



消防周刊



泰安消防举办座谈会 弘扬“泰山卫士”精神

6月25日,国务院中央军委授予山东省泰安市公安消防支队泰山中队“泰山卫士”荣誉称号五周年座谈会在泰安召开。山东省公安厅、山东省消防总队以及泰安市政府有关领导出席座谈会。山东省各消防支队政治处主任、山东省消防总队政治部和总队直属单位相关人员及全省消防部队7个先进典型代表参加座谈会。

座谈会前,与会人员共同

参观了纪念“泰山卫士”命名表彰五周年图片展。在座谈会上,参会人员观看了“泰山卫士”泰山中队授称五周年建设专题片,泰安市公安消防支队政治委员李红宇汇报了泰山中队典型培育工作情况和泰安消防支队工作成绩。泰山中队政治指导员程国栋汇报了泰山中队授称五年来的部队建设成果,烟台消防支队长岛大队政治教导员王广文汇报

了学习弘扬“泰山卫士”精神情况,山东省公安厅政治部主任、现役办主任崔慧才和山东省消防总队政治委员刘海分别作了讲话。

崔慧才在讲话中指出,泰山中队是新时期全国公安消防部队的一面光辉旗帜,为推动山东省消防工作发展、促进社会和谐做出了突出贡献,全省消防部队要以“誓言如山、尽责至善”的泰山消防精神为

榜样,不断增强队伍凝聚力和战斗力,推动各项工作再上新台阶。

刘海充分肯定了泰山中队取得的成绩,认为五年来“泰山卫士”精神得到进一步发扬光大,旗帜作用得到进一步增强,辐射带动作用得到进一步扩大,必须大力弘扬“泰山卫士”精神,全力打造英勇善战的齐鲁消防铁军,努力推动山东省消防工作建设又好又快发展。

夏季谨防 煤气罐变“炸弹”

6月18日中午12时20分,义乌市北苑春晗二区131栋2楼发生煤气爆炸着火,造成张某当场被炸得血肉模糊。火灾发生后,义乌消防立即赶赴现场将火扑灭。据了解,发生爆炸的原因是因为煤气在泄漏的情况下再次点燃。

煤气罐使用不当致火灾频发在当地消防部门开展的夏季消防检查行动中,多家违规使用液化气的餐饮企业被依法临时查封。不少商户以及居民也许都会存有这样的疑问:液化气违规使用的危害真有这么大吗?

据统计,进入夏季以来,煤气使用不当引发的事故逐渐增多,液化石油气火灾危险性较大,尤其是住宅厨房内煤气火灾,一旦发生,极易造成人员伤亡。从火灾原因上分析,绝大多数火灾事故是由于当事人消防安全防范意识不强,操作不当引起,当空气中的液化石油气和空气的浓度比达到1.5至9.5时,遇到任何一点火星就会发生爆炸。

此外,用户的安全意识薄弱,忘关煤气阀门和其他操作不当是煤气泄漏、爆燃、爆炸的主要原因。消防部门提醒,瓶装液化石油气气瓶必须放在阴凉处,严禁靠近明火或温度较高的地方,以免发生危险。气瓶必须竖立使用,不得倒放或横放。严禁将气瓶放在潮湿或有腐蚀性的地方。搬运时要轻装轻放,不能将气瓶放在地上滚运。使用时严禁用开水浇瓶、点火烤瓶、烈日下晒瓶,不得用金属或其他硬物随意敲击气瓶。

煤气罐起火,该怎么办?在家中遇到煤气罐起火时,除了第一时间报警求助外,可采用以下方法处置:如果气压阀处或煤气管道接口处因漏气而着火,火焰较小,且煤气罐受热时间较短时,可用浸湿的被褥、衣物等捂盖煤气瓶,使燃烧因缺氧而停止,同时要立即关掉阀门。如果煤气罐起火受热时间较长,千万不能马上关闭阀门或使用冷水浇灭,以免引起爆炸,可用灭火器将火扑灭后,用湿毛巾套在手上再去关掉阀门,但要防止被烧伤或烫伤。如果火势已经失去控制,要及时将附近可燃物移开,并切断电源,通知周围人转移到安全区域,等待消防人员灭火。

粉尘成炸药,遇火会爆炸

【火灾案例】27日晚8点40分左右,台湾新北市八里的八仙水上乐园舞台,在派对活动最后5分钟发生粉尘爆炸意外。本次事件共造成524人受伤(主要是烧烫伤)。爆炸瞬间火光冲天,人群陷入火海之中,现场哀嚎一片。

白白的面粉,细细滑滑,可以做成馒头、面包、蛋糕等各种精美的点心,但大多数人可能不知道,面粉其实也很危险,甚至会爆炸。记者从消防部门了解到,也曾有多家面粉厂发生过爆炸事故,面粉也成为事故的始作俑者。消防官兵表示,很多人在日常生活中经常忽视一些细节,导致意外的发生,“面粉在空气中遇明火就成了危险物,一旦爆炸,后果不可设想。”

口说无凭,眼见为实,为了给市民一个警示,消防官兵配合做了一个实验,看看面粉爆炸到底有多大的威慑力。

【消防实验】消防战士准备了塑料软管、塑料瓶、果冻盒、剪刀、蜡烛、打火机,当然还有面粉。在空旷的训练场上开始了相关实验,首先剪掉塑料瓶的顶部,在侧面开个小口,把塑料管伸进去,然后把果冻盒剪开,在底部开个小孔,最后将这些设备连接起来。随后,消防官兵往果冻盒内倒入面粉,再把软管插入果冻盒的小孔。在瓶

口处将蜡烛点燃,然后倒扣上大塑料瓶,将软管穿出。面粉爆炸实验,准备就绪,消防战士鼓足气,往塑料软管里猛吹一口,塑料瓶“嘭”的一声,被弹高了约5厘米。面粉遇火后瞬间点燃,橘黄色的火焰非常明显,揭开塑料瓶,里面的面粉也成了焦黄色,一股烟味散开来。

【危险粉尘】身边的“爆炸物”有哪些?据介绍,容易引发爆炸事故的粉尘大致有:铝粉、锌粉、硅铁粉、镁粉、铁粉、铝材加工研磨粉、各种塑料粉末、有机合成药品的中间体、小麦粉、糖、木屑、染料、胶木灰、奶粉、茶叶粉末、烟草粉末、煤尘,以及植物纤维尘等。

这些材料的粉尘易发生爆炸燃烧的原因是,都有较强的还原剂H、C、N、S等元素存在,当它们与过氧化物和易爆粉尘共存时,便发生分解,由氧化反应产生大量的气体,或者气体量虽小,但释放出大量的燃烧热。例如,铝粉只要在有二氧化碳气体的环境中就有爆炸的危险。

粉尘爆炸的难易与粉尘的物理、化学性质和环境条件有关。

一般认为燃烧热越大的物质越容易爆炸,如煤尘、碳、硫磺等。氧化速度快的物质容易爆炸,如镁粉、铝粉、氧化亚铁、



染料等。容易带电的粉尘也极易引起爆炸,如合成树脂粉末、纤维类粉尘、淀粉等。这些导电不良的物质由于与机器或空气摩擦产生的静电积聚起来,当达到一定量时,就会放电产生电火花,构成爆炸的火源。

同时,常见的玉米粉、奶粉、面粉、淀粉等,在空气中形成粉尘云时,遇到明火会立即产生轰燃,也会发生爆炸。

【消防提示】满足3个条件,粉尘就会爆炸面粉是一种有机可燃物,呈粉末状,面粉爆炸属于粉尘爆炸,想让粉尘爆炸必须具备三个基本条件:一、可燃的粉状物;二、混入有空气或者氧气的密闭空间;三、明火引燃。实验中的塑料瓶就相当于

一个面粉厂或者类似厨房的一个密闭空间,吹气就是为了让面粉在空气中形成可燃粉状物,蜡烛就是明火,这三个条件在实验中都具备了,所以引起了爆炸,这也是面粉厂为什么需要防止烟火、不允许抽烟的原因。

在此,泰安消防要提醒市民,在日常生活中尽量避免在制作糕点时让“活动”的面粉接触明火,以免意外事故的发生,特别是小朋友,最好不要玩面粉,不要把面粉装进空瓶子里到处晃,这样都是很危险的。还要引起注意的是,不光是面粉,很多颗粒物比如可可粉、木屑、皮革、塑料等粉末,都会发生粉尘爆炸,市民都应该引起注意。

原创消防漫画展

