伦,她用买了不到一年的 iPhone5 手机充电时接通电话,突然被一股强烈的电流电倒死亡。当地警方确定该空姐为触电身亡,但当时是否正在用充电的手机通话,还有待核实。

一般常识,一个通电电流不足 10 伏的手机不会对人体造成电击伤害,即使用手触摸手机电池的正负极,甚至是直接触摸充电器输出端的正负极,均不会有任何感觉。然而,就是这样平日被人们忽视的小电流,为何会致命?

就此,记者采访了周口市区一位多年从事专业手机维修的李师傅。他说,手机充电器的结构包括高压部分(220 伏交流)、变压器和低压供电部分(输出 5 伏以下直流),只有低压供电部分是连接到手机上的。一般情况下,通过人体的直流电电压超过 36 伏才会造成危害。但是,不合格的充电器、手机电池,或者是劣质手机整体设计有缺陷,充电时偶尔会出现手机外壳(特别是金属外壳)漏电现象,5 伏以下的输出电压是不会对人造成伤害的。

自从关于手机造成事故的新闻频频出现,许多手机用户的安全意识增强,到手机售后服务点前来咨询“如何安全使用手机”的用户也增多了。在市区一家保险公司工作的刘女士说,因工作业务量大,她用手机通话的时间较长。2010 年她购买了一款超长待机的金属外壳手机,几次手机充电时她发现手机外壳带电,并且通话时间超过 10 分钟,手机外壳摸起来非常烫。

手机售后服务的工作人员介绍,近日,通话时间长手机发热、充电时手机外壳带电等成为手机用户咨询频率最高的话题。



重庆年轻白领手机爆炸

2. “爆炸,是因为电池太热了”

“手机爆炸,实际上是手机电池爆炸,主要是因为电池过热却不能充分散热,但导致电池过热的原因有很多。”关于手机爆炸事件频发的现象,李师傅说。

目前,手机爆炸事件屡见报端。据英国《每日邮报》报道,18 岁的瑞士女孩范妮·施拉特因口袋里的三星 Galaxy S3 手机突然爆炸,导致其大腿处三级烧伤。据《扬子晚报》报道,7 月 10 日重庆年轻的白领王凯临睡前把 iPhone4 手机放在枕头边。两个多小时后,他的卧室内传出“砰”的一声,手机爆炸了,很快引燃了凉席、枕头、床垫,卧室内浓烟滚滚,而此

时,他还在梦中熟睡……

针对手机电池爆炸、手机自燃的投诉,市消协表示每年都要处理几起类似的事件,往往手机销售商通过换新机的方式解决问题,但我市尚未发现因手机爆炸伤人的案件。

为了说明手机电池的构造和散热原理,李师傅拆开一块手机电池。记者看到,手机电池是由一层薄膜将两片长条状的正负极分层,然后再卷成长方形的块状。李师傅说,这个块状的东西外面再加上塑料包装,它内部的热量散发肯定很慢。不同手机的电池构造也不同,但随着手机电池越来越小,容量越来越大,电

池封闭得严实,就更不容易散热。

至于手机充电,应使用原装充电器,充电时拆掉另装的手机保护壳,不要把手机放置在被褥上。这样既安全又利于延长手机使用寿命。

手机放电,即手机在使用过程中消耗电池电量的过程。记者采访时,许多市民表示随着使用手机通话时间、上网时间增长,手机发热的现象会愈发严重。李师傅说,这就表明手机放电量增加,电池产生了热量,而手机本身积累的热量长时间得不到散发,此时手机极有可能发生爆炸。

3. 见招拆招,良策除隐患

手机专业维修技师李师傅介绍,夏天手机放电速度过快,电池更容易发生爆炸。使用者如果长时间使用手机玩游戏、上网,感到手机发热时就要停止使用,让手机散热。手机爆炸的原因不仅是电池散热过慢,而且现在的手机追求超薄设计,很多高端手机的 CPU、GPU 处理器会整合在一个小芯片上,玩游戏、看视频会在短时间内给手机主板带来大量的热量,而手机的散热功能远没有电脑主板那么强(电脑 CPU 有专置风扇)。

每一部手机都有一个专用的原装充电器,它的适配电流、输出电压与手机的

接受能力是最适合的。如果换用万能充电器或劣质充电器,那么输出电压就会出现差异,也可能造成像刘女士所说的手机外壳漏电的现象。所以,手机充电一定要用原装充电器。

专业人士提醒,一块手机电池充电 300 次左右,基本就达到了电池的使用寿命,最好更换电池;如果发现手机电池鼓泡就不要再继续使用了;有些人习惯晚上回家充电,次日天亮拔掉,这样过量充电会危及电池寿命,平时给手机充电不要超过 5 个小时;高温天气千万别把手机放置车内,这样容易导致手机电池

爆炸;手机电池如果放置不当,比如接触钥匙、硬币等导电的介质,易使电池短路,在瞬间产生较大电流,发生爆炸等危险。

业内人士表示,在使用电磁炉和微波炉等超强电磁波之类的电器时,使用者不能在距其 1 米的范围内接打手机。因为手机的信号电波与电磁波会产生交叉,对电磁炉、微波炉、手机来说都存在爆炸的危险。

所以,使用手机要认真阅读说明书,按规定使用才能排除隐患。



南航空姐马爱伦