



# 网购的纽扣电池竟然炸开了

## 电池炸成了四块,快递袋烧出一个大洞 消防:初判为电池内部故障引起爆炸和起火

本报记者 谢春晖 通讯员 杨博轩

近日,90后杭州妈妈小杨网购了一些纽扣电池,准备安装到小朋友的电动玩具上,但她拿到快递包裹时,却有些害怕了——她发现快递袋上有个洞,还多贴了一张快递单。

小杨说,拆开快递外包装,传出来一股很刺鼻的烧焦味。

这是爆炸了吗?她昨天联系了钱报·小时新闻记者,想求证一下,纽扣电池真会爆炸吗?



### 小小电池闯祸了

## 泡沫快递袋烧出个大洞 一颗纽扣电池爆炸了

小杨说,她取出快递袋里的两板共十粒纽扣电池后,立刻看到其中一板中间位置有一粒电池已经炸开了。“包装都鼓起来了,炸开的电池看起来完好,但有黑色物质‘挤’出了电池的外壳。”

小杨的老公拿出炸开的这粒电池,发现它已经分成了4个部分,分别为上下两层外壳、一块黑色的圆形小金属片和一堆烧焦固化的物质。

夫妻俩再去查看快递包装袋,揭开那张多贴的快递单,发现快递袋被烧出了一个洞,洞口周围都是黑色过火痕迹。

小杨随即联系了卖家。卖家表示,第一次遇到这种情况,可能是在快递运送时因为颠簸或挤压而发生了意外。随后,卖家给小杨退了款,还建议她,发生爆炸的那一板电池都不要使用。

“我不是在这个品牌的旗舰店购买的,会不会是买到了假货?”小杨说,另外一板五粒电池是完好的,但她已经不敢再使用了。

小杨把发生爆炸的电池交给了钱报·小时新闻记者,记者将电池带到了杭州市消防救援支队火调处。

## 初步判断是电池内部故障引起

杭州消防火调技术人员在外包装上找到了“锂电池”字样,又通过电池构造,确认为锂电池。“锂电池发生爆炸和起火不奇怪,但这么小一粒纽扣电池,爆炸后能有这种威力,有点想不到。”

经确认这是生活中常见的一种锂电池,运营广泛,特点是放电性能好、价格便宜、安全性能较好。

锂电池发生爆燃起火,大部分原因是

正负极材质直接接触与反应。“锂电池里隔膜的作用是隔绝正负极材料,避免其发生直接接触和剧烈反应。”消防火调技术人员说,剧烈的碰撞、挤压和电池内部故障都可能导致隔膜破损,正负极物质直接接触反应,就会引发爆炸和起火。

但消防火调技术人员并未在爆炸的这粒电池及包装部位发现剧烈碰撞和挤压的痕迹,初步判断为电池内部故障引起电池爆炸和起火。

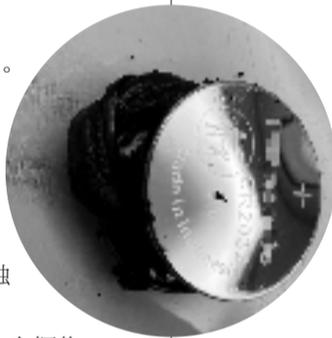
当然,引发内部故障的原因也很复杂,消防火调技术人员推测:一是电池本身存在质量问题,或可能为假货;二是电池在运输途中受到剧烈震荡,造成隔膜移位;三是电池在存放和运输途中遇到了高温;四是外力破坏了电池结构。前两种推测的可能性较大。

## 电池都有起火爆炸的风险 杭州消防给出建议

“好在这粒电池没有酿成大祸。”消防火调技术人员说,从破损的快递袋上能确认,纽扣电池内部热失控产生了高温烟气和火星喷射。“要是火势扩大,很有可能造成快递运输车辆起火、快递驿站起火等严重后果。”

虽然这粒纽扣电池的爆炸起火,属于非常小概率的事件,但仍可以总结出很多防火经验。

“不管是小个的纽扣电池,还是大一点的电动自行车电池,甚至是电动汽车的动力电池,都存在起火甚至爆炸的可能。”消防火调技术人员说,在运输、使用、存放各类电池时一定要轻拿轻放、避免挤压和外力撞击,同时要远离易燃易爆物品,也不要靠近高温和火源,电瓶车、汽车动力电池不要进入家中室内充电。



# 危险! 3岁男孩将纽扣电池塞进鼻子

## 医生:孩子耳朵或鼻腔有异物 家长莫轻易尝试自行取出

“医生,我儿子鼻子里塞进了个什么东西,好像是一块电池!”前几天,葛女士匆匆带着3岁儿子奇奇,来到杭州市一医院集团瓶窑院区(余杭三院),向耳鼻咽喉科医生姚斌求助。

葛女士说,当时奇奇一个人在客厅玩耍,自己在厨房烧饭,突然就听到孩子大哭,她赶紧跑过去,一看地板上有玩剩下的纽扣电池,她就有慌了。“我问儿子是不是有东西塞进鼻子里去了,他边哭边点头。”

医生在视频鼻内镜下可以看到,奇奇鼻腔深处有个反光的圆形物体,非常符合葛女士说的纽扣电池。但是奇奇因为害怕,又哭又闹,不太配合,医生要取出电池有困难。

姚斌医生灵机一动,打开手机,为奇奇播放了他最喜欢的动画片《汪汪队立大功》,在动画片的吸引下,奇奇停止哭闹,姚斌顺利取出了纽扣电池。

尽管纽扣电池进入鼻腔内时间不长,但由于电池表面有些生锈,奇奇鼻甲(注:鼻甲是把鼻腔分成窄缝的骨组织)还是有明显腐蚀。姚斌为他配了药物进一步治疗。

姚斌说,部分纽扣电池的内容物会在湿润的鼻腔内产热,烫伤鼻中隔黏膜、软骨,还会腐蚀鼻腔,甚至造成鼻中隔穿孔,十分危险。

姚斌介绍,耳内、鼻腔异物在临床十分常见。宝宝们总是对发光、闪亮的东西充满好奇,看到什么总想摸一摸、瞧一瞧、咬一咬,会尝试着塞进自己耳朵、鼻子、嘴巴等处。

异物误塞最常发生在6个月到3岁之间的幼童身上,因为这个年龄段的儿童开始可以抓握物品,常见异物有钱币、鱼刺、纽扣、贴纸、电池、磁铁、玩具、珠子、花生等等。

医生建议,若怀疑孩子耳朵或鼻腔有异物时,在家中不要輕易尝试使用夹子或尖锐物将其取出,因为可能会将异物推入耳道或鼻腔更深处,甚至造成耳道皮肤、鼓膜或鼻黏膜的进一步伤害,建议直接到耳鼻咽喉科门诊或急诊就诊,由医生使用专业设备取出。

本报记者 杨茜  
通讯员 宓铭芳

