



新闻区

工作区

宣传区

服务区

社会区

公安部消防局 消防在线 消防工作情况

要闻 抢险 灭火  
图片 视频 专题政府与消防 权威信息  
部队建设 防火墙 铁军宣传动态 媒体看消防  
教育场所 消防提示办事大厅 地方法规 审批程序  
消防知识 检测中心 曝光台社会化消防  
国外 港澳台

公安部消防局组织机构

您的位置： 首页&gt; 部队建设

## 浅谈化学事故面临的消防救援问题及应对之策

中国消防在线 | 时间： 2013-01-17 | 文章来源： 宿迁市消防支队 | 作者： 李峰

随着社会经济与科学技术的迅速发展，如今，化工企业的飞速发展，对促进工农业生产，巩固国防和提高人民生活水平等方面都有重要作用。但是，化工企业生产本身面临着安全生产和环境保护等方面的重要问题，我国化学事故发生的频率不断增大。常常发生在出乎人们的预料和意想不到的时间或地点。其突发性较强、扩散迅速，危害途径多，污染环境，政治影响大等，给救援工作带来了极大的困难。因此，在处置化学灾害事故的同时，采取正确的处置对策，对挽救受害人员的生命、减少损失是非常重要的。

## 一、化学危险品事故危险性与危害性化学事故的特点

- 1、人员伤亡较大、社会危害大及影响面广。化学灾害事故一旦发生，如果不能及时得到控制和处置，将会造成非常严重的人员伤亡事件已至众多家庭失去家园和无家可归，社会影响面极大。
- 2、灾害事故频率高，种类频繁。近年来，我国因化学危险品灾害事故造成人员伤亡的和经济损失的已经呈上升趋势，社会影响面也逐步扩大，事故多数原因是由于操作失误和使用不当造成的，同时一些灾害事故在国内外也造成了强烈的影响。目前，我国的化学灾害事故安全形势比较严重，各类事故和职业危害频繁，已成为制约我国化工健康发展的重要问题，全国各类伤亡事故总数居高不下，并呈现不断上升的趋势。
- 3、突发性强，扑救难度大。化学危险品事故突发性较强，事故发生后，极易造成此生灾害事故的发生，也会产生一些不确定的因素，给扑救方面带来了极大的困难，加上，目前一些地区消防队伍建设还处于起步或发展阶段，消防装备落后，投入也还较少，警力不足，一旦遇到危险复杂的化学事故救助很难成功出处置和应对，怎样才能更好的处置这些对人类和社会带来危害的事故，怎样才能提高部队的战斗力，解决当前这些极为棘手的困难，使消防官兵能够成功的扑救火灾和保护自己的生命，在扑救化学危险品灾害事故时，除了经济损失和部分群众的伤亡外，参战的消防官兵和抢险救援人员的生命安全也同时会受到严重的威胁。

## 二、当前我国化学灾害事故处置和救援面临的问题

随着现代化装备的不断完善，经济建设也在不断的发展，各类灾害事故也逐渐相伴而来，一些新工艺、新材料、新产品在生活当中也得到了不断的运用，事故性质和处置方法日趋复杂，特别是一些化学事故引起的火灾，危害大，伤亡多，使消防工作正面临着新的机遇和挑战。当前，消防部队面临的困难也日益加大，需要紧跟时代步伐，加强技战术训练不断提高部队灭火救援的实战水平，但，目

搜索

## 各地消防办事大厅

华北	东北	华东	中南	西南	西北
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不足
- 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锁
- 新疆电信新和分公司消防设施缺失损坏

## 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

前，在公安消防队伍当中存在着很多不适应社会发展和灭火救援任务的情况，严重影响了灭火救援工作的顺利发展。

1、消防部队救援人员业务知识和专业水平较低。当前，针对许多化学灾害事故的处置，存在失误或难以处置，遇到这样的情况失去了组织性和指挥能力，或者说，处置措置策略不健全、不普及，很明显暴露了基层指挥员对相关化学物质的扑救方法掌握不够造成的。一旦，处置不当，稍有失误，就会出现化学爆炸或物理性的爆炸，后果是可想而知的。例如，对于一些金属钠、钾等这些常见的化学性物质，指挥员知道要用二氧化碳、泡沫、干粉、砂土来灭火；而对于像氯化钠、乙基二氯硅烷、五硫化二磷这些不常见的遇湿燃烧的物质，难免会出现直接用水枪直接性灭火，导致更大事故的情况了。此外，针对一些基层官兵素质好，能力强，但文化素质普遍较低，在化学灾害事故中的化学危险品种类繁多，因此缺乏对化学灾害事故的特点了解，出现陈旧的思想观念，结果导致一些灾害事故更加严重。对于特勤中队来说，装备的科技含量较高，甚至有些是直接从国外进口的，没有扎实的理论功底很难驾驭这些高科技装备。因此在提高官兵的专业知识和业务素质方面是很有必要的。

2、灾害事故处置组织程序普遍混乱。化学灾害事故处置要通过在实践中才能真正体现出组织的是否得当，一场灾害事故能否成功处置，关键在于指挥是否得当，化学事故火灾制灾因素多，扑救困难大，单纯的消防部队力量是远远不够的，如：企业专职消防队、化工、卫生防疫等多方面社会技术力量。而现在，地方政府、国务院有关部门和有关单位在化学事故应急救援工作上职责不明确，分工不具体，在法律、法规上还没有明确规定。对化学事故的应急救援工作目前还没有一部完整的、全面的法律、法规来指导我国的化学事故应急救援体系建设，这使得救援力量基本是各自为政，单独规划，分散管理，缺乏统一组织指挥和综合协调能力，平时无法进行必要的合理调度导致在大型灾害事故抢险时，难以形成有效战斗力，给灭火救援工作带来了很大困难。

3、装备落后，重特大火灾难以处置。新式消防装备没有走进消防部队，对于一些城市仍使用非常古旧的消防车辆和器材装备，对处置化学灾害性事故，根本就谈不上成功，消防装备的滞后性，严重制约着灭火救援工作的发展，消防器材的好与坏，也直接影响到灭火救援工作的成功和失败，一些装备比较差的支队缺乏这些器材，便无法正常实施化学灾害事故处置程序。例如：侦检仪、重型防化服、堵漏工具等，如果缺少了这样的器材，就无法在正常的处置程序当中实施救援，无法测量出化学灾害泄露处的浓度和扩散范围，也无从谈起下一步处置提供科学定量的分析。如果只凭借人的两只手去关闭阀门，往往出现人员伤亡事故或事倍功半的效果，因此在现代化建设中，消防装备的发展，是非常必要的，也是与时代发展是息息相关的。

### 三、对化学灾害性事故处置的相关对策

1、以防为主，防消结合。要想减少化学灾害性事故的发生和发展，只有大力开展对市民和群众的消防宣传知识和化学性事故预防的宣传教育活动，尤其是针对一些企业单位和学校，人员比较聚集的城市，更应该认真学习和接受教育，掌握一些化学性事故的特点和化学毒物伤害防护及中毒抢救等常识，对于有条件的单位和学校还应该组织有关单位专业技术人员对职工、学生讲课，并可进行疏散和简易防护器具佩戴使用训练，还可利用广播、电影、电视、图片、板报等形式开展宣传教育，使群众懂得有毒有害物质的性质和防护方法，努力提高人民群众自我防护的能力。一些企业单位，领导要高度重视，严格按照管理规定和使用性质来操作设备，要切实加强对设备的检查、维修、监控，这是预防化学事故一项非常重要的措施，要教育职工遇有险情发生，应沉着、镇静，按预案和处置程序有条不紊地妥善处置。消防执法监督部门对化工单位应严格实施监督检查，督促其及时消除隐患。对发生的化学事故应按“三不放过”的原则，教育依法追究有关责任者和领导者的责任。对典型的案例可

向社会公开宣传报道，提高社会对化学事故的防护和处置能力

2、制定化学灾害事故处置预案，做好调查研究工作。制定预案是必不可少的，主要对化工单位，更要加强重视和提高认识，积极开展好调查研究，制定可行的，有保障的预案，才能做到打有准备之仗，打有把握之仗，才能有效地处置化学事故。作为消防部队，我们更应该加大对辖区的重点单位和化工单位进行研究和调查，做好制定预案，应了解和掌握化工单位的下面情况：一是单位的位置，名称，规模，生产(储存、使用)化学危险品的种类、危险特性、工艺流程及技术要求，危险源位置、数量，可引起爆炸、燃烧的因素等；②化学危险源单位可能发生的化学事故的类型及危险程度，这些单位自有的消防设施、设备种类、性能状况，防护设施的种类、数量、性能状况，专(兼)职抢险救援队伍力量情况，工程技术人员的数量、职责分工情况等；③化学危险源单位内及其附近地理环境情况，如单位内部布局、与周围单位、居民住宅的间距、人口密度、疏散通道、消防水源(及其可能受污染的情况)等；④突发性化学事故发生后，在最大事故危及的范围内需要重点保卫的目标及其实施保卫的方法；⑤具有救援能力的单位，如环保监测、防疫、医疗救护、邮电、运输、气象、防化部队、化学危险物品单位上级主管部门等的分布情况，以及通告联络方式，集结方法、地点等；⑥危险目标区域的水文、气象资料；在深入细致的调查研究的基础上，应对本地区化工单位的化学事故潜在的危险度进行评估，进而确定重点救援目标。再对重点目标可能发生事故的程度及危害进行预测分析，为制定预案提供依据。

3、化学灾害性事故种类较多，因此在处置上常会出现此生灾害的发生，使救援和处置工作更加困难，遇到这样的情况，就需要求助一流的人员，一流的设备，才能更好地完成化学事故的抢险救援工作。目前，在处置化学性灾害事故中，还存在明显的装备和执勤量上的不足，这就要求消防部队在实施化学事故抢险救援过程中，有必要充分利用社会相关方面的专业力量、先进设备，既能解决燃眉之急，又可避免重复建设和浪费，符合我国当前实际。有效做到取长补短，优势互补的作用，才能真正地完成化学灾害事故的处置工作。

4、开展实战灭火演练，提高人员专业水平和实战能力。为更好地完成灭火救援工作，我们必须组织好官兵进行灭火实战演练工作，提高官兵的业务基础知识和实战处置能力，同时还应该通过化学灾害事故知识的学习，来增强官兵的文化水平，更好的了解化学灾害事故的特点，以便更好的结合实战演练，这样不仅可以成功的完成灭火救援工作，保障国家的财产和人民的生命安全，同时，在一些新技术的帮助下，灭火救援工作人员的生命安全也得到了了一定的保障，而且，往往还能起到事半功倍的效果。

总而言之，我们将有信心做好目前的各项准备工作，克服困难，多学习，多研究，多探讨，结合实际，加强实战演练，适应社会形势发展的需要，开拓创新，励精图治，处理好每一次化学危险品火灾事故，为社会的稳定和经济建设保驾护航。

---

#### 网友热评

留言须知

版权与免责声明

- 反腐斗士“神秘失踪”的背后
- 信任危机，你会相信陌生人吗？
- 节后综合症来袭，你占了几条
- 【述评】将城镇化潜力和改革 ...
- 【述评】让市场配置和宏观调 ...
- 决策与民意二次相背，无法负 ...
- 安倍访美，炫耀多过实质

