

## 静电惹火 小伙加油被烧伤

2014年12月6日上午,徐州贾汪耿集镇发生了一起离奇的故事,一名28岁小伙在自己摩托车修理铺前被严重烧伤。调查发现,引发火灾的原因,居然是伤者当天穿着化纤面料衣服,在进行加油作业时,因身上静电引燃油气导致事故发生。小伙平时都穿防静电服,这次因洗了没干,他穿了件化纤便服,悲剧就发生了。

综合

**提醒:冬季自助加油,一定要防止静电起火!**

## 防静电产品 冬天卖得火

冬天里,汽车静电、衣服上的静电,都让人时不时来一次“触电的感觉”。为了解决冬季里的静电问题,商家们也推出了不少防静电产品,手环、喷雾、钥匙挂件,看上去都卖得挺火爆。最热销的一款静电棒钥匙扣累计卖出了两万多件,喷雾和手环的成交量也都是几千件。静电棒价格不一,从9元到八九十元不等,而喷雾的价格基本在20元左右。最贵的是一种号称能够防静电的手环,便宜的也得五六十元,贵的则需要几百元。卖家的网页宣传中明晃晃地写着“消除一切生活静电”“消除人体静电”等各种功能。

## 南京警方提醒你

小心  
“冬天里的一把火”

电瓶车充电、电线老化等5个小细节要注意

最近,南京秦淮警方陆续接到多起火灾警情,虽然并未导致人员伤亡,但也给处于深冬的市民敲响了冬季防火警钟:小心那冬天里的一把火,很多生活中的小细节可能暗藏火灾隐患。

## 案例一

## 电瓶车充电引燃车棚

去年12月29日,来凤街附近有一车棚着火,火灾共烧毁7间车棚。原因是电动车充电线路短路,导致电瓶爆炸引起火灾。

## ■提醒

电动车充电时间过长,或者电动车自身损坏或者老化,极易使得充电器元器件温度过高,电瓶发生爆炸引起火灾。市民在给电动车充电过程中,切勿超时充电。

## 案例二

## 老鼠咬断老化电线引大火

去年12月22日,南京止马营派出所接到火灾警情,所幸扑救及时,无人员伤亡。引起火灾的罪魁祸首竟然是家里的老鼠磨牙,咬断了老旧电线。

## ■提醒

市民要及时检查家里的老旧电器,有线路老化等情况的一定要及时更换。警方曾多次发现市民将断了的拖线板重现接线,这种行为其实很危险,虽然老鼠咬断电线是小概率事件,但是私自接线和线路老化引起的火灾却比比皆是。

## 案例三

## 阳台上弹烟灰点燃楼下被子

1月4日,光华路派出所接到市民杨先生的报警,“楼下的被子被我点着了!”杨先生告诉民警:“我住5楼,中午11点到阳台上抽烟,抽完后烟头往下扔,没想到掉在3楼晒的被子上。”

## ■提醒

冬季天气干燥,明火更容易引起火灾,抽烟或者要用到火源的市民一定要加强安全防范意识,谨防火灾发生。

## 案例四

## 装修火点燃楼下杂物

去年4月4日上午9点,位于南京秦淮区中山南路的同坤大厦突发火灾。经调查,当时,一至三楼正在装修,因为二楼的电焊火花溅落,引燃了一楼的杂物,导致火灾。

## ■提醒

堆放在犄角旮旯的杂物成为冬季发生火情的“导火索”,警方统计发现,有多起警情均是从堆放的杂物中燃烧,然后才“殃及池鱼”。

## 案例五

## 油烟机太脏引燃烟道

去年年底的一天,南京马道街的一家餐馆的厨房里突然失火,失火原因是该饭店烟道油污太厚,厨师在熬油时导致起火。

## ■提醒

一些小的饭店的油烟机往往都是油污四溢,一旦遇到明火极可能被瞬间点燃,必须及时清理油烟污垢,消除安全隐患。

通讯员 秦公轩  
现代快报记者 陶维洲

# 冬天静电扰人,网上防静电手环、除静电喷雾等产品热卖 防静电神器到底有多“神” 看快报记者实验揭开真相



Q 到底这些防静电产品是否真的能解决冬季的静电问题呢?现代快报记者在网上购买了几种防静电产品,将它们带到了江苏省特种安全防护产品质量监督检验中心的专业实验室中进行了实验。

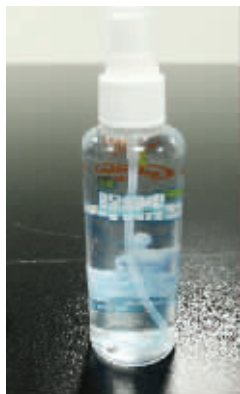
现代快报记者 吴怡 朱蓓/文 施向辉/摄

## 防静电喷雾

## 喷一喷确实除静电,但水也能做到

产品说明:网上一种名为“全能除静电喷雾”的东西宣称适用于各种纯毛、腈纶、化纤、混纺等衣物,能够瞬间去除衣物静电,“使您的衣物自然飘逸。”这种喷雾真有这么神奇吗?现代快报记者和专家一起,通过专业仪器进行了实验验证。

实验材料:三件干燥衣物,法拉第筒电荷量测定装置摩擦机,滚筒式的摩擦装置,全能除静电喷雾,普通化妆水喷雾一瓶



## ■实验过程

## A组:

为了检测喷洒了喷雾的衣物是否能够防止静电,先将一件干燥的衣物放入滚筒式的摩擦装置中进行摩擦起电,随即取出衣物,放入法拉第筒电荷量测定装置摩擦机,检测静电情况,显示数字为7.55伏特。

向这件干燥的衣服进行除静电处理并喷洒除静电喷雾,然后进行同样的摩擦和测定,最后得出静电数字显示位969毫伏(1伏特=1000毫伏)。

## ■实验结果分析

## 化妆水也能产生类似的效果

根据A组的数据,结果证明,喷洒了喷雾的衣服,在同样的摩擦条件下,产生的静电确实有大幅度地减少。而根据B组来看,在消除静电上,这种喷雾也能产生较为明显的作用。但根据C组的数据来看,化妆水也能产生类似的效果,并非一定要使用这种专业喷雾。

## B组:

将一件干燥衣物放入滚筒装置中几分钟,进行摩擦起电,然后随即取出衣物,放入测定装置中,显示数字为4.3伏特。随即向衣服上喷洒除静电喷雾,再将衣服放入仪器中检测,数字为427毫伏。

## C组:

同样将一件干燥的衣服,先放入滚筒装置中几分钟,进行摩擦起电,然后随即取出衣物,放入测定装置中,显示数字为2.16伏特。随即向衣服上喷洒普通化妆水,再将衣服放入仪器中检测,数字为376毫伏。

防静电钥匙扣  
无法除衣物静电

## 产品说明:

子弹头大小,中间是个灯管。这种“防静电”钥匙扣,目前在网络上销售得也比较火。据介绍,只要将它接触到物体上,如小灯亮起,意味着物体正在除静电,等到小灯不再亮的时候,表示静电已经被消除。

## ■实验过程

实验人员首先取来一块化纤布,用磨砂棒摩擦,使其产生大量静电。记者看到,这股静电可以使得化纤布不需要外力帮助,就能够自动吸附在塑料棒上。随后,我们将“子弹头”接触在化纤布上,但灯没有亮。随后,又将它连接在测电容器上,到电压增加到100V的时候,灯光终于亮起。亮了一会后,再慢慢暗掉。

## ■结论:电压过小,没作用

“也就是说,当物体间产生的摩擦在10-100V之间的时候,这个灯才会亮起来,一段时间后再碰就不会被电了。”苏鹤群介绍。记者看到,网上有关这个钥匙扣的介绍,除了消除车身的静电,还可以挂在包上和钥匙上,消除产生的静电。

“冬天汽车与空气摩擦,由于干燥,产生的电压很大,这时候把这个钥匙扣放上去,灯是有可能亮的,”但如果衣物或者是小物体之间相互接触,往往就会因为电压过小,灯泡不会发光,也不会消耗电压起到去除静电的作用。

防静电手环  
其实是“运动手环”

## 产品说明:

这个手环是这次实验中成本最高的一款,以“日本进口”和“防静电”为主要卖点,价格在几十元到上百元不等。两截树脂材料,两截金属,就构成了这款手环。两头有吸铁石,能够吸附在一起。

## ■实验过程

实验人员将手环的一头连接在测电容器上,分别测量手环金属和树脂部位的电阻。结果发现,金属部分的电阻为十几欧姆,而橡胶部位则无法导电。

## ■结论:手环无法释放静电

“冬天人体静电的产生,主要是由于皮肤干燥,与衣物、空气等摩擦产生,如果不想被‘电’到,除了减少静电的产生,就是及时将摩擦产生的电释放出去。”苏鹤群解释。而这个防静电手环,首先不能改善皮肤问题,减少摩擦生电,而且由于是个封闭的圆形手环,电也不可能及时往外释放,“要说它能够消除静电,实在很勉强,从原理上无法解释。”

此外,现代快报记者还发现,在购买这份手环上,全部都是日文标识,没有一个中文,而这也不符合规定的。在产品商标的正面,用英文标注着“germanium titanium”的字样,也就是不久前很流行的“钛能量运动手环”。

## 冬季防静电小贴士

1.室内要保持一定的湿度,要勤拖地、勤洒些水,或用加湿器加湿;要勤洗澡、勤换衣服,以消除人体表面积聚的静电荷。

2.脱衣服之后,用手轻轻摸一下墙壁,摸门把手或水龙头之前也要用手摸一下墙,将体内静电“放”出去,

这样静电就不会伤你了。

3.应选择柔软、光滑的棉纺织或丝绸内衣、内裤,尽量不穿化纤类衣物,以使静电的危害减少到最低限度。

4.如果是设备(如冰箱)上面的话,就在设备的外壳接一个接地线。这样就可以把静电传走。

## 专家解释 保持湿润也能减少静电

江苏省特种安全防护产品质量监督检验中心检验三室主任苏鹤群介绍,实际上,冬天静电容易产生正是因为冬天气候干燥,如果空气足够湿润,那么静电就会减少,所以使用这种喷雾和使用其他水

类喷雾,都能达到减少静电的效果,“从去除静电的效果来看,这种喷雾可能含有一定的静电疏散剂,但在日常生活中,市民要除静电,也可以用水自制小喷雾,保持湿润也能减少静电。”