



安全之窗



第十二期

森林消防

训词牢记心头 使命扛在肩上

——森林消防队伍学习贯彻习近平总书记重要训词精神综述

连日来，从北国林海到雪域高原，从大漠戈壁到八闽大地，习近平总书记向国家消防队伍授旗并致训词引起了森林消防队伍的强烈反响。广大森林消防指战员认真学习贯彻训词精神，把殷殷嘱托化为建设“对党忠诚、纪律严明、赴汤蹈火、竭诚为民”国家综合性消防救援队伍的磅礴动力。

怀着忠诚 学出笃定

“习近平总书记向国家综合性消防救援队伍授旗并致重要训词，是我国应急管理事业建设发展史上具有重要里程碑意义的一件大事喜事盛事，标志着国家综合性消防救援队伍举旗定向、踏上征

程，饱含着习近平总书记和党中央、国务院对这支队伍的殷切希望和关怀。”

牢记嘱托 不负期盼

各级森林消防队伍采取多种形式深入学习训词精神，积极组织讨论交流，广大指战员投身建设国家综合性消防救援队伍的热情高涨。

聚焦职能 落实行动

习近平总书记在训词中强调，时刻听从党和人民的召唤，保持枕戈待旦、快速反应的战备状态，练就科学高效、专业精准的过硬本领。

领导讲安全

重庆市进一步绷紧安全稳定弦

目前，重庆市委、市政府召开全市安全稳定工作电视电话会议。市委书记陈敏尔强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于安全稳定工作的重要指示精神，突出工作重点，切实做好抓重点、重点抓，强化隐患排查，强化监管监控，强化应急处置，强化群众参与与科技运用，强化舆论管理，强化基层基础。

重庆市市长唐良智要求，把安全稳定各项要求落实到工作的每一个环节、每一个岗位、每一个人，切实防范各类重大事故发生。

第四季度，重庆市上下把“推动责任再压实、

措施再务实、工作再落实”作为工作的重中之重，加强能力建设。

第四季度是安全生产事故的高发期。对此，重庆市应急管理局以坚决防控重特大事故为核心目标，持续深化安全生产大排查大整治大执法工作；针对冬季气候特点、行业领域经济运行、岁末年初商贸活动集中等情况，以及企业年末追赶工期，容易出现抢进度、超员、超定额生产等普遍现象，从政府、部门和企业三个层面开展安全风险研判，特别是重点行业领域开展重大安全风险辨识。

火灾调查报告

一起“小火亡人”火灾事故的调查报告

2017年5月11日1时许，山东省莱西市一村民李某某家民房发生火灾，接到报警后，该市消防大队迅速出动消防车到场将火扑灭，火灾烧毁房屋四间及室内物品，过火建筑面积48平方米，火灾造成1人死亡。

一、调查认定

火灾发生后，消防、刑侦部门工作人员到场调查，刑侦人员围绕死者火灾前的行动轨迹、家庭和社会关系展开调查，技术人员对尸体进行检验，消防人员对现场起火部位、起火痕迹进行勘查。

1、起火部位、起火点认定

经调查，起火部位认定为李某某家正房东两间，起火点认定为李某某家正房东两间天棚上部靠南侧位置，依据如下：

(1) 房顶为人字架木梁，木龙骨、三合板材料吊顶，吊顶内部贯通。东两间中间的人字梁烧毁严重，东第三间、西炕间的人字梁被烧由东向西逐渐变轻，说明起火是由东向西蔓延的。东三间全部塌顶，西炕间室内物品被烧逐渐变轻，说明起火是由东向西蔓延的。综合人字梁被由东向西逐渐变轻，东两间室内物品被烧严重的特征和现场询问，起火部位认定为李某某家正房东两间。

(2) 东两间山墙天棚上部烟迹浓密，下部无烟迹，房门和南窗、北窗上檐部无烟迹，说明火是从东两间天棚上部首先燃烧蔓延的；3架人字梁南头被烧比北头碳化严重，说明起火首先是东两间天棚上部靠南侧位置。

(3) 东两间东南角为一张木床，木床上有瓦片，瓦片上烟迹浓密，靠地面侧烟迹轻，床板底部为过火、无烟迹，说明起火地点不在地面。东两间地面残骸层次为地面、瓦砾、碳化物。北墙中间有一张小木桌、一辆玩具小汽车，玩具小汽车和小木桌残骸下为屋顶苇箔碳化物、黄泥残留物，说明起火地点不在地面。综合以上，天棚上部烟迹浓密，下部无烟迹，地面残骸层次，人字梁南头烧毁严重，起火点认定为李某某家正房东两间天棚上部靠南侧位置。

2、检查电气线路

(1) 进户线由东两间西北角北强天棚上方进户。电源线经过配电板连接7个电表，西炕间的电气线路被烧相对较轻，线路为护套线，未套管，使用铁钉在木龙骨上设置。

(2) 东两间地面残骸中，有1根铜导线残骸上缠绕1个铁钉，对铁钉进行特斯拉计测量，剩磁值为0.5T。

(3) 东两间配电板部位下方地面残骸中有闸刀、电表残骸，开关、电表电源端、负荷端各有两根铜导线，线端有熔痕，将进户线从墙上取出，发现线端有熔痕，提取导线熔痕，进行技术鉴定。

3、物证技术鉴定

经技术鉴定，进户线导线熔痕鉴定结论为二次短路熔痕，其它导线熔痕结论为火烧熔痕。对东两间墙壁上烟痕经技术鉴定，未检出汽油、煤油、柴油和油漆稀释剂成分。

4、尸体检查、检验结论

检查发现，西炕间四周墙面上部烟迹严重，往下逐级轻。尸体位于土炕北侧地上，身上身上被坍塌物覆盖，头朝西南，脚朝东北，面朝下，呈俯卧状，双臂交叉抱于胸前。上身裸露，下身穿蓝色内裤，两腿分开，脚穿白色棉袜。经刑侦技术部门尸体鉴定，血液中Hbco41%，酒精检测乙醇含量为174mg/ml，死者生前醉酒状态下一氧化碳中毒死亡。

二、事故分析认定

1、排除放火嫌疑

经刑侦部门调取监控和死者手机通话记录，未发现可疑情况，调查死者家庭、社会关系无矛盾，死者无商业保险，不存在欺诈放火，结合该市刑侦部门出具的排除放火嫌疑意见，排除放火。

2、排除雷击、燃放烟花、烟囱飞火和生活用火不慎起火

经调取气象资料，火灾时天气阴转小雨，东南风向，风力3-4级，最高温度18度，无雷电。火灾发生时间为深夜凌晨，房屋周围无烟囱，无人燃放烟花，房屋内未使用灶具等明火设备，排除雷击、燃放烟花、烟囱飞火和生活用火不慎起火。

3、不排除电气线路故障起火引起火灾

天棚上部使用铁钉固定电线，铁钉接触线芯或者穿过电线绝缘，若墙面潮湿易漏电起火。天棚吊顶为木龙骨、三合板装修材料，进户导线熔痕的技术鉴定结论为二次短路熔痕，说明电路处于通电状态，电气线路故障产生的能量足以引燃装修材料。综合现场勘验、调查询问和技术鉴定结论，起火原因认定为天棚上部电气线路故障起火引起的。

三、事故教训

1、火灾发生在凌晨，发现迟和报警晚是造成此次火灾的主要原因。遇难人员发现火灾后，有逃生迹象，但因醉酒行为失控，不是向门口方向逃生，导致窒息死亡。发现火灾后，由于没有灭火设施。消防车到场将火扑灭，消防队到场时，火势已成下降阶段，远水救不了近火。

2、房屋耐火等级低，火势蔓延快，是造成此次火灾亡人的重要原因。起火房屋为砖木结构，耐火等级低，房间隔墙未到顶，发生火灾后，产生的有毒气体从东两间蔓延到西炕间，是致人窒息死亡

的重要原因。

3、死者虽然接受过单位内部开展的消防培训，但当晚喝酒至深夜 12 时才休息，未能及时发现火灾，致使吸入大量烟气是造成死亡的直接原因。

4、从火灾区域和场所分布、起火时间等分析，火灾特点为“农村地区”“群租房”“夜间火灾”，是当前火灾防控的工作重点和薄弱环节。农村空置房屋改造后出租，用电量增加，存在潜在火灾因素，吊顶内线路使用铁钉敷设，安装不规范，遗留先天性火灾隐患，导致火灾发生。

案例分析

兴隆县某香精香料有限公司火灾事故调查分析

2016年4月9日21时15分左右，兴隆县天利海香精香料有限公司化二车间4#水解反应釜生产过程中发生火灾事故，造成4人死亡、3人烧伤，直接经济损失约人民币500万元。

承德市人民政府成立了由副市长李维任组长，市安监局、市监察局、市总工会、市公安局、市消防支队相关人员参加的调查组，聘请3名专家组成专家组，并邀请市人民检察院派员参加，依法对该起事故进行调查。

一、事故责任单位概况。

该香精香料有限公司成立于2008年6月18日，注册资金1500万元。企业注册地址为兴隆县兴隆镇小东区村，占地面积220亩，现有员工1010人。该公司下设技术部、设备部和安全部等8个科室，配备专职安全管理人员30名。该公司生产过程中涉及的原、辅料为甲醇、乙醇、氯甲烷、氯乙烷、液氯、液氨、氯仿、糠醛、盐酸、硫酸、氢氧化钠、镁，中间产品和中间产物为乙醚、 α -呋喃醇，回收产品乙醇、三氯甲烷，属于存在重大危险源企业。

二、事故经过

2016年4月9日18时45分，化二车间水解岗位操作工马某某、段某某和陈某某及化一车间水解岗位操作工苏某某、魏某某、李某某、张某某、张某某等参加班前会后，于18时50分到达各自岗位进行交接班。化一车间班长耿某某安排保全工段某某、王某某到化一车间安装11#水解釜对面的通氯管道。

18时50分接班时化二车间1#、3#水解釜正在放甲醇，2#、4#水解釜正处于赶氯过程。19时开始

赶氯，釜温 -6°C ；19时15分，釜温 -2°C ；19时30分，釜温 3°C ；19时45分，釜温 8°C ，赶氯结束升温。此时切换为热水加热釜内物料；20时水解釜内物料温度升至 15°C ，改用蒸汽加热升温。20时15分，釜内温度为 26°C ；20时30分，釜内温度升到 40°C ；20时45分釜内物料温度升至 56°C ，开始放甲醇。21时10分左右，马某某去厕所，让学徒工陈某某临时看4#水解釜，一会儿马某某返回岗位；21时15分，4#水解釜上封头被冲出，易燃物料喷出引发火灾，将正在4#水解釜旁边作业的马某某、陈某某当场烧死，将在11#、12#水解釜对面窗户前缠绕通氯阀垫的苏某某、魏某某严重烧伤，将正在11#水解釜对面通道旁安装通氯釜管路的耿某某、段某某、王某某烧伤。

三、事故救援情况

火灾发生后，该香精香料有限公司立即启动事故应急预案，企业消防车和消防人员立即赶赴现场进行灭火，并拨打110报警、120急救，20分钟后火灾扑灭。公司立即将苏某某、魏某某送兴隆县人民医院进行抢救，经抢救无效于4月10日2时死亡；将耿某某、段某某、王某某送兴隆县人民医院抢救。

四、事故发生原因

1、直接原因。

水解岗位工对4#水解釜加热过快，釜内物料暴沸，大量的甲醇、氯甲烷、氯化氢、水蒸汽等气体产生，造成釜内压力急剧升高，导致釜内物料全部喷出，将水解釜上封头及附带的电机、减速机等冲起，撞击车间三层钢筋砼构件产生火花，甲醇、氯

甲烷等被引燃，造成现场人员伤亡并引发次生火灾。

2、间接原因。

(1) 企业安全生产意识淡薄，对水解岗位生产操作规程中的注意事项没有引起足够重视；未能使员工充分明确作业岗位存在的危险有害因素。

(2) 车间划分和劳动组织不合理，化二车间 3#、4#水解釜操作岗位与化一车间 9#-12#水解釜操作岗位位于同一作业平台上，但没有形成联保互保机制；在水解和通氯作业时安排维修人员进行作业，存在交叉作业现象。

(3) 未认真落实转岗培训制度，学徒工陈鑫从浓缩岗位到水解岗位实习，车间、班组没有转岗培训记录。

(4) 兴隆县工信局作为行业管理部门，对企业存在的事故隐患督导检查不到位。

(5) 兴隆县安监局对企业安全生产中存在的事故隐患监督检查不到位。

(6) 兴隆镇人民政府对企业安全生产现状检查不到位。

(7) 兴隆县人民政府对企业安全生产督导不到位。

五、事故防范和整改措施建议

1. 加强安全生产警示教育，提高员工认识水平，严格落实各项安全生产规章制度；加强对企业全体从业人员的培训，熟练掌握各项操作规程及技术规范。

2. 加强水解工序系统自动化改造，实现水解工序系统自动化控制，减少岗位工人员数量，降低人员失控率，提高企业本质安全水平。

3. 全面修订企业安全生产“三项制度”，针对自动化改造后生产过程的变化特性，补充完善安全生产规章制度，修订岗位安全操作规程，对风险进行分类分级管控，防止危险有害因素辨识不清、过程失控等造成事故。

4. 加强劳动组织管理，重新安排化一、化二车间区域，建立职工联保互保机制，杜绝交叉作业等现象。加强作业场所管理，保证车间内部畅通，作业空间等满足相关规程要求。

5. 兴隆县工信局要按照管行业必须管安全的要求，加强对本行业企业安全生产督导检查，有效防止事故发生。

6. 兴隆县安监局要认真履行职责，督促企业开展安全生产隐患排查治理工作，及时消除事故隐患，确保安全生产。

7. 兴隆镇党委、政府要严格落实属地监管责任，加强对辖区内企业日常生产现状的监督检查，督促企业加大隐患排查力度，并及时将隐患治理到位。

8. 兴隆县人民政府要认真吸取事故教训，举一反三，进一步加大安全生产工作力度，清理各行业领域安全生产监管的盲区和死角，及时消除各类事故隐患，确保安全生产形势稳定。

事故教训

警钟长鸣 牢记教训

——我所经历的那些事故案例

一、操作失误 硫酸喷出伤害事故

1、事情经过

1994年5月3日，老河口市原磷肥厂发生一起，社会影响较大的生产安全事故，造成1人死亡，5人重伤，轻伤2人。这起事故不仅给该厂经济上造成较大损失，同时也给企业员工精神上带来一定的压力和恐惧，让员工失去了对工作的兴趣，需待一定的时间才能消除，事故带来的负面影响是不可低估的。

2、事故原因

5月3日11时左右，硫酸车间，某操作工在操作过程中思想不集中，发生错误操作，导致硫酸喷

出，造成1人死亡，5人重伤，2人轻伤。

事故发生后，市委市政府高度重视，组成专班成员领导小组，赶赴现场，指挥抢救受伤人员，并召开专题安全会议。会议要求，要以此事故为案例，对全市的工矿企业安全工作再次敲响警钟，开展安全生产大检查，治理隐患，把事故消灭在萌芽状态，认真贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针不动摇。做到警钟长鸣，努力克服人的不安全行为，消除物的不安全因素，真正使安全生产实现预防为主，万无一失。

二、未安防护罩 修理工当场绞死

1、事故经过

2005年12月7日9时左右，老河口市孟楼镇金湘磷化公司，修理工杨某，在行车上检修过程中，不慎自己的衣裤被行车联轴器外露的螺钉绞住，当场死亡。

2、事故原因

(1) 杨某在行车上操作时为正确穿戴劳动保护用品，被外露螺钉绞住衣裤。

(2) 企业安全管理不到位，隐患排查不落实，传动轴螺钉外露2cm，未引起重视，不安防护罩。

事故发生后，市安监局按照有关文件规定对企业进行了处罚，责令停业整顿，并按照事故“四不放过”的原则，给企业员工上安全课，对责任人和员工进行教育。当时正是磷肥销售旺季，该公司与河南、河北、山西签订了合同，因停产整顿，磷肥生产不出来，很多合同都打了水漂，当老板知道这起事故是因为未安防护罩引起的，他很后悔，喃喃自语：“其实安个防护罩并不难。可是晚了，一切都晚了。”

三、贸然顶班 致残右臂

2007年3月7日19时左右，老河口市润发纺织有限公司，发生一起机械伤害事故，员工陈某，被刺滚卡住右手，整个右臂卷入机器中。

1、事故经过

晚上19时左右，晚餐时，陈某替人顶班，贸然顶岗，当他用右手去按车尾堆积的棉花时，突然被刺滚卡住右手，死死不放，瞬间，整个右臂被卷入机器里，工友们听到陈某的惨叫声，赶到现场，关掉开关，这是陈某一休克，右臂还在机器里，公司领导一方面通知120，一方面将机器紧固件卸开。几分钟后，陈某的右臂被拿了出来，让在场的人吓了一跳，整个右臂血肉模糊，鲜血直流，刺鼻的血腥味直往人们鼻孔里钻，惨不忍睹。救护车赶到一路鸣叫直奔襄阳477医院……

2、事故原因

(1) 陈某进厂，未进行三级教育，基本不懂本工种的操作规程，贸然顶岗，是造成事故的主要原因。

(2) 该车间为了增强产量，晚餐时间，继续开车，各工种岗位自找人顶岗，当班班长不加以制止。

(3) 设备是该厂自行安装，没有自动停机联锁装置，场地过小，操作不便，存在着物、环境方面的缺陷。

(4) 企业安全生产管理基础薄弱，虽然通过了（安全质量标准化）三级评审，但是巩固提高方面较差，安全教育缺乏针对性。

事故警示

河北辛集发生一起用火不慎引发火灾事故

2018年11月8日14时28分，河北省辛集市兴华路与安定大街交叉口老皮革城门洞北侧发生火灾，辛集消防指挥中心接警后，立即调派中队出动5辆消防车（2辆压缩空气泡沫车、2辆吨位水罐消防车、1辆32米云梯车）24名消防员赶赴现场处置。起火部位为一楼楼顶外沿，由于燃烧物为油毡和玻璃幕墙，故烟雾较大，经过消防队员奋力

扑救于15时12分明火扑灭，16时现场清理完毕。

经询问相关人员及现场勘验，火灾原因初步认定为：一层楼顶二层外沿做防水人员用液化石油气喷枪喷烤油毡烫房顶过程中用火不慎引发火灾。火灾无人员伤亡，损失正在进一步统计之中。直接责任人已被控制，正在做出进一步处理。

河北新乐一化肥公司车间尾气燃烧炉发生爆炸

据新乐市外宣办发布消息，2018年11月7日下午15时10分，河北一化肥有限责任公司造气车间尾气燃烧炉发生爆炸。事故发生后，政府有关部门及企业迅速开展营救，受伤人员立即送往医院抢

救。

目前，事故已造成6人死亡、2人重伤、5人轻伤。事故原因正在调查中。

河南兰考一保温材料公司丙烷泄漏发生燃爆 造成8死1伤

2018年11月3日6时40分许，河南省兰考县一保温材料有限公司在生产过程中发生爆燃，造成8人死亡1人受伤。

通报称，事故发生后，市县两级成立调查组，经调查和相关专家调查走访、现场勘查、视频审查，初步认定事故原因为企业在生产过程中，使用的丙

烷泄漏集聚，操作人员启闭配电箱时引发燃爆。

据了解，目前，法人代表和企业负责人已被依法控制，事故原因和造成的损失正在进一步核实。受伤人员经抢救，生命体征平稳，善后处置工作正在稳妥进行。

集团安全办

二〇一八年十二月八日