



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 消防工作概况

· 公安部消防局组织机构

您的位置： 首页> 部队建设

浅谈冬季火灾特点及扑救对策

中国消防在线 | 时间： 2013-01-11 | 文章来源： 甘肃省白银市消防支队 | 作者： 李海

严寒天气下，在人们大量用火、用电的同时，火的灾害也极易发生，而且因低温、冰冻、缺水、大风等特点，火灾一旦发生就很难在短时间内进行有效控制与消灭。冬季火灾在给国家和人民造成严重经济损失的同时，也给火灾扑救工作提出了极大的挑战。关于严寒天气下的火灾扑救等问题便再次成为消防部队的焦点话题。笔者就冬季火灾特点、扑救难度、扑救准备和扑救对策进行简单阐述。

一、冬季火灾的特点

(一) 火灾发生频率高。气候干燥，致使可燃物品特别干燥，含水量降低，遇火源容易着火。天气寒冷烤火取暖，用火、用电、用气增加，致使着火因素增多。逢有圣诞、元旦、春节和元宵节等重大节日，生活用火、交通运输、商业物品储存销售等环节易发生火灾，也是群众燃放烟花爆竹的高峰，容易导致爆炸或火灾事故的发生。

(二) 火情不易发现，报警难保及时。严寒季节昼短夜长，在夜间居民用火用电极易失去有效的看护，故在夜间发生火灾的频率较大，且具有不易被及时发现的特性。消防部队往往在火灾发生的初期阶段不能及时接到火情报告，当火灾上升到发展阶段时，消防队即使接到火警，受低温、冰雪路面、供水、浓烟等不利条件的制约，在短时间内很难有效控制火势的发展。

(三) 室内火点隐蔽，烟雾流动缓慢。阴燃状态的火势会产生大量浓烟，并因室内空气相对稳定，浓烟由上向下充满整个建筑空间。此时烟雾横向流动的速度缓慢，故相对静止的浓烟将燃烧点笼罩，使人们在短时间内不易判断燃烧点具体部位和燃烧面积。

(四) 建筑封闭严密，初发火势较弱。当建筑物内发生火灾时，受密闭空间影响初发火势起燃后，在得不到足量空气助燃情况下很快由强转弱，使明火转变成阴燃状态。恢复明火状态后，可在极短的时间内造成火势急速扩大。

(五) 燃烧时间过长，构件承重临限。严寒季节火灾因其初期发展缓慢，多数火情不易被人们及时发现。特别是发生在建筑顶棚内的火灾，即使工作与生活在建筑内的人们一般也不易发现初期燃烧，通常待烟雾从屋面窜出时才可被发现。在这段缓慢燃烧中，建筑构件已受到高温的作用，其强度趋向减弱。当火灾进入猛烈燃烧阶段时，建筑构件会遭到火焰更为强烈的烘烤，此时对于钢质建筑构件其承重能力基本接近临界限度；对于木质建筑构件在持续高温的作用下，碳化层逐步加深，构件的承重截面逐渐缩小，其承重力随着火灾的发展逐步趋向为零。

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

- 北京古玩城无消防审批手续擅施工被封
- 居然之家灭火器“动力”不足消防整改
- 中国农业银行富蕴县分行安全出口封堵
- 浙江路桥富乔足浴违规挡疏散指示标志
- 中国移动精河营业部健身房占疏散通道

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

(六) 火势蔓延迅速。寒冷季节，风大，气候干燥，为火势蔓延提供了条件。气温低，火场内外温差大，易形成强烈的空气对流，加快空气向燃烧区补充，助长火势的蔓延扩大。由于昼短夜长，加之天气寒冷，人们户外活动减少，一般情况下早睡晚起，尤其是老弱病残者，卧床时间将会更长。火灾发生后，不易发现，使火势迅速蔓延扩大。

二、冬季火灾扑救的难度

(一) 气温低、风雪多、行车安全受影响。在冬季消防车辆的安全和操作性能大大降低，严寒使消防车轮胎变硬，遇有路面结冰、冰雪天气等情况时，轮胎与路面之间的磨擦力和附着力降低，易造成车轮打滑、行驶不稳、摆尾或掉头等。

(二) 作战车辆水泵、供水线路、分水器、登高工具、灭火装备器材等易发生冻结。其原因是部分车辆服役年限长，供水设备保温效能低；车内控水阀门密封不严，渗漏水现象易造成水泵和出水口冻结；后方供水间断时间长，水带内易结冰阻断水的流通；室外水源设施回水功能差，造成供水管内结冰增加了灭火难度，影响灭火效率。

(三) 火情侦察、火场破拆、火场供水、内攻灭火难度大。灭火进攻路线布满冰雪崎岖不平，救援人员攀爬行走缓慢；水带易结冰，平移、更换困难；在高地设置水枪阵地困难，不能及时有效控制火势；后方供水不能保持连续，快攻近战的战法难以实施；防护和供水器材需要量大，在大型灭火现场实施战勤保障困难。

(四) 消防人员作战服加厚，携带工具多，身体荷载加大，灵活性差，火场行动速度减慢；寒冷、潮湿常导致消防人员皮肤及足、指、趾、耳、鼻等处被冻伤；由于室外环境温度极低而火场温度很高，消防人员频繁出入火场，呼吸道不适，会引起呼吸道及心血管疾病。

(五) 消防部队正处于老兵退伍、新兵尚未下队期间，人员相对减少。消防员连续作战，加重了疲劳程度，特别是在寒冷季节下作战，人体抗寒能力受限。

(六) 器材装备使用繁多，消耗量大，恢复战备工作时间长。

三、冬季灭火救援行动前期准备工作

冬季火灾扑救工作客观上存在着许多不利因素，不仅加大了灭火救援难度，也对灭火准备工作提出了更高的要求。所以消防指战员必须在思想、组织、训练、器材装备、战斗技巧和御寒保暖工作上做好充分准备，确保消防部队在严寒的天气下拉得出、冲得上、打得赢。

(一) 思想上要高度重视。冬季是火灾多发时期，火警出动频繁，火灾扑救任务重。做好冬季火灾扑救行动教育工作，才能提前做好灭火准备。要搞好火灾扑救工作首先要在思想上高度重视，组织上严密细致，物质上保障到位。在严格执勤的同时，全体官兵要认清形势明确任务，掌握冬季火灾特点，正确应用灭火对策，时刻做好灭大火、打大仗的准备。

(二) 切实落实消防水源管理长效机制。冬季，消防水源容易被冻结，导致不能正常使用，必须加强消防水源的管理力度。在冬季，对消防水源进行一次全面性的排查整治活动，对所有消防栓进行检查和维修，并及时采取防寒保暖措施。在下雪之后要及时清扫通往消防栓的道路及水源周围的积雪，保证消防人员能在灭火第一时间可以用水。

(三) 加强营房、车辆、器材装备和灭火剂的防寒保暖工作。在冬季，要采取安全保暖措施，保证战备车库不低于 15 摄氏度，营房室温不低于 20 摄氏度。消防车辆水泵、接口、阀门要时刻保持

干净。无渗漏水现场，并做好结冻准备，并且坚持每天做好车辆装备的“一日两查”制度。

（四）加强指战员的个人防护，做好防寒保暖工作。冬季气候寒冷，滴水成冰。指战员在寒冷的天气下进行灭火救援，常常是进入内部灭火一身水，出来满身冰。在火场上发生冻伤，一般都是外露部位。要重点加强对手、脚、脸部的防寒保暖。此外，冬季火灾扑救增加了个人防护装备器材的更换次数，经常是一战一换，有时甚至是一战多换。对此，要增加装备器材的配备量，一般是正常装备的2倍。

（五）加强冬季适应性训练，提高抗寒能力。针对冬季火灾特点，加强战斗方法的学习与研究。重点加强第一出动、灭火侦查、内攻近战、火场救人、登高防滑、火场破拆、火场供水和火场安全等战术措施的掌握运用，确保灭火基本对策有效落实。加强指战员身体素质的抗旱能力训练，坚持开展在寒冷条件下的适应性训练。每天都要安排不少于4小时的技能与体能训练，加大室外活动量，强化负重奔跑、防滑攀登训练，增强官兵体质，提高抗寒耐寒能力。深入开展“六熟悉”工作，加强应用性项目训练。对人员集中、用火用电量较大的单位、商场、宾馆和酒店等重要场所重点熟悉，并进行实战演练。

四、冬季火灾扑救对策

（一）做好“六熟悉”工作，进一步完善灭火战预案。应尽可能深入辖区内部，尤其是重点单位或区域，加强对其生产与工艺流程、原料商品性质与储存形式、人员流动特性及疏散通道畅通程度、建筑使用与布局变化、消防水源储存量及自动补水能力、消防设施和消防控制室运行状态、室外消防通道及净空等情况的熟悉与掌握。对于建筑使用性质转向、消防通道修整、危险部位变迁等重大变化情况应及时修改预案，确保灭火救援预案的时效性和实用性。

（二）讲求科学，合理指挥，保障供水。第一出动力量编程与调派，必须建立在火灾特性和科学组合各种灭火力量的基础上。根据报警情况，结合战斗预案或其他力量调派规定，将能消除火势对遇险人员威胁、有效控制火势发展、防止爆炸、中毒、倒塌等危险情况的灭火力量、装备器材、灭火剂及社会各种救援力量，在第一时间调往火场。

（三）合理选择路线，确保全员安全。在严寒季节中进行灭火作战受其条件的影响，战斗小组人员行动的机动性、迅速性、安全性都要受到一定的制约，造成相互间的协调与配合十分困难。对于楼房建筑其进攻路线要尽可能地选择在建筑内部，以上下夹攻的态势围歼火势；对于大型钢结构建筑火灾，其进攻路线一定要依托承重结构逐段前进，在内部冷却和屋面防滑措施不到位的情况下，不能在屋面进行破拆和设置灭火阵地。此外，在选择进攻路线的同时，要充分考虑战斗人员转移的安全。所以路线选择要科学，防滑措施要到位，烟雾流动导向要合理，必要时应安排水枪手实施保护，确保整条路线的安全。

（四）提前做好防冻工作，保障火场供水。根据水在-4℃即开始由液态变成固态的特性，在严寒季节实施灭火作战，首要任务是做好对消防车水泵、引水装置、出水管、出水阀门、供水线路、分水器及射水器具的防冻措施，同时做好消防水源的防冻工作。

（五）确保保障有力，指挥到位。取得灭火战斗胜利的重要因素就在于指挥是否合理准确，特别是在严寒季节扑救火灾时。因此，在火场上各级指挥人员必须严格执行灭火组织指挥规定，由到场消防部队最高指挥员按照组织指挥原则实施统一指挥。

- 揭秘李克强夫人身份是大学教授
- 蒋介石五大谜案与宋美龄有关系
- 建国初期中南海住所如何装修的
- 【专栏】查韦斯牵动拉美及世...
- 让流动人口不再流动是“灵魂...
- 房价“不调或更高”是推责之说
- 财政局长会讲述怎样的财政史