热线:9000 E-mail:xdkb@kuaibao.net 现代快报
责编:张虎 美编:王莺燕 组版:谈雷 2014.9.19 星期五

我们是做实验,你千万不要试

不管用什么方式,不管生熟 微波炉加热鸡蛋都会炸

罐头、盒装奶没炸,但也很危险

快报实验

微波炉加热鸡蛋,真的这么恐怖吗?近日,记者带着实验物品来到了秦淮区逸仙桥消防中队,在消防队员殷祖磊的帮助下,进行了几项实验。实验中,所有物品均在中火模式下加热5分钟。

前两天,南京市民陈先生在家中用微波炉煮鸡蛋。鸡蛋刚放进去转了4分钟,就变身"炸蛋",把微波炉的门都给炸开了,这可把陈先生吓了一跳,幸运的是没有人受伤。微波炉居然不能煮鸡蛋!不少市民纷纷表示第一次听说。实际上,不管鸡蛋是生是熟,用微波炉加热都很危险。现代快报记者特意做了实验,看看除了鸡蛋外,还有哪些东西不能用微波炉加热。

见习记者 王益
现代快报记者 王颖菲/文
李雨泽/摄

实验一 微波炉加热鸡蛋

■结果:实验了4次,全炸了

生鸡蛋放在微波炉里煮,结果炸了

煮熟的鸡蛋在微波炉里加热,也炸了

1.煮生鸡蛋 将一个生鸡蛋放入盛水的食盒内,放入微波炉,设定5分钟。3分多钟后,微波炉里就传来了"轰"的一声闷响。里面的鸡蛋被炸得粉碎,蛋白、蛋黄完全分离。

2.加热剥壳熟鸡蛋 将一枚煮熟、剥壳的鸡蛋放入微波炉内,仅一分多钟就传来爆炸声,微波炉瞬间自动停转。整个炉内,四处都是飞溅的蛋白和蛋黄。

3.生蛋壳上戳个小孔后煮 记者在一个生鸡蛋壳上戳了一个小孔,放入盛水的食盒中。微波炉加热两分钟后,鸡蛋还是炸裂了。

4.敲碎生蛋壳后煮 把一个生鸡蛋敲碎一小块壳,以同样的方式加热。3分钟后,微波炉里传来了"轰"的一声,鸡蛋炸裂,微波炉也自动停止了运转。

此外,还有市民表示,在使用微波炉加热水煮荷包蛋时,刚把碗放到微波炉里两分钟,去取碗时,水煮蛋和玻璃碗就炸得粉碎,不仅溅了人一身,甚至溅到屋顶和两米外的水池边。

结论:除非把鸡蛋打散,否则都会爆炸

江苏省家电维修协会秘书长徐学录表示,微波炉加热鸡蛋的时候,水分高速运动形成的蒸汽和热量被鸡蛋的膜、壳或蛋白阻碍,因此鸡蛋会膨胀爆炸。网友总结:只要鸡蛋看起来还是个整的,就别放进微波炉。

实验二 微波炉加热罐头、盒装奶

■结果:罐头没炸,牛奶盒膨胀

牛奶在微波炉里加热后盒子膨胀了

记者将一罐番茄汁焗豆罐头放入微波炉加热。经过了提心吊胆的5分钟后,罐头除了有些烫手外,没有其他变化。

此外,有的家长觉得牛奶、碳酸饮料等刚从冰箱里拿出来有点冰,也会为孩子在微波炉里热一下。虽然看起来更加危险,但是5分钟后,密封的牛奶盒和苏打水都没有发生爆炸。不过,牛奶盒在加热过程中持续膨胀,等拿出来时,似乎已经胀到极限。

结论:不排除爆炸可能性

南京大学物理系博士后崔先生表示,罐头、易拉罐、盒装奶等物品实际上都有发生爆炸的可能性,因为在有限空间内,气体剧烈碰撞,压力迅速增大后,会突破空间外壳承受的极限。

实验三 微波炉加热栗子和葡萄

■结果:轻微爆炸

栗子在微波炉里加热后裂开了

记者将葡萄加热仅半分钟,葡萄皮已经炸裂开。有市民表示,如果将葡萄对半切开,保持葡萄皮相连,放入微波炉,还有可能燃烧。

专家表示,因为葡萄的尺寸和微波辐射的波长相近,再加上球形的形状,葡萄可以将微波能量集中,几秒钟之内,葡萄就能烧起来,而两瓣葡萄就有可能烧毁家里的微波炉。

至于带壳的食物,例如栗子、白果等。经过试验,也会引起轻微爆炸,栗子在加热到45秒时,就炸裂开来,果肉糊满微波炉内壁。

结论:加热后取出时要小心

专家提醒,市民如果放入微波炉加热,在拿出来时一定要小心,以免突然炸开伤到脸部、眼睛。

小贴士 微波炉刚加热好的水别立即放茶叶

有的人会把冷开水倒入杯中放进微波炉加热,刚加热好没事,可当把茶叶一放入杯中,杯子里的水就立即冒出大量的气泡,水开始突然沸腾起来,而且十分剧烈。对此食品工程博士、果壳达人"云无心"解释,微波加热时,水不会发生循环流动,只是温度升高,有可能超过了沸点还"不开"。但是这个时候的水温度已经非常高了,因此只要有一点扰动,由此引发的水气流就会起到某种凝结核作用,导致水突然沸腾、溅出,造成烫伤。

使用微波炉还有一些注意事项。比如:食品放入炉内解冻或加热,若忘记取出且时间超过2小时,则应丢掉不要,以免引起食物中毒;最好不要用微波炉加热油炸食品等。

新闻事件

微波炉煮鸡蛋 4分钟变"炸弹"

9月16日早晨6点半,家住南京市浦口区天润城的陈先生,在家用微波炉煮鸡蛋,设定为高火10分钟。过了4分钟,厨房传来"轰"的一声巨响,把陈先生吓了一跳。陈先生跑过去一看,微波炉的门被炸开了,破碎的鸡蛋溅得到处都是,蛋黄蛋白糊满了微波炉内壁,蛋液流了一地。

"以前都是放在锅里煮,这是第一次用微波炉煮鸡蛋。"陈先生回忆,煮鸡蛋时,他在微波炉专用的塑料保鲜盒里放了两个鸡蛋,加入水并没过鸡蛋。"因为害怕盒子里的空气膨胀炸开来,我特意没有盖盖子。"只是没想到鸡蛋还是炸裂了,还把微波炉的门给炸开了。

尽管人没有受伤,微波炉也没有坏掉,但是陈先生还是很纳闷,微波炉不能煮鸡蛋吗?

链接

微波炉煮鸡蛋 老人不幸被炸伤

前不久,常州一位老奶奶,把鸡蛋放在饭盒里,饭盒装满水再放微波炉里煮,以为这样就安全了。没想到,当她端出饭盒的一刹那,鸡蛋变"炸弹",她被炸伤住进了医院。