消防救援队伍作战训练安全常识100问

# 作战训练安全工作的指导思想是什么？

消防救援队伍作战训练安全工作，坚持“生命至上”的指导思想，遵循“安全第一、预防为主”的原则，落实一岗双责、在岗履责、齐抓共管、失职追责相关要求。

# 作战训练安全工作责任包括哪几个方面？

消防救援队伍作战训练安全工作实行责任制，各级消防救援队伍主要负责人为第一责任人，分管领导、业务部门领导、现场指挥员（训练组织者）为直接责任人，安全员为具体落实人，履行领导管理、组织实施、监督管控职责。

# 作战训练安全工作必须严格落实哪些制度？

必须严格落实安全形势分析制度、安全学习教育制度、安全技术训练制度、干部跟班作业制度、安全督导提示制度、安全员（助理）制度、安全总结讲评制度、伤亡事故调查制度等8项制度。

# 灭火救援现场对安全员的相关要求是什么？

1、在灭火救援现场应设置安全员，面积较大时应多点设置。

2、安全员应在内攻入口处做好登记，检查防护装备，明确通信方式、撤离信号等安全事项。

3、安全员必须坚守岗位，与内攻人员保持不间断联络，监督做好接应准备工作，直至内攻人员全部撤出。

# 作战训练安全形势分析制度要求是什么？

总队每半年、支队每季度、大队、站每月至少开展1次灭火救援作战训练安全形势分析，查找责任落实、人员编配、学习教育、业务训练、作战行动、装备维保、车辆巡查、行车管理等方面存在的问题，分析原因，总结教训，制定针对性改进措施。参加重大灭火救援行动和开展高风险训练应组织安全风险评估，采取必要的安全防范措施。

# 安全教育训练制度要求是什么？

1、定期开展安全法规、安全常识、安全理论、安全警示学习教育，每逢重要任务、重大节日、重大活动、重要节点，季节转换、入职选退等特殊或敏感时期，以及发现安全隐患、发生事故后，应开展安全教育，明确安全防事故措施与要求。

2、常态开展安全防护、安全行进、紧急避险、自救互救、心理适应等训练，提高指战员防事故的能力。新入职指战员正式上岗前必须通过作战训练安全考核。消防救援站必须组建紧急救助小组，开展遇险指战员搜救专项训练（破拆、搜索、救助、转移和逃生自救等训练），提升紧急救助能力。

# 安全员（助理）设置制度要求是什么？

1、总队、支队两级现场指挥部必须设置灭火救援安全助理，负责现场安全管控监督。

2、消防救援大队、站到场应明确现场安全员负责现场观察监测、预警提示。

3、总队、支队安全助理对灭火救援现场安全员实行统一管理。

4、总队、支队每年应对安全员（助理）进行不少于7天专项培训，实行持证上岗。

# 作战安全讲评制度要求是什么？

1、各级应将作战行动安全作为战例总结研讨的必评内容。

2、消防救援站在灭火救援行动和训练结束后，应及时进行安全讲评。

# 干部跟班作业制度要求是什么？

1、作战训练必须由相应级别干部到场组织实施，实行统一管理、分级负责，落实安全检查和全程监督。

2、进行侦察、攻坚和非常规灭火救援行动时，应由干部或班长带队，现场最高指挥员应明确各段任务分工，消防救援站指挥员应掌握现场本站人员位置及作战任务。

# 安全督导提示制度要求是什么？

1、总队、支队应常态开展作战训练安全督导检查，及时发现和纠正存在的问题。

2、总队、支队作战指挥中心、两级全勤指挥部应持续跟踪了解、分析研判灭火救援现场情况，及时推送灭火救援要点，提示安全注意事项。

# 灭火救援应穿戴哪些个人防护装备？

消防指战员参加灭火战斗时，根据火场危害程度，严格按照防护等级要求采取防护措施。

1、通常情况下，要佩戴空气呼吸器，着灭火防护服，穿灭火防护靴，佩戴消防头盔、消防腰斧、灭火防护头套、消防手套、消防安全腰带、应急逃生自救安全绳、呼救器、方位灯、佩戴式防爆照明灯等基本防护装备，根据要求佩戴通信设备并保持通信畅通。

2、进入高温高湿、强热辐射和有爆炸危险区域时，应着消防隔热服、消防避火服或防爆服，佩戴防高温手套，视情着降温背心。

3、在长时间、大跨度、远纵深的密闭空间开展灭火救援作业时，应视情佩戴氧气呼吸器或使用移动供气源。

4、进入现场的驾驶员、摄像员、通信员等，应根据作业环境做好等级防护，并实施编组管理。

# 消防员个人防护装备穿戴要求是什么？

1、应加强个人防护装备日常检查，确保完整无损，发现损坏或性能明显下降，不得穿着使用，并及时更换。

2、应选择与本人身材相匹配个人防护装备，严禁穿着不合体装备参加作战训练行动。

3、空气呼吸器面罩应与本人脸型配套贴合，专人专用，自行维护保养。

4、使用时，应按照说明书或有关规定操作，扣紧贴合所有衣扣、按扣、搭扣，拉严拉锁，系紧各种盔带、鞋带、腰带等，保持平整、严实、舒适、牢固。

5、不得穿着非标或过期防护装备，严禁私自拆改结构、去除附件。

6、业务训练时，不得随身携带与执勤训练无关的坚硬、锋锐物品。

7、执行战斗任务时，不得超范围、超限使用，避免直接接触高温、油污、有毒、腐蚀、尖锐等物质。

8、脱卸防化服前要彻底洗消，脱卸过程中不得直接接触防化服外表面。

# 高温场所消防员应采取哪些防护措施？

1、通常采取可出水冷却，或打湿消防员防护服，以降温增强防护效果。

2、轮换时，在阴凉通风的安全区域休息，第一时间脱掉上衣，采取凉水降温，及时补充含钠、钾等元素的功能饮料和高能食品。

# 灭火救援中消防车辆停靠通常有哪些安全要求？

1、严禁在松软或者路基薄弱的地带、高压线下和危险建（构）筑物旁停靠。

2、必须与起火建（构）筑物或危险区域保持足够的安全距离。

3、举高、照明消防车必须停靠在空中无障碍物、地面平坦坚实的地段，确保必要的作业空间。

4、增援时，未向现场指挥员（部）请示或未明确作战任务时，不得盲目驶入灾害现场。

5、扑救高危场所火灾时，车辆应当停在便于观察、便于展开、便于转移的安全位置，车头应朝撤离方向。

6、在进入易燃易爆等高危场所前，车辆必须安装防火罩，并停靠在上风或侧上风位置。严禁停靠在地沟、窨井、管道、低洼处、油（气）水分离池等区域。

7、处置公路隧道灾害事故，一般情况下车辆应停放在隧道两端洞外右侧。

8、在下坡路段救援时，车辆应停在来车方向可视位置的坡度上，并采取可靠的防溜车措施。

9、在打开车门前，应注意观察车门周边情况，避免与来往车辆或行人发生碰撞，并尽量从靠近人行道一侧开门下车。

10、开展交通道路灭火救援时，救援车辆原则上应停靠在距离事故点车辆后方不少于50米的位置，且跨路斜停（车尾靠近来车方向）。

# 分水器、水枪阵地设置的原则是什么？

分水器、水枪（炮）阵地应设置在便于观察、便于进攻、便于转移或撤离，且相对安全的位置。

# 进入室内灭火进攻时应注意哪些安全事项？

作战进攻时，必须选择正确的喷射器材、药剂、进攻路线及射水（射流）方式。

1、采用正确射水姿势，开、关水枪（分水器）动作要缓慢，避免水锤作用，严禁对射误伤他人。利用喷雾射流实施掩护时，通常与保护目标保持3—5米的有效距离。

2、在进入建（构）筑物内部时，应使用直流水冲击吊顶、悬挂物等不稳定体，消除潜在隐患，防止高空坠落物砸伤；应使用直流水探试楼板强度，一边射水探试，一边采取前虚后实探步方式前行，防止楼板有孔洞或坍陷坠落。

3、进入室内前，应预先熟悉撤退路线，进入时在门、窗一侧低姿缓慢开启门窗，或采取限位措施，也可边射水边开启门窗，防止门、窗开启瞬间发生轰燃、回燃伤人。进入高层建筑室内前，应在着火下一层或二层熟悉建筑（与着火楼层相同）的功能布局，判断内部温度，做好出水准备，防止穿堂风挟烟火伤人。

4、进入猛烈燃烧的室内，应注意射流方式和站立位置，防止热烟气反扑伤人；使用开花射流推进灭火，温度特别高时，应组织梯队掩护；在门口反复向顶部射水并退出关门，以降低室内燃烧强度，也可一次性灌注泡沫窒息灭火。

# 进入浓烟、高温或者有毒区域搜救人员时应注意哪些安全事项？

1、人员搜救应做好安全防护，且搜救人员编组不得少于3人，并指定一名负责人。

2、搜救小组在进入浓烟、高温、有毒区域搜救人员之前，要实施安全管控，设置紧急救助小组，做好出入登记，掌握进出人员相关情况。

3、要在水枪冷却掩护或者驱散稀释措施的配合下行动，必要时梯队掩护层层推进。

4、要携带安全导向绳或铺设水带进入，携带救生担架、防毒面具或其它呼吸保护器具，用于救助和保护被困人员。

# 在高空利用绳索救人或者自救时应注意哪些安全事项？

1、高空利用绳索、软梯、缓降器救人或者自救时，要使用绳索和装备对救援人员和被救人员进行保护，绳索救助系统应在额定荷载范围内。

2、设置不少于2处安全固定支点，且固定支点应受力于不同物体。

3、绳索架设在建（构）筑物转角处应使用墙角保护器或其他形式的护垫（具），受力点连接处及紧绷绳的弯角处严禁站人。

4、采用绳索下降技术进行自救时，事前要考虑到绳索长度能否达到预设的位置，绳索末端要与安全腰带进行固定。

# 灭火救援行动中实施排烟降毒要求是什么？

实施排烟降毒时，充分考虑烟雾、气体流向，合理选择进风口、排烟口和驱散方向。在有毒、有害物质燃烧或泄漏事故现场，要全程不间断实施侦察检测，并通过稀释、驱散、中和等方法降低现场有毒、有害物质浓度。

1、有毒烟气应向下（侧）风方向排放，并提前疏散可能受到烟雾威胁的人员。

2、排烟路径或排烟口不得危及作战阵地，参战人员不得随意穿越或靠近，必要时设置水枪进行保护。

3、在高温烟气流经路径视情设置水枪监护，防止形成新的火点。

4、时刻管控或掌握泄漏物质流向、泄漏范围，防止有毒、易燃等物质扩散、流入下水道或其他危险区域，造成污染或引发爆炸等次生灾害。

5、合理选择降毒措施，利用喷雾射流、水幕水带、屏风水枪和空气吹扫进行稀释降毒，必要时选用药剂进行中和。

# 如何组织灭火救援紧急撤离行动？

1、要明确专人负责，多点设置观察哨，全面掌握灭火救援现场态势发展。指挥员和安全员必须密切观察现场情况，发现险情或接到险情报告及时发出撤离信号，来不及报告时应立即发出撤离信号，并迅速撤离；其他人员发现险情时，必须立即报告或示警。

2、明确撤离要求，特别紧急情况下，应当放弃车辆和器材徒手快速撤离。

3、在有爆炸、倒塌等危险区域作业时，要提前清除紧急撤离路线上的障碍；在油罐区防护堤内作业时，要确定防爆掩蔽体或提前设置利于快速撤离的设施。遇爆炸等危险征兆来不及撤离时应就近卧倒，依托掩体避险；匍匐撤离时，头部应朝向撤离方向、脸部向下。

4、在高层、地下建筑等复杂场所作业时，分层分区设置人员接应点，确保人员快速有序撤离。

5、发出紧急撤离信号后，要立即在集合地点清点人员，并向指挥部报告。

# 灭火救援现场清理应注意哪些安全事项？

1、应注意观察建筑物上方建筑构件和高空坠落物，以及砖墙、楼板和钢筋已经裸露的水泥柱的稳定性，防止发生垮塌伤害事故，必要时主动拆除排险。

2、应检查楼梯间、走道、外墙处烧损电线的带电情况，防止发生触电伤害事故，必要时关闭电源总开关或切断进户线路。

3、检查燃气管道、液化气瓶、危险化学品等危险源有无泄漏情况，防止发生复燃、爆炸、中毒、腐蚀等。

4、高温容器、罐体应持续冷却直至常温，未充分冷却前，不得搬运、移动。

5、避免在泡沫覆盖区域行走奔跑，防止复燃；避免在废液积水、杂物遮挡等区域行走，防止坠落；灭火后仍存大量易燃液体时，应采取输转回收等措施妥善处置。

6、收整器材时，严禁强行拖拽，禁止从高处抛掷。

7、撤离现场时，必须清点人员和装备。水罐消防车内余水应加满或放空，防止行车侧翻事故。

# 作战训练安全有哪些禁止行为？

作战训练安全禁止行为主要是指：严禁麻痹大意、严禁疏于防护、严禁违规作业、严禁擅自行动、严禁擅离职守、严禁隐情不报、严禁急救中断。

# 如何实施交通事故救援道路警戒？

1、一般道路警戒距离不少于200米，高速公路不少于500米，并在200米处设置第二道警戒，遇有雨、雪、雾等天气或夜间，警戒距离均应扩大1-1.5倍。

2、必要时，通知交管部门实施交通管制，发布信息提示，封闭交通道路。

3、救援车辆原则上应停靠在距离事故点车辆后方不少于50米的位置，且跨路斜停（车尾靠近来车方向）。

4、警戒人员应利用灯光、旗语警示提醒来车避让，注意自身安全，发现异常及时报告指挥员，或发出紧急撤离信号，并做好紧急避险准备。

# 实施火场侦察有哪些安全要求？

1、进入浓烟、高温、有毒等危险区域侦察时，应合理选择侦察路线，明确联络信号，确定撤离方式，必要时使用水枪进行掩护。

2、进入建筑物内部侦察时，应对建筑结构强度进行评估，依托建筑承重结构和地形地物，采取前虚后实、探步前进，发现危险应及时规避，并设置标识警示；内部情况不明时，通常采取原路返回的方式，防止坠落物、跌落或迷失方向造成伤害。

3、进入密闭房间侦察时，应检测门窗温度，判别轰燃风险，根据内（外）开门方式，合理选择站位，缓慢开启，必要时采取限位措施，并视情向门、窗内射水，防止发生轰燃伤人。

4、侦察线路长、转弯多易造成方向迷失时，要携带安全绳，铺设救生照明线，并设置中间保护点，中间保护点不宜过多，每个保护点不应少于2人。

5、进入有爆炸、中毒危险区域侦察时，应选择精干人员，并严格控制人数；在安全区域校验侦检设备，并预留同等级防护的紧急救助小组，随时做好救援准备。

6、带电环境下，侦察前行时，应手背向外，不得背靠墙体裸露电线，防止电线绝缘层烧毁老化引发触电。

# 大跨度钢架结构厂房、库房灭火阵地设置应注意哪些安全事项？

1、应确认无倒塌风险或实施钢架结构冷却后，方能深入内部设置枪炮阵地。

2、应依托地形地物作为掩体，以保障枪炮阵地相对安全。

3、严禁使用直流对砖混结构建筑墙体进行冲击破坏，防止应力改变，造成顶棚的坍塌以及连锁垮塌。

4、火势猛烈或有倒塌风险时，应设置移动自摆炮进行灭火或堵截，减少内攻人员。

5、在外部设置阵地时，应采取加固等措施或保持足够的安全距离，严防建筑外墙倒塌伤人。

# 带电灭火时应注意哪些安全事项？

1、必须带电灭火时，与带电体保持必要的安全距离，严禁接触裸露电线、电气开关或在电线下方站立，防止电线熔断伤人。

2、合理选择灭火剂，采用点射、扫射等方式灭火，必要时采取水枪接地保护。

# 使用举高消防车救人时应注意哪些安全事项？

1、使用举高消防车救人时，应避开上空高压电线、树木及建筑等空中障碍物，工作平台严禁超载，且对平台上人员进行固定保护。

2、作为疏散通道时，举高消防车梯臂应支撑依靠牢固，并避开着火或火势蔓延区域。

3、严禁在工作平台内使用拉梯等无自身固定的器材救人。

4、要稳定被困人员情绪，有序疏散。

# 实施起重作业时应注意哪些安全事项？

1、起重操作作业必须佩戴护目镜（面罩）、手套等防护装置。

2、起重设备应在额定安全工作范围，不得极限操作。

3、合理使用起重器材，正确选择起重位置。

4、采取必要加固措施，防止滑动发生意外伤害。

# 实施吊升作业时应注意哪些安全事项？

1、、牵引吊升作业时，不得超角度、超限重操作，保持重心稳定，防止起吊器材侧翻；吊臂及转移线路下方严禁站人。

2、吊索与被吊升物体必须连接牢固，必要时采取防滑措施。

3、起吊易燃易爆桶罐时，应选择防静电专用起吊绳索，必要时持续对吊索进行出水防护，发生可燃易燃液体泄漏时应出泡沫覆盖，防止产生火花引发爆炸燃烧。

# 破拆门窗玻璃应注意哪些安全事项？

1、破拆门窗玻璃时，必须站在门窗侧面，从玻璃上方一角开始破拆。

2、从破拆处进出时，必须清除残留的玻璃碎片或铺设防护垫。

3、不得随意破拆高处玻璃幕墙，必须实施破拆时，应及时在地面划出警戒区域，并派专人进行警戒提示。

# 进入有毒有害场所灭火救援时应采取哪些安全防护措施？

1、根据毒害品性质确定防护等级，严格防护措施，未采取防护措施的人员严禁进入危险区域；必须在进入有毒区域前做好安全防护，严禁在有毒区域脱卸或更换防护装备。

2、人员和车辆应从上风或侧上风方向进入有毒区域；需要出水掩护或降毒时，供水线路应不少于2路，且应来自不同的供水车辆。

3、进入有毒区域的人员必须精干，并严格控制人数；进入前必须进行安全登记，编组进入。

4、有毒物质火灾被扑灭后，毒性可能更强，毒害范围可能更广，不得随意脱卸防护装备，必须持续做好个人防护。

5、空气呼吸器报警或遇特殊情况，同一作战小组全体人员必须立即撤离，不得单独行动；从有毒区域撤出的人员、器材装备，应及时进行洗消，防止交叉沾染。

6、安全员（助理）应对进入有毒区域的人员进行实时监测，并在入口处部署紧急救助小组或预备力量，随时做好人员紧急救助和更换的准备；对所有参战人员必须持续观察，必要时服用解毒药品或就医检查。

# 处置电器火灾或进入着火建筑、倒塌区域时，防触电的措施有哪些？

1、作业前应关闭作业区域电源开关，必要时可切断灾害区域入户电线，判断电流输送方向，正确选择切断位置，防止带电端电线落地。

2、在有触电危险的现场，要利用漏电探测仪实施检测，并划定警戒区域；进入漏电危险区域的人员要穿戴绝缘服、绝缘手套、绝缘胶靴，避免与带电体接触；遇有电线过低影响车辆通行时，应使用绝缘杆支撑，严禁徒手托举电线。

3、不得站在架空电线下方，防止电线断落触电；侦察前行时，应手背向外，不得背靠墙体裸露电线，防止电线绝缘层烧毁老化触电；举高消防车伸展梯臂、架设拉梯、照明车升降灯具要避开架空线路，阴雨天车辆要远离高压线，并保持足够安全距离。

4、不得靠近电线断落的区域，尤其是积水区域，误入带电区域应双脚并拢跳离或单脚跳离，防止产生跨步电压；发现有人员触电时，不得直接用裸露的双手拉拽，应首先用绝缘杆或干燥的木棒、竹竿等绝缘体将触电者与电源分离，有条件应立即切断电源。

5、尽量使用二氧化碳、干粉等灭火器（剂）扑救电气火灾；火势较大需用水扑救时，可采用雾状射流、向火势上方或上风风向射水、直流点射等方式，必要时采取接地措施。

# 队友发生触电、溺水、窒息等情况时，应如何实施急救措施？

1、应立即采取心肺复苏等急救措施，必须做到持续，且不间断。

2、送医院抢救时，应安排消防人员随车护送，途中持续开展急救。

# 消防员接警出动登车有哪些安全要求？

1、通过楼梯进入车库时，应控制跑动速度，不得越级跨跳，不得顺扶手下滑，不得推搡，不得在跑动中着装，转弯时要减速；使用滑杆时应采用正确的动作姿势，控制速度，依次下滑。

2、消防员必须按照指定位置乘车，严禁在车外、车顶搭乘，严禁在车辆起步后追赶登车。

3、驾驶员应在本车指挥员确认人员全部登车、器材箱及车门关牢、车库门完全开启定位后，按照出车顺序驾驶车辆驶离车库。

4、车库门口紧邻市政道路的，应安排人员警戒或启动警示设备，提示过往车辆和行人注意避让。

# 车辆在出警行驶途中应注意哪些安全事项？

1、乘车人员应系好安全带，不得将肢体伸出车窗外，不得触动车门把手。

2、车辆行驶途中，驾驶员和指挥员应加强行车观察，驾驶员不得接打电话和疲劳驾驶；指挥员不得睡觉，要做好行车提醒和作战部署。

3、应控制车速，与前车保持足够的安全距离，严禁强行超车，不得急速转弯变道；长下坡时，不得长时间刹车，防止制动失控。

4、在雨、雪、雾、大风等气象条件下，或经过冰雪、泥浆、湿滑等路面时，应减速慢行，同时开启雾灯、危险警示灯，必要时加装防滑链。

5、在狭窄、陡坡、急弯、松软路面等复杂路况行驶时，应注意观察，控制车速，谨慎驾驶，防止操作失误，必要时下车指挥引导，或组织乘车人员下车徒步通过；经过桥梁、涵洞、隧道、路口时，应当注意观察限高、限重、限速及空中障碍物，低速慢行通过。

6、特殊情况需要通过交通禁用通道或正在施工的路段时，要详细了解情况，确保安全后方可通行；经过铁路道口时，必须服从信号灯或道口工作人员指挥，严禁抢行或强行通过。

7、调整车辆位置时，应安排人员在车辆后方两侧进行指挥引导，指挥引导人员必须在驾驶员的可视范围内。

# 利用拉梯在窗口、阳台设置阵地时应注意哪些安全事项？

1、利用拉梯在窗口、阳台设置阵地时，角度不得过陡，确保拉梯接触点的稳定性。

2、要避开喷火冒烟的阳台、窗口正面，拉梯上端必须高出窗口、阳台2个以上梯蹬。

3、梯上最多不得超过2人，并采取固定措施。

# 需转移阵地或调整作战力量时应注意哪些安全事项？

1、转移阵地或调整作战力量时，应检查清点人员及装备，同时兼顾其他阵地安全，确保整个作战部署的协调统一。

2、要根据灾情发展趋势，做到快速、安全、高效。

# 火场内攻前应当做好哪些安全检查？

1、检查空气呼吸器压力，估算使用时间。

2、检查灭火防护服穿戴是否齐全规范。

3、检查是否佩戴阻燃头套。

4、检查头灯是否打开。

5、检查呼救器是否打开。

6、检查对讲机频道、信号和电量，测试通信效果。

# 预判建筑坍塌应从哪些方面进行观察？

1、观察承重墙有无出现裂缝。

2、观察承重梁混凝土保护层有无出现裂缝、钢筋外露、挠度增大。

3、观察承重柱混凝土保护层有无爆裂、钢筋屈服向外凸出、扭曲变形。

4、观察建筑物的门框有无变形，导致屋门无法闭合或打开；

5、观察楼板有无发生挠曲、弯曲塌陷或出现呈“锅底”形状下沉。

6、观察墙体、整体结构有无倾斜，发出异常声响。

# 地质灾害现场救援如何预防造成二次伤害？

1、要靠近远离山体的道路一侧行进。

2、事先制定紧急撤离方案，设置观察哨，明确撤退路线和撤离信号，严防发生次生灾害造成人员伤亡。

3、必要时采取支撑加固保护措施或消除不稳定体。

# 抗洪抢险行动十项安全措施是什么？

1、抗洪抢险必须强化统一指挥，按照便于观察、比较安全的原则，选择救援人员、装备器材的集结地点。以作战力量编成为编组，集体作业，不得擅自行动。

2、必须严格执行“五个绝不允许”要求，即绝不允许不会游泳的指战员在一线参与水域救援任务；绝不允许穿着灭火防护服执行水域救援任务；绝不允许无证驾驶消防舟艇和潜水作业；绝不允许水域情况不明盲目下水救援；绝不允许穿着非水域专用救援服下水救援。

3、在救援区域适当位置多点设置安全员（哨），对水域救援情况进行全程观察，并逐一对进入水域作业的舟艇性能、人员防护、遂行器材等进行安全检查。注意观察上游方向水情，发现险情，及时发出预警信号。

4、实施大面积洪涝救援时，应采取舟艇编组方式搜救遇险人员。驾驶员要控制速度，保持船身稳定，躲避障碍物，严禁超载。乘员必须熟悉水性，行驶过程中必须抓紧船体，严防落水。

5、转运遇险人员和重要物资时，要充分把握舟艇的承载能力和平衡性，防止发生倾覆、沉没等安全事故。

6、制定消防救援行动可能面临的突发决堤、滑坡、洪峰、湍流等紧急情况下撤退或避险措施。组建紧急救援小组，遇有突发情况，立即营救遇险消防指战员。

7、涉水行动时要注意避开带电设备和线路以及水面下的沟槽、窨井、洞穴等危险部位，接近建筑时要警惕高空坠物、构件不稳定倒塌等，防止发生触电、跌落、倒吸、击伤等险情。

8、激流或孤岛救人行动中，穿越水流时，要充分研判洪水的流速、流向以及暗流、漩涡等情况，绳桥的架设和锚点的设置要有效利用地形地物，并采取双重保护措施，确保牢固可靠。

9、高山河谷和地质灾害易发区域实施水域救援时，要设置观察哨，靠近远离山体的道路一侧行进。对山体危险区段、部位进行实时监测，防止山洪、滑坡、滚石造成意外事故。并事先制定紧急撤离方案，明确撤退路线，统一撤离信号，严防指战员伤亡事故发生。

10、实施潜水救援时，潜水员在安全员检查后方可入水作业，并确定联络信号，与岸上或水面保持不间断联络。应两人（含）以上编组入水，由上游向下游搜索。

# 救助情况危急人员时应把握哪些安全要点？

1、要制定多套救助方案，严密组织、落实防护要求。

2、要积极与被救者沟通，告知救援流程和注意事项，稳定其情绪。

3、必要时可同步开展多套救助方案，确保行动迅速、快捷高效，避免因情急忙乱而出现违规救援造成人员伤亡的事故。

# 排烟降毒作业时应注意哪些安全事项？

1、有毒烟气应向下（侧）风方向排放，并提前疏散可能受到烟雾威胁的人员。

2、排烟路径或排烟口不得危及作战阵地，参战人员不得随意穿越或靠近，必要时设置水枪进行保护。

3、在高温烟气流经路径视情设置水枪监护，防止形成新的火点。

4、时刻管控或掌握泄漏物资流向、泄漏范围，防止有毒、易燃等物资扩散、流入下水道或其他危险区域，造成污染或引发爆炸等次生灾害。

5、合理选择降毒措施，利用喷雾射流、水幕水带、屏风水枪和空气吹扫进行稀释降毒，必要时选用药剂进行中和。

# 疏散物资作业应注意哪些安全事项？

1、在评估物资存放区域建筑结构安全后方可实施疏散作业；利用大型工程机械进行疏散时，要充分考虑建筑结构承载能力，且不得触碰承重构件。

2、科学确定疏散进出路线和疏散物资先后顺序，避免现场车辆和人员交织形成安全隐患。

3、划定疏散物资存放点，检查疏散出来的物品是否夹带火种、是否稳定牢固，搬运方法是否得当，存放区域是否安全。

4、疏散易燃、易爆、腐蚀性物品时，应分类放置，划出警戒线，设置相应警示标志，安排专人看管，禁止无关人员靠近；疏散受火势辐射或炙烤的压缩气体钢瓶时，必须充分冷却，并在水枪掩护下进行。

# 火场供水作业应注意哪些安全事项？

1、驾驶员应与前后方保持通信联络，根据供水指令实施供水作业。供水时，应缓慢加压，保持水压平稳，不得突然加压、超压供水，遇特殊情况立即停水。

2、一般情况下应在水带线路铺设完成，分水器、水枪控制人员就位以后方可实施供水。紧急情况下提前供水时，水头应与铺设线路的人员保持2根水带以上的安全距离。

3、水泵出口、分水器、水枪等不得急开急关，防止水锤作用伤人；供水时，水泵出口、分水器、水带接口附近不得站人，防止接口崩脱伤人。

4、供水流量不足时，应优先保障内攻线路、高危区域、掩护射流用水需求。

5、处置危险化学品事故时，消防车应停靠在上风或侧上风的水源，保持必要的安全距离，确保不少于2路不同来源的供水线路。

6、高层供水停泵前应开启地面分水器泄压后，再减压停泵；耦合供水时，前车先启动加压，停水时后车先减压停泵，不得急停。

7、水带沿道路铺设时，应沿一侧平直铺设；穿越道路时，应设置水带护桥；人员不得站立于打圈水带之间，水带不得缠绕身体。

8、水带铺设应当避开玻璃幕墙下方、尖锐物质，如无法避开时，应当对水带进行遮盖或包裹，水带破损时应及时进行包扎或调换。

9、远程供水车组在铺设或收卷供水线路时，应设置专人引导指挥；在处理水泵故障、清理水管杂物时，应做好安全防护措施。

# 关阀堵漏作业应注意哪些安全事项？

1、关阀堵漏编组一般为2至3人，人员精干，应在工艺处置队或厂方技术人员指导配合下进行，必要时组织备用力量进行轮换作业，紧急救助小组在指定位置待命。

2、作业时，应掌握泄漏物质性质、泄漏形式及部位，根据实际情况，合理选择堵漏器具；易燃易爆堵漏时，严禁使用非防爆器材。

3、进入易燃、易爆、有毒区域关阀堵漏前，应着防静电防护服，进行消静电措施，并从上风或侧上风方向进入；进入压缩气体泄漏区域关阀堵漏时，应落实防冻保护措施。

4、作业人员应避开高压泄漏口正面，从侧面或后面靠近作业区开展作业，不得超限强行堵漏。

5、高空关阀堵漏作业时，需采取安全固定保护措施。

# 输转倒罐作业应注意哪些安全事项？

1、应与输转倒罐现场保持一定的安全距离，协助专业技术人员实施输转倒罐，做好安全保护。

2、实施易燃易爆物质输转倒罐时，管线、设备必须接地，严禁在地面拖拉输转倒罐器材。

3、实施输转倒罐作业时，要做好现场监护，必要时使用喷雾水或水幕实施保护。

4、有毒物质输转时必须密闭储存，严格洗消后转运，交由专业机构处理。

# 洗消作业应注意哪些安全事项？

1、做好个人安全防护，正确选择洗消剂，并按照规定比例配备使用。

2、严格洗消程序、方法和时间，确保洗消全面到位，重度污染要延长洗消时间、增加洗消次数。

3、对眼睛等特殊部位进行洗消时，应洗消充分，必要时相互协助或由专业人员负责实施；有毒有害物质沾染皮肤时，应立即去除衣物，用大量的水进行冲洗15分钟、彻底洗消，情况严重或沾染强腐蚀性和剧毒物质必须及时就医。

4、在清理可燃液（气）体、有毒物品泄漏现场时，必须检查窨井、暗沟、低洼处等有无残留物。必要时，进行冲洗吹扫，并注意水流方向和污水处理。

5、使用洗消帐篷进行洗消时，必须调节好水温；使用水枪进行洗消时，应当防止水流冲击伤人。洗消的污水要妥善处理，防止造成二次污染。

6、救援结束后，应对染毒、传染区域内人员进行身体观察或检查，必要时服用解毒和抗菌药品。

# 放空点燃作业应注意哪些安全事项？

1、根据现场危险性、环境条件等因素，确定所要采取放空点燃的方法，铺设放空点燃管线时还应设置防回火装置。可以使用电子打火、信号枪、“魔术棒”爆竹、长火炬、火焰喷射器等方法采取远距离点燃。

2、担负放空点燃人员要专业精干，做好安全防护，明确紧急撤离路线、方式，必要时设置掩体，组织水枪实施掩护。

3、放空点燃前，应做好各项准备工作，清理警戒区内的无关人员和车辆。

4、放空点燃必须从上风或者侧上风方向接近，并保持足够的安全距离。

# 灭火救援现场通信联络应把握哪些安全要素？

1、易燃易爆场所，严禁使用非防爆型通信器材。

2、使用通信导向绳时，绳索释放不宜太长，拐角转弯不能过多，并在拐角处设立保护点。

3、在地下建筑等信号盲区，应架设中继台。

4、在噪音较大的现场，应使用骨传导耳机，确保命令信息准确传达。

5、常规通信器材失效时，应充分利用声、光和手势等方式，约定通信信号和联络方式，建立紧急通信渠道。

# 实施深井、地下等相对密闭空间救援时应采取哪些保护措施？

1、应佩戴空（氧）气呼吸器或使用移动供气源等防护装备。

2、使用正压式排烟机、送风机、气瓶等进行吹扫置换，降毒增氧。

3、设置预备力量，做好紧急救助准备。

4、设置警戒或围栏，采取支撑稳固措施，防止人员拥挤和井口塌落。

5、利用救援三脚架实施救援，提高救援安全效率。

6、携带安全绳，保持不间断联络，必要时使用可视救援装备，及时掌握密闭空间情况。

# 实施灭火救援现场安全警戒应注意哪些安全事项？

1、警戒人员应规范着装，带齐通讯、照明、警戒警示等器材，坚守岗位，密切观察，发现紧急情况时应及时报告并发出警示信号，迅速组织撤离。

2、负责警戒的人员要注意自身安全，选择安全位置站立，出现险情时应采取紧急避险措施。

3、在有建筑倒塌风险的事故现场，警戒区域半径不小于建筑物高度的1.5倍。

4、危险化学品泄漏事故现场，应根据泄漏物质、泄漏量、风向、风速等因素确定警戒范围，划定重危区、中危区、轻危区和安全区，并根据实时侦检情况作出动态调整。

5、在道路救援时，打开警灯警报，设置发光反光警戒标志标识，严格管控作业区域；必要时，应协调交管部门发布信息提示，实施交通管制。一般道路实施警戒时，警戒距离不少于200米；高速公路实施警戒时，警戒距离不少于500米，并在200米处设置第二道警戒，同时安排人员利用灯光、旗语警示提醒来车避让；遇有雨、雪、雾等天气或夜间，警戒距离应扩大1—1.5倍。

# 扑救木质楼板、吊顶的建筑火灾，如何使用水枪射流探测或消除潜在风险？

1、使用直流水冲击吊顶、悬挂物等不稳定体，消除潜在隐患，防止高空坠落物砸伤。

2、应使用直流水探试楼板强度，一边射水探试，一边采取前虚后实探步方式前行，防止楼板有孔洞或坍陷坠落。

# 直流射流不适用扑救哪些类型火灾？

1、严禁使用直流水扑救可燃粉尘、强腐蚀性物质火灾，防止发生爆炸、飞溅伤人。

2、严禁使用直流射流喷射炼铁炉内钢水、炙热船舱等超高温物质，防止瞬间汽化发生炉膛爆炸或蒸汽反扑伤人。

# 进入猛烈燃烧室内灭火行动时应注意哪些安全事项？

1、应注意射流方式和站立位置，防止热烟气反扑伤人。

2、使用开花射流推进灭火，温度特别高时，应组织梯队掩护。

3、在门口反复向顶部射水并退出关门，以降低室内燃烧强度，也可一次性灌注泡沫窒息灭火。

4、做好个人安全防护，且必须佩戴空气呼吸器，并戴灭火防护头罩。

# 冰面救援时应采取哪些安全防护措施？

1、优先使用橡皮艇、冰上浮板等专业救生装备。

2、救援行动展开前应检测冰面厚度，选择距离被困人员较近的安全位置作为救援起点。

3、视情采取在冰面铺设木板、消防梯等措施，增大受力面积，提高安全系数。

4、使用绳索进行保护，若条件允许应对施救者设置两条绳索进行保护，且两条绳索尽可能平行设置，防止施救者沉入冰层下方或被冰层卡住时的紧急救助。

# 进入有房屋倒塌风险现场开展灭火救援时应注意哪些安全事项？

1、在有倒塌危险区域灭火时，应当选择建筑构件牢固、受破坏程度小、距离近的路线进入，清除不稳定建筑构件，或对沿线结构进行支撑加固。

2、不得随意破拆建筑物，拉动水带不得扰动不稳定建筑构件。

3、不得使用直流水枪、水炮冲击柱、梁、墙等承重构件。

# 受限空间救援存在哪些安全风险？

1、缺氧、窒息、中毒风险。

2、二次坍塌、滑坡风险。

3、漏电、有毒有害物质等潜在危险源。

4、进入、逃生困难。

5、绳索缠绕风险。

6、通信不畅风险。

# 深井救人应采取哪些安全防护措施？

1、应使用救援三脚架，下井作业人员必须佩戴空气呼吸器或者利用移动供气源，同时做好绳索保护并避免绳索缠绕。

2、要划定警戒区域，控制井口附近人员，防止人员过度集中造成坍陷。

3、要利用有毒（可燃）气体检测仪对井下环境进行不间断检测，必要时搅动液体、准确检测。

4、应使用正压式排烟机、送风机、备用气瓶等进行通风吹扫，增氧降毒。

5、应对井口、井壁实施加固，防止形成坍陷；使用大型工作机械进行救援，应有专业人员进行指挥，避免塌方加重险情。

# 利用消防梯登高开辟外攻路线时应采取哪些安全保护措施？

1、应落实专人保护，必要时应利用安全绳对梯首进行固定。

2、水带铺设不得缠绕消防梯，防止水锤作用掀翻消防梯坠落伤人。

3、空中搭桥时，不得拉伸过长超过承载，中间应采取加固措施。

4、有倒塌、轰燃、高温、浓烟等风险时，不得将身体固定在消防梯上，做好紧急避险。

# 在倒塌、交通事故等现场救人时，如何防止被困人员二次伤害？

1、要在医护人员指导配合下实施救助，救助方法要得当，对伤者重要保护部位进行稳固，不得强行拉拽。

2、要对影响救援行动的不稳定车辆或建（构）筑构件进行固定，对阻碍施救行动的尖锐部位进行包裹保护。

3、紧急情况时，要对伤者实施紧急救助措施，搬运伤员过程中要保持头高脚低。

# 抢救疏散医院遇险人员时应注意哪些安全事项？

1、应在医护人员的指导下科学施救，正确选择疏散方式，不得轻易拔除患者身上的医疗管线，必要时连同病床一起疏散转移。

2、疏散传染病患者时，必须做好安全保护。

3、救援行动结束后，要对接触传染病人、传染区、传染物的人员和装备进行洗消杀毒。

# 抢救自杀者、精神病患者、醉酒者、攻击性动物时，应把握哪些安全环节？

1、应第一时间通知公安、医疗、动物管理等相关部门，协同开展救助行动。

2、要加强个人安全防护，减少刺激影响，做好紧急避险准备，防止自身受到伤害；要合理分组，密切配合，提高行动效率。

3、要判断潜在风险，设法消除点火源、尖锐刀具等诱发事故的不安全因素。

# 破拆扩张作业应注意哪些安全事项？

1、实施扩张作支撑时，必须在额定工作范围内，防止器材装备故障造成伤害。

2、扩张作业时，应选好两侧受力点，扩张器开口方向与受力面要保持垂直，确保均匀受力。

3、对硬、脆等物质进行破拆扩张时，要做好防护，作业点周边禁止站人，防止碎片弹射伤人。

# 对车辆进行起重作业时应注意哪些安全事项？

1、实施起重时，要划定警戒区，控制作业区人员，要找准受力位置，气垫受力面塞入物体下部必须在总面积75%以上。

2、严禁重叠使用不带重叠连接装置的起重气垫。

3、起重车辆时，要做好车辆固定防滑措施。

# 在有爆炸危险场所进行起重破拆作业时应注意哪些安全事项？

1、应设置警戒，禁止无关人员、车辆出入作业区。

2、应使用防爆的起重装备器材或采取有效防爆措施，出喷雾（开花）水进行稀释抑爆和作业保护。

# 破拆车辆时应采取哪些安全防护措施？

1、应对被救人员实施安全保护。破拆车辆时应进行固定，防止溜车、倾覆。

2、应避开安全气囊，防止气囊弹出伤人。

3、对破拆车辆的棱角进行包扎保护，防止刮戳伤人。

4、对新能源车进行破拆时，应注意避开电池及高压装置等部位，防止高压放电伤人。

# 高层建筑火灾内攻作战时应注意哪些安全事项？

1、现场要设安全员，内攻人员必须佩戴空气呼吸器，戴好面罩。

2、内攻人员要合理选择安全可靠、运行良好的消防电梯、防烟楼梯、封闭楼梯登高，严禁乘坐普遍电梯。

3、内攻人员乘坐消防电梯登高时，要停靠在着火层下两层，严禁停靠着火层或穿越着火层。

4、内攻起点层要设于着火层下一层或下两层，内攻人员必须带足防护装备和灭火器材，并设置水枪掩护。

5、内攻人员从防烟楼梯、封闭楼梯进入着火楼层要提前掌握紧急撤离路线和方式，打开前室防火门前要先观察内部过火和充烟情况。

# 剧毒物泄漏扩散时应采取哪些安全防护措施？

1、车辆及人员集结点应选择在上风方向。

2、严格安全防护要求，根据深入距离或染毒区域工作时间，选择呼吸器类型，同时储备足够的呼吸气瓶。

3、划定危险区域，疏散扩散区人员，严禁逗留。

4、编组作业，严禁擅自单独行动，并设置预备力量，做好应急救助准备。

5、提前规划撤离路线，尽可能选择最近线路或上风方向，以最快速度撤离危险区域。

# 扑救锂电池厂房火灾时注意哪些安全事项？

1、应在厂方技术人员指导下进行，了解掌握各工序段的火灾危险性。

2、有爆炸危险的厂房应开窗通风、保持适当安全距离，使用大量水进行冷却降温，严防爆炸、化学沾染和高压触电伤人。

3、指战员应做好安全防护，不得在厂房仓储场所内门口脱卸空气呼吸器。

# 楼层内积水较多时应采取哪些安全措施？

应及时组织排水、疏散，必要时在确保建筑结构安全的情况下开凿孔洞进行排水，防止楼板承载过重造成坍塌。

# 通过有倒塌、坍塌或坠落物危险区域时，应采取哪些安全防护措施？

1、实施警戒，安排专人看护提示，禁止无关人员靠近。

2、设置现场安全员（助理），密切监测建筑结构变化情况，发现倒塌险情时不得强行内攻。

3、因作战需要必须进入时，必须进行现场安全风险评估，并控制一线作战人员数量。

4、进入建筑内部前，应利用直流水对房檐、屋顶等部位进行扫射，消除房檐瓦片、屋顶构件等掉落危险；内攻过程中发现倒塌征兆，应及时撤离。

5、与危险建筑保持足够的安全距离，不得在陈旧、烧损的房檐及窗口下方架设拉梯。

# 摘除马蜂窝作业时如何做好安全防护？

1、必须着防蜂服，佩戴护目镜、抢险救援头盔，袖口和裤管及头罩须扎紧，并随车携带急救解毒药品。

2、处置前，要研判周边环境情况，提示附近住户关闭门窗，采取防蜂虫蛰伤的防范措施。

3、划定警戒区域，疏散无关人员，禁止无防护人员进入。

4、根据蜂巢形态、所处位置，采取最佳处置措施，有条件的应优先采取火攻、套罩、灭蜂器等措施，防止蜂虫大面积逃脱、飞散伤人。

5、摘下的马蜂窝应在安全的区域用火焚烧、水淹或用蛇皮袋等牢固包装材料密闭包装转移掩埋，不得随意开启密封包装，禁止将蜂巢、蜂虫带回营区逗玩、食用等。

6、脱卸防蜂服前，应认真检查确认无附着蜂虫方可脱卸。

7、日常应组织指战员进行蜂毒过敏测试，蜂毒过敏体质人员严禁参与摘除蜂窝任务。

# 开展水域救援时如何预防人员溺水？

1、水域救援时，应挑选精干人员，且熟悉水性，合理编组分工，做好个人防护，落实保护措施，严格遵守水域救援操作规程和纪律要求。

2、上游设置观察员，现场设置安全员，掌握水情动态，对安全防护进行检查，同时部署预备力量。

3、驾驶员必须持证驾驶舟艇，乘员必须熟悉水性，控制速度、艇距，严禁超载，抓紧船体，严防落水。

4、夜间视线不清、水情不明或水域复杂、水流湍急时，不得贸然下水救援。

5、潜水救援，必须持证作业，合理编组。按照1:1设置紧急救助小组，并同步穿戴全套潜水装备。下潜和上浮过程中应经常观察压力表和浮力表，保持可控速度。

6、冬季水域或冰面救援，应穿着专用救援防护服，并采取保暖和预防冰面破裂等安全防范措施。

7、严格执行水域救援“五个绝不允许”：绝不允许不会游泳的指战员在一线参与水域救援任务；绝不允许穿着灭火防护服执行水域救援任务；绝不允许无证驾驶消防舟艇和潜水作业；绝不允许水域情况不明盲目下水救援；绝不允许穿着非水域专用救援服下水救援。

# 井下、坑道作业时应采取哪些措施防止坍塌？

井下、坑道救援时，应对井口、侧壁进行支撑、加固，不得停靠车辆或聚集大量人员，严禁大型机械在周边行进、作业。

# 处置交通事故时救援车辆如何停靠？

开展交通道路灭火救援时，救援车辆原则上应停靠在距离事故点车辆后方不少于50米的位置，且跨路斜停（车尾靠近来车方向）。

# 使用绳索开展高空救援时应注意哪些安全事项？

1、要使用绳索装备对救援人员和被救人员进行保护，绳索救助系统应在额定荷载范围内。

2、设置不少于2处安全固定支点，且固定支点应受力于不同物体。

3、绳索架设在建（构）筑物转角处应使用墙角保护器或其他形式的护垫（具），受力点连接处及紧绷绳的弯角处严禁站人。

4、采用绳索下降技术进行自救时，要事前考虑到绳索长度能否达到预设的位置，绳索末端要与安全腰带进行固定。

# 跨越有缝隙的架空道路隔离带时应采取哪些保护措施？

应做好绳索保护，视情架梯通过，跨越位置选择在事故点上风位置，避免受烟火影响。

# 夜间或浓烟等能见度较低环境下行动时应采取哪些防坠落的措施？

1、按照前虚后实，探步前进的要求小心行进。

2、避开电梯井、回型楼梯、沼池、孔洞、高空无护栏外墙边沿等危险区域，防止踏空或重心不稳导致坠落伤亡。

# 灭火救援中本人及队友受伤或身体不适应采取哪些措施？

应立即向指挥员报告，同时采取相应处置措施，排除或避开险情，停止作业或撤离现场，实施现场急救或送医治疗，严禁隐瞒不报。

# 灭火救援现场如何管控摄像员、宣传员、通信员等特殊人员行动安全？

1、按要求做好个人安全防护。

2、进行编组管理，严禁单独行动。

3、指定活动范围，不得冒险进入危险区域。

# 易燃易爆场所消防车辆应采取哪些安全防护措施？

1、车辆必须安装防火罩。

2、并停靠在上风或侧上风位置。

3、严禁停靠在地沟、窨井、管道、低洼处、油（气）水分离池等区域。

# 扑救钢结构建筑火灾时如何预防倒塌？

扑救钢结构建筑火灾时，要持续冷却钢梁和钢柱等承重结构，防止钢材在高温下强度减弱，发生坍塌。

# 遇爆炸等危险来不及撤离时，应如何采取紧急避险措施？

应就近卧倒，头向外、脸向下，匍匐撤离或依托掩体避险。

# 处置LPG、CNG、LNG槽罐车事故，消防车停车距离有什么要求？

1、车辆受损未泄漏事故，集结停车距离不低于300米，处置车辆安全距离不低于100米。

2、车辆受损泄漏未发生着火（爆炸）事故或情况不明，集结停车距离不低于500米，处置车辆安全距离不低于150米。

3、车辆受损泄漏发生着火（爆炸）事故，周边没有其他槽罐车的应根据现场情况确定安全停车距离，着火威胁邻近槽罐车或爆炸造成邻近槽罐车泄漏的，集结停车距离不低于500米，处置安全距离不低于150米。

# 灭火救援现场迷失方向时应采取哪些措施？

1、立即使用电台向上一级指挥员报告，并开启呼救器的手动报警功能，发出声响报警。

2、寻找相对安全的空间，若无法找到，应停留在原地等待救援，减少气瓶的消耗。

3、摸索可供逃生的线索，触碰到水带时沿水带撤离，摸索到窗户时砸窗呼救。

# 扑救锂电池汽车火灾应注意哪些安全事项？

1、佩戴空气呼吸器，从上风向靠近起火车辆，防止吸入有毒烟气，并根据车辆电压特性穿戴好绝缘手套等防护装备。

2、落实现场警戒，保持安全距离，事故车辆周边15米范围内禁止无关人员和车辆进入，参战人员原则上与事故车辆保持5米以上安全距离，避免电池电解液喷溅、爆炸等伤害。

3、现场满足断电条件的，立即实施断电操作，严格管控启动电源，将车辆钥匙装入信号屏蔽袋或放置到距离车辆10米外的区域；火势对现场人员造成威胁且无法实施断电操作时，应视情使用喷雾水或干粉灭火器对火势进行压制。

4、谨慎拆卸车辆结构，防止造成高压系统与外界隔绝失效，产生电击危险。

5、对电池部位持续进行测温，温度急剧上升、释放大量烟气时，要立撤离至安全区域。

6、明火扑灭后，要持续对电池部位进行降温，防止复燃复爆；不得随意脱卸防护装备，必须持续做好个人安全防护，防止吸入电池电解液蒸汽中毒。

# 体能训练应坚持的原则是什么？

体能训练必须遵循运动规律，坚持循序渐进的原则，科学组织，不得急于求成。

# 业务训练准备工作包括哪些方面？

1、训练前，要对参训人员进行针对性的安全教育或提示，讲清注意事项，强调安全纪律，落实安全措施。

2、严格按训练科目要求着装，不得携带与训练无关的坚硬、锋锐物品。

3、必须设置安全员，训练前（后）对训练场地、设施、器材进行检查、测试，训练中落实安全保护措施。在道路等开阔地带开展训练时，要做好安全警戒。

4、必须组织慢跑、活动操等热身运动，一般以身体感到发热、微微出汗为宜，合理确定热身时长。

# 在业务训练过程中安全员的职责是什么？

1、对训练场地、设施、器材进行检查、测试。

2、督促落实训练中各项安全保护措施。

3、及时制止训练中不安全隐患苗头。

4、根据训练可能产生的安全风险，实施安全警戒。

# 进行装备训练前应注意哪些问题？

1、要熟悉训练装备的技术性能、操作规程、操作要求和安全注意事项。

2、破拆、起重、撑顶训练时，严格做好个人防护、支撑稳固等措施，防止意外伤害。

3、特种车辆操作训练，驾驶员必须经过系统培训，熟悉车辆结构及功能，掌握正确使用方法，避免操作失误。

4、严禁开展真人试跳救生气垫训练、测试和表演。

# 如何组织日常体能训练？

1、训练要因人而异，逐步加大训练强度。在进行大运动量、高强度训练时，要做好腰、膝、腕等关节部位的保护。

2、训练中要全程观察、了解参训人员状况，出现不适症状应立即停训，视情采取休息调整、干预治疗等措施。

3、训练后必须组织放松训练，并安排足够的恢复时间。

# 开展举高消防车训练时应注意哪些安全事项？

1、必须有干部在场进行组织。

2、必须对停车场地、周边及上空、天气及风力等因素进行安全评估，不得在承重能力差、周边障碍多、上空设有电线的区域开展训练，不得超载、超限训练。

3、臂架操作区域下方严禁站人。操作人员必须经过相应培训，持证作业。

# 攀登训练应注意哪些安全事项？

1、必须精心组织，严格遵守操作规程，严禁违规冒险逞强训练。

2、严格器材装备、训练设施安全检查，确保设施设备性能完好和安全。

3、做好防坠落保护措施，加强安全保护，保护人员不得少于2人。

4、训练下方应设置缓冲垫，严密防范事故发生。

# 绳索训练应注意哪些安全事项？

1、组训人员、安全员不到位，训练场地、器材不符合安全要求，防护措施不落实时，不得进行攀登训练。

2、徒手攀登消防梯时，双手不得同时离开梯蹬；二楼以上登高时，必须使用安全绳保护，安全绳的另一端必须设立固定点；梯子未锁牢挂稳前，严禁攀登。

3、使用消防软梯训练时，上端必须固定牢固，采用安全绳进行保护。

4、在消防梯上进行背负救人训练时，被救者与施救者都必须采取安全绳保护。

5、攀岩（楼）训练时，保护人员应该与岩（楼）保持一定的安全距离，收放安全绳时，要控制绳索速度和长度。

# 组织翻越板障训练应注意哪些安全事项？

1、训练时，必须设置缓冲垫，在落点及障碍两侧安排专人保护。

2、保持训练场地和障碍设施清洁干燥，不宜在雨天或湿滑状态下安排越障训练。

3、参训人员必须戴头盔，并对肘、膝、踝等关节进行防护。

4、检查障碍状况，重点检查有无破损、松动等隐患风险。

# 开展出水科目训练应注意哪些安全事项？

1、训练前，应检查器材准备性能，磨损严重、性能下降、存在安全隐患的器材装备不得用于出水训练。

2、应根据供水高度和距离确定供水压力，通常不得超过消防车泵的额定工作压力和规定转速。

3、供水时，应明确供（停）水、加（减）压的手势和旗语等信号；驾驶员根据指挥员指令实施供水，并注意观察，发现危险情况立即停水。

4、实施供水作业时，水泵出口、水带接口附近不得站人，防止接口崩脱伤人。

5、在营区以外道路、场地开展训练时，必须采取警戒措施，防止伤及周边行人及车辆。

6、场地、器材出水湿滑不具备训练条件时，应及时清扫擦拭或果断停训，防止滑倒摔伤。

# 训练结束后应注意哪些安全事项？

1、应及时清点人员和检查器材装备，并做好放松活动。

2、通过观察、沟通交流，掌握参训人员状态反应，了解掌握训练强度，作为以后确定人员训练量的参考依据。

3、要认真组织讲评，对训练中出现的安全苗头问题及隐患提出批评，倾向性问题要制定整改措施。

# 开展模拟训练应做好哪些防护措施？

1、模拟设施应由专业人员负责维护保养和训前检查，做好全程跟踪指导。

2、在高温、浓烟、黑暗、恐怖、噪音等条件下训练时，应利用音、视频监控系统实时掌握参训人员情况，加强引导、干预、提示。

3、出现紧急情况，应立即停止训练，开启防护设施，开展紧急救助。

4、利用竖井、烟热、化工等模拟装置训练时，严格控制起爆物和燃料的使用。

# 开展实战演练应注意哪些安全事项？

1、指定有经验的人员负责灾害事故场景的模拟与恢复，现场设置情况应通告演练目标单位和参加演练的人员。

2、演练前，要对演练现场及用于演练的建筑、装置、车辆等的安全性进行全面检查。

3、要安排人员利用技术手段对整个演练行动进行有效监控，演练中出现危险情况，要迅速做出应急处理或暂停训练。

4、进入模拟有毒气体、高温、浓烟、倒塌等环境中的人员，做好个人防护，并严格执行演练操作规程。