

12月25日是圣诞节,大街小巷节日气氛特别浓厚。大大小小的圣诞树随处可见,还有圣诞环、铃铛、雪花、圣诞老人……现代快报记者了解到,这些节日用品多数是塑料、泡沫材料。网传这些圣诞树一点就着,1分钟内就能烧成灰渣。是否存在火灾风险?圣诞树到底安不安全?现代快报记者进行了实证。

现代快报/ZAKER南京记者 徐岑 徐红艳/文 见习记者 吉星/摄



# 圣诞树一点就着分分钟烧光,真的吗?

市场在售产品价格悬殊,不少是“三无”,有的引燃后4分钟全烧光

## 某大型批发市场的圣诞饰品竟是“三无”产品

市场探访

12月23日,现代快报记者来到南京中央门附近某大型批发市场,三楼圣诞商品专卖区域,生意异常红火。各式各样的圣诞树、圣诞老人摆放在地上,吸引了不少人购买。

记者转了一圈了解到,各个商家卖的圣诞树主要有两种,一种是不发光的普通圣诞树,一种是自身发光的光纤圣诞树,后者价格是前者的两三倍。“不发光的卖得好,小的二三十块钱,大的也就八九十,自己再花10块钱买个

彩灯挂上去,也很好看。”一家商铺的老板告诉记者,最贵的是那种一米八到两米高的大型圣诞树,大概两三百元。“图个气氛,有的人一次性买好几个,好的时候一天能卖100多个。”

5分钟内,这家店就卖出去3个圣诞树。让人吃惊的是,没有标签、没有外包装、没有生产厂家、使用说明等,消费者看中哪件,商家直接装进塑料袋就卖出去了。这些明显都是“三无”产品。

这些产品都是从哪儿来的

呢?又是什么材料?“我们也是进货,大多是广州的。材料应该是PVC,厂家生产时就没有制作标签。”老板表示,又不是衣服要贴身穿,得看看是什么材料。圣诞树就是放在家里的,有没有标签不影响使用。

而各种彩灯电线也是随意缠绕在一起,没有任何说明和标记。会不会有危险?老板斩钉截铁地表示,绝对不会。“这个绝对不会起火。我们自己都是全天开着的,用手摸都没问题。”



用打火机点着商场买的圣诞树



用打火机点着批发市场买的圣诞树



火势蔓延,还波及塑料花盆



树叶几乎一点就着,但火势不会蔓延



4分钟烧光,仅剩残渣



装饰物燃烧后留下黑色残渣

## 商场圣诞树有合格证但价格高,顾客忽视安全

现代快报记者又来到南京新街口某大型商场,这里的圣诞饰品都有标签,有合格证、等级、材质、产地等信息。不过,相比批发市场的价格要贵得多。同样一米八的大型圣诞树,裸树售价899元。如果再搭配上丝带、圣诞球、毛绒玩具等装饰品,至少上千。

现代快报记者注意到,这里的圣诞树材质也多是聚氯乙烯,还有部分为聚苯乙烯泡沫。执行标准为企业标准。

关于圣诞树的使用说明,厂家提醒,不要让婴幼儿当玩具玩耍,同时要注意尖锐部分以避免戳伤。其中并没有“远离火源”等提醒。

在这家商场,南京市民方女士挑选了一款小型圣诞树带回家。她告诉记者,家里有个2岁的宝宝,买回家放在客厅,让孩子感受一下节日气氛。不过,为了宝宝的安全,她特意没有选带电线的圣诞树。对于圣诞树的材质,方女士

说并不清楚。

另一名女士则表示,她是在批发市场买的,因为那里便宜。“是个大型发光的,买的时候确实没有质保书和标签,我们也没注意。因为是放在办公室用的,就是个装饰作用。”至于会不会起火,会不会漏电,她说没想那么多。

现代快报记者又随机询问了多名前来购买的消费者,他们都表示,只关注外形和价格,没有考虑到安全问题。

实验过程

那么圣诞树是否易燃?还是多虑了?烧一烧就知道了。为此,现代快报记者从商场和批发市场各买了一款圣诞树。一款带有合格证,上面标有执行标准、生产厂家、货号等信息,记者将其标注为A款圣诞树;另一款则没有任何标签,将其标注为B款圣诞树。相同条件下,现代快报记者分别用打火机点燃两款圣诞树的一角,观察点燃的时间、火焰变化等情况。

### A款圣诞树 高10厘米

主要成分:聚苯乙烯泡沫和铁

### 一点就着,约4分钟全部烧光

A款圣诞树上,没有装饰物点缀,主要就是仿真的树叶。但是叶子顶端有白色物体,仿雪花制作。现代快报记者用打火机点燃圣诞树一角,不到两秒,末端就被点着了,且火势逐渐向圣诞树顶端蔓延,越烧越大。

1分钟后,大约一半的圣诞树就烧光了。火势还波及圣诞树底部的塑料花盆。塑料花盆也烧起

来了。大约3分钟后,整个圣诞树烧毁坍塌。约4分钟,就看不到绿色的枝叶了。

在燃烧过程中,这款圣诞树有轻微烟冒出,味道很刺鼻。而且在燃烧的过程中,不断有黑色液体滴落,有点像燃烧蜡烛时滴落的液体蜡。

随着燃烧结束,滴落的液体冷却成了一团固体。



商场买的圣诞树



批发市场买的圣诞树

### B款圣诞树 高20厘米

主要成分:聚氯乙烯、泡沫、棉絮

### 装饰物带大火势,叶子很快熄灭

这款是来自批发市场的圣诞树,店家介绍,主要成分为PVC,即聚氯乙烯。上面的毛绒玩具装饰物成分为泡沫、棉絮等。现代快报记者用打火机点燃圣诞树一侧的装饰小盒子,过了5秒,盒子被点燃,1分钟左右就全部烧光。

而当火燃烧到圣诞树叶

的部分,树叶几乎是一点就着,但是火势不会蔓延。火焰渐渐变小,然后熄灭。

相比于A款圣诞树,这款圣诞树燃烧时烟特别重,明显有黑烟冒出,更刺鼻。等到圣诞树的装饰物烧光,树体部分基本保存了下来。装饰物燃烧后留下的部分基本为黑色残渣。

专家建议

## 可在圣诞树中加入阻燃填充剂

南京中华中学化学教研组长冯建农告诉现代快报记者,生活中塑料袋的主要成分为聚乙烯,里面含有大量的碳和氢元素,因而极易燃烧。

而聚苯乙烯泡沫塑料是以聚苯乙烯树脂为主体,聚苯乙烯里同样含有大量碳和氢,因而在实验中,主要成分为聚苯乙烯的A款圣诞树一点就着,4分钟就全部烧光了。相比之下,B款圣诞树的主要成分聚氯乙烯,里面含有氯,属于不易燃烧的卤代烃一类。因而在点燃的时候,打火机的火焰一旦离开,火苗就会立即熄灭。

值得注意的是,由于含有氯元素,聚苯乙烯在燃烧的时候还会产生有毒气体氯

化氢,同时由于燃烧不完全,还会产生炭黑,也就是在燃烧过程中产生的黑烟。此外,聚苯乙烯和聚氯乙烯都是高分子化合物,里面多少都会含有填充剂,有些填充剂是可燃的,有些是不可燃的。对于摆放在家中,孩子能够接触到,存在安全隐患的可燃材料,冯建农建议,应当在其中加入具有阻燃性能的填充剂,防止意外发生。

南京理工大学化工学院教授陆明同样表示,用聚氯乙烯、聚苯乙烯等材料生产时,一般会添加阻燃剂,这样生产出来的商品就不容易燃烧。但是使用阻燃剂,肯定会增加生产成本,部分厂家就不一定会用了。

提醒

## 买回去的圣诞树尽量远离火源

虽然实验证明聚氯乙烯材质的圣诞树不是一点就着、迅速烧光,但记者还是要提醒大家,买回去的圣诞树尽量远离火源,不要让孩子单独在圣诞树下玩耍,要注

意安全。尽量选购有合格证、产品说明、厂家的商品,一旦发生问题,有利于维权。此外,使用隔年的圣诞树,记得要检查电线、插头是否破损、漏电,注意及时更换。