

# 春节少放鞭炮 不给空气添“霾”

见习记者 余子愚

“鞭炮声声辞旧岁，烟花朵朵迎新春”。传统的过年方式，往往少不了燃放鞭炮烟花，似乎这样才能凸显年味儿。然而在各地频频遭受“霾”伏之后，越来越多的人开始认同环保春节的理念，加入少放或不放烟花爆竹的行列。

烟花爆竹的主要成分是什么？燃放会对环境造成怎样的危害？我们今天一一为您介绍。

## 产品 看清分级再购买

市安监局烟花爆竹科科长潘国民说，新修订发布的国家标准《烟花爆竹安全与质量》，按照药量及所能构成的危险性大小，将烟花爆竹产品分为A、B、C、D四级。其中，A级和B级为由专业燃放人员燃放的产品，普通消费者可以燃放C级、D级产品。

**A级**  
球形礼花弹类、礼炮产品等。

**B级**  
大型烟花类产品等。

**C级**  
喷花类、线香类、旋转类产品等。

**D级**  
造型玩具类产品等。

● 适合儿童燃放的烟花爆竹大多为D级，但是必须在成年人监督下燃放。

## 小贴士

郑州大学附属洛阳中心医院急诊科副主任岳磊说，每到年关，医院总会陆续收治一些被鞭炮炸伤的患者，以儿童和青少年居多，一般受伤部位集中在面部及四肢外露部分。

岳磊提醒，家长和学校应加强对孩子的安全常识教育：

- 不要让孩子单独燃放鞭炮。
- 燃放鞭炮时，要远离窰井等易燃易爆地点。
- 不要走近点燃后未响的鞭炮。

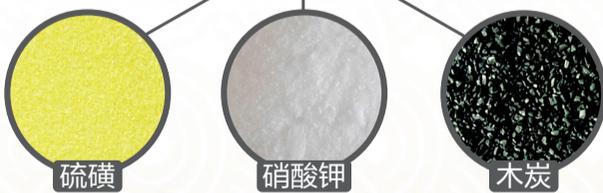


## 外观

身穿 **红棉袄**  
肚里 **黑火药**

以常见的“大地红”鞭炮为例，鞭炮外观从上到下依次为引线、炮身。炮身内装有黑火药，外覆有红纸，像穿了一件“红棉袄”。

## 黑火药的构成



洛阳三中化学老师赵旭阳说，烟花爆竹的主要成分是黑火药，其化学组成为硫磺、硝酸钾和木炭等。燃放烟花爆竹时会释放大量的有害气体，气体中包括二氧化硫、二氧化氮、硫化氢、一氧化碳、可吸入颗粒物、亚硝酸盐等，还会产生一些有毒粉尘，同样对人体有刺激性。没有燃尽的火药以及剩下的粉尘对环境都是一种污染。

## 危害 鞭炮与PM2.5

据专业人士测试，燃放鞭炮使PM2.5浓度激增，以下是鞭炮燃放前后PM2.5浓度的变化情况：



本底浓度是指大气或水体中某物质基本混合均匀后的浓度，也称为背景浓度。

## 提醒

燃放烟花爆竹  
看清时间和区域

## 燃放时间

十二月廿三 至 正月十六  
1月23日 至 2月15日

每日 17时~22时

● 其中，除夕(1月30日)17时至次日9时可以燃放

## 禁放场所和区域

- 重要军事设施和加油站、加气站等存放易燃易爆危险品的场所及其周边100米范围内。
- 文物保护单位和输变电设施及其周围50米范围内。
- 医院、图书馆、档案馆、学校、幼儿园、敬老院、疗养院。
- 车站、机场、商场、集贸市场、影剧院等人流密集场所。
- 绿地、森林公园、风景名胜、封闭式公园、桥梁及市区交通干道、游园。
- 国家机关办公场所和企业生产区的生产区、仓储区。
- 市政府确定并公布的其他禁放场所和区域。

绘制 翔宇 茜文