



新闻区

要闻 抢险 灭火
图片 视频 专题

工作区

政府与消防 权威信息
部队建设 防火墙 铁军

宣传区

宣传动态 媒体看消防
教育场所 消防提示

服务区

办事大厅 地方法规 审批程序
消防知识 检测中心 曝光台

社会区

社会化消防
国外 港澳台

公安部消防局

消防在线

消防三

· 公安部消防局组织机构

您的位置： 首页> 部队建设

浅议春节期间烟花爆竹燃放点的火灾防范

中国消防在线 | 时间： 2013-02-04 | 文章来源： 常州市消防支队 | 作者： 严晨姝

2月1日，河南义昌大桥因车辆违规运输烟花爆竹引起爆燃而致倒塌桥事故，引起了全国人民关注。烟花爆竹作为一个沿袭几千年的传统文化与消费习俗，每年年初至清明，均是烟花爆竹销售的旺季。随着我国大中城市逐步解禁与消费者物质文化生活的需求，进一步刺激了烟花爆竹的消费市场。但烟花爆竹毕竟不是一般的商品，在经营、储存、运输过程中均存在着较大的危险性。我国每年因烟花爆竹引起的消防安全事故频频发生，有因在居民生活区内燃放烟花爆竹，余火未清引起居民住宅火灾的；有因在企业的厂房生产区、库区内燃放烟花爆竹，不慎引燃可燃物造成火灾甚至爆炸的，等等这些，给人民的生命财产安全造成了巨大的损失和威胁，在社会上引起了极大地影响。

一、近年来的烟花爆竹爆炸事故

2009年元宵节，央视新址配楼因业主单位违规燃放明令禁止的A类烟花引发大火，导致外墙大面积立体燃烧达6个小时，火灾直接经济损失达人民币1.6亿元； 2011年2月2日，沈阳市皇朝万鑫国际大厦因有人在大厦附近燃放烟花爆竹，引燃B座外墙保温层，致使152米高的B座和219米高的A座外墙大面积立体燃烧达10余小时，过火面积约1万平方米，经济损失十分惨重。

二、烟花爆竹危险性分析

1、易燃易爆物较多，火灾扑救难度大。烟花炮药是黑火药，其主要成分是硝酸钾、硫磺和木炭。为了增加鞭炮的响度，炮药中有时加入了氯酸钾作为氧化剂。如今为达到一些特殊的烟花发光效果，会在药剂生产过程中增加如铝粉、镁铝合金粉等金属粉，在药剂燃烧时即可离解出大量的光能和热辐射，其发光强度有数十万国际烛光，温度可达数千度。在烟花燃放过程中，燃放点会堆积大量的烟花包装纸屑、纸箱，这些也容易被引燃起火，所以烟花火灾的补救难度较大，人员施救困难。

2、烟花爆炸飞火多，火势跨越式蔓延。对烟花燃放的不规范操作和堆放的烟花被引燃爆炸后都会产生大量的飞火，有的烟花本身就能喷射上百米，其爆炸后的飞火遇上冬季大风天气更有可能飘落上千米，容易形成新的着火点，对燃放点附近尤其是下风向的威胁大。像肇庆市的数个大型烟花燃放点都选在了市中心的广场和空旷草坪上，燃放点本身较安全，但附近的民居与干燥植被都需要采取进一步的预防措施防范火灾发生。

3、有毒产物产生多，人身安全威胁大。烟花炮药一经点燃，会迅速发生化学反应，产生氯化钾，硫化钾，硫化氢，二氧化碳，一氧化碳，以及少量的氰化钾。其中硫化钾，二氧化硫是有毒物质；硫化氢是强刺激性气体，且毒性较大，一氧化碳可使人窒息中毒；而氰化钾是剧毒物质，这些化学物质对呼吸系统、神经系统和心血管系统的一系列的疾病起着“推波助澜”的作用，甚至造成脑血

各地消防办事大厅

华北 东北 华东 中南 西南

山西省 | 内蒙古 | 河北省 | 北京市

曝光台

- 和田全聚德锁闭“生命之门”隐患多
- 中国移动通信和田分公司灭火器压力
- 乌兰浩特德克士餐厅堵塞生命通道
- 浙江台州三门新华书店安全出口上
- 新疆电信新和分公司消防设施缺失

消防安全宝典

寒假安全宝典

寒假到来，孩子独自在家安全隐患多，本宝典教家长孩子如何预防家庭火灾及意外伤害。



消防安全宝典之消防安全常识五十条

发生火灾如何报警、谎报火警有什么后果、发现消防违法行为怎么办……请看消防安全常识五十条。



- 寒冬车窗除霜法
- 常查勤换煤气

管、冠心病等病患者急性发作猝死。在没有空气呼吸器的保护下，救援人员根本无法接近毒烟弥漫的现场进行施救。

三、烟花爆竹燃放点的火灾防范措施

1、燃放点必须科学选址。依照国家标准，烟花爆竹被划分为4个级别，危险性从高到低依次为A、B、C、D。上市的所有烟花爆竹产品会在外包装上明确标注四等级。A级：适应于由专业燃放人员燃放，在特定条件下燃放的产品。B级：适应于室外大的开放空间燃放的产品，当按照说明燃放时，距离产品及其燃放轨迹25米以上的人或财产不应受到伤害。C级：适应于室外相对开放的空间燃放的产品，当按照说明燃放时，距离产品及其燃放轨迹5米以上的人或财产不应受到伤害。对于手持类产品，手持者不应受到伤害。D级：适应于近距离燃放，当按照说明燃放时，距离产品及其燃放轨迹1米以上的人或财产不应受到伤害。对于手持类产品，手持者不应受到伤害。

因此，烟花燃放点必须严格依照使用的烟花爆竹等级选择燃放地址，一是要预留足够的安全间距，合理规划燃放区域、观看区域和人流疏散通道；二是要在有可能受到威胁的地区安排专业消防安全保卫力量，提前提醒附近居民楼等建筑关闭门窗；三是要时刻与气象部门保持联动，对下风向的干燥植被进行处理；四是要严格管理堆放的待用烟花爆竹，分类分批放置，防止发生火灾后相互引燃或引爆，杜绝可能引燃或引爆的热能、光能、机械能、电能。

2、使用质量合格的烟花产品。当前，国内生产烟花爆竹的企业大多数生产工艺落后，没有严格规范的质量控制体系和产品检验程序，在生产过程中药物多装、少装、漏装、倒装现象时有发生。一些业主为了获取经济利益，迎合一些消费者猎新、猎奇的心理，生产国家命令禁止的大剂量、高感度的烟花爆竹。国家质量技术监督局每年都会对烟花鞭炮市场进行检查，合格率仅在50%左右。由于产品质量达不到国家规定的标准，在燃放过程中，爆竹出现了炸筒、冲筒、倒筒现象，烟花出现炸膛、炮口炸、低空炸、落地炸等现象。同时一些烟花爆竹的引信也存在着严重的质量问题，有的引线过短或结构松散或受潮、发霉、破损、燃烧极不稳定。所以必须使用质量合格的烟花产品。

3、加强消防安全教育与管理。开展大型烟花爆竹燃放活动，一是必须先对活动组织者、现场管理人员、烟花燃放人员、活动参与人员以及到场观众进行各层次的消防安全教育，增强他们的安全意识和法制观念，会逃生常识和应急处理。；二是要在活动开始前由当地公安消防部门对活动场地进行检查，组织到场的各大应急力量开展联合演练，对处置突发灾害事故做好最充分的准备。

4、配置足够消防安全设施。活动组织单位要为现场配置足够的固定和移动消防设施，保证消防车道的畅通和消防水源的充足，针对烟花药剂的特点，除准备直流水枪外还要准本一定量的喷雾水枪。