

关注安全 热爱生命

# 安全生产宣传手册

内蒙古自治区林业和草原局

2022年6月



# 安全生产宣传手册

## 1. 什么是安全生产？

答：安全生产是指企事业单位在劳动生产过程中的人身安全、设备和产品安全，以及交通运输安全等。也就是说，为了使劳动过程在符合安全要求的物质条件和工作秩序下进行，防止伤亡事故、设备事故及各种灾害的发生，保障劳动者的安全健康和生产、劳动过程的正常进行而采取的各种措施和从事的一切活动。内容包括：制定劳动保护法规，采取各种安全技术和工业卫生方面的技术组织措施，以及经常开展群众性的安全教育和安全检查活动等。

## 2. 我国安全生产法于何时公布、施行？

答：《中华人民共和国安全生产法》于 2002 年 6 月 9 日公布，2002 年 11 月 1 日施行。

## 3. 我国消防宣传日是哪一天？哪一年开始施行的？其目的是什么？

答：1992 年，国家公安部发出通知，将每年的 11 月 9 日定为“119 消防宣传日”。开展这一活动的目的，是因为冬季是火灾多发季节。为了搞好冬季防火工作，以“119 消防宣传日”为契机，拉开冬防序幕，集中一段时间开展内容广泛、形式多样的

消防安全宣传活动，以提高全民消防安全意识，推动消防工作社会化的进程。

#### 4. 什么是安全生产月？

答：2002年国务院决定每年六月为全国“安全生产月”，在全国范围内集中开展安全生产宣传教育活动。

#### 5. 我国安全生产方针是什么？

答：我国安全生产方针是：安全第一，预防为主。

#### 6. 我国消防方针是什么？

答：我国消防方针是：预防为主，防消结合。

#### 7. 安全生产的核心内容是什么？

答：安全生产的核心内容是：改善劳动条件，保护劳动者在生产过程中的安全和健康。

#### 8. 什么是安全生产责任制？

答：安全生产责任制是根据安全生产法规建立的各级领导、职能部门、工程技术人员、岗位操作人员在劳动生产过程中对安全生产层层负责的制度。

#### 9. 我国目前的安全管理体制是什么？

答：我国目前的安全管理体制是：企业负责、行业管理、国家监察、群众监督。

#### 10. 安全生产管理的“四全”原则是什么？

答：安全生产管理的“四全”原则是指：全员、全过程、全

方位、全天候。

### **11. 安全检查的目的和内容是什么？检查方法有哪些？**

答：安全检查的目的是：于发现不安全因素(危险因素)的存在状况，如装置、设备、设施、工具、附件等的潜在不安全因素状况、不安全的作业环境场所条件、不安全的作业职工行为和操作潜在危险，以利采取防范措施，防止或减少伤亡事故的发生；安全检查的内容包括：查领导、查思想、查制度、查管理和查隐患；安全检查的方法有：经常性检查、定期安全检查、专业性安全检查、群众性检查。

### **12. 安全生产教育的任务是什么？**

答：安全生产教育的任务是：努力提高职工的安全素质，提高广大职工对安全生产重要性的认识，增强安全生产责任感，提高广大职工遵守规章制度和劳动纪律的自觉性，增强对安全生产的法制观念，提高广大职工的安全技术知识水平、熟练掌握安全技术要求处理事故的能力。

### **13. 什么叫危险物品？**

答：危险物品是指易燃易爆、危险化学品、放射性物品等能够危及人身安全和财产安全的物品。

### **14. 什么叫危险源？**

答：危险源是指可能造成人员伤害、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。

### 15. 什么叫事故？

答：事故是指人们在有目的地进行生产劳动中突然发生意外事件，迫使生产暂停或人员受到伤害。

### 16. 什么是事故隐患？

答：事故隐患是泛指生产系统中可导致事故发生的人的不安全行为、物的不安全状态和管理上的缺陷。

### 17. 什么是责任事故？

答：责任事故是指有关人员的过失而造成的事故。

### 18. 什么是非责任事故？

答：非责任事故是指由于自然界的因素而造成不可抗拒的事故，或由于当前科学技术条件的限制而发生的难以预料事故。

### 19. 安全生产中“三违”的具体内容是什么？

答：“三违”是指：违章指挥、违章作业、违反劳动纪律。  
违章指挥是指：企业负责人和有关管理人员法制观念淡薄，缺乏安全知识，思想上存有幸心理，对国家、集体的财产和人民群众的生命安全不负责任。明知不符合安全生产有关条件，仍指挥作业人员冒险作业。违章作业是指：作业人员没有安全生产常识，不懂安全生产规章制度和操作规程，或者在知道基本安全知识的情况下，在作业过程中，违反安全生产规章制度和操作规程，不顾国家、集体的财产和他人、自己的生命的安全，擅自作业，冒险蛮干。违反劳动纪律是指：上班时不知道劳动纪律，或者不遵守

劳动纪律，违反劳动纪律进行冒险作业，造成不安全因素。

## 20. 安全生产事故的“四不放过”原则的内容及意义什么？

答：“四不放过”原则是指：事故原因没有查清不放过、当事人未受到教育不放过、整改措施不落实不放过、责任者未受到处理不放过。

“四不放过”原则的第一层含义是要求在调查处理伤亡事故时，首先要把事故原因分析清楚，找出导致事故发生的真正原因，不能敷衍了事，不能在尚未找到事故主要原因时就轻易下结论，也不能把次要原因当成真正原因，未找到真正原因决不轻易放过，直至找到事故发生的真正原因，并搞清各因素之间的因果关系才算达到事故原因分析的目的。

“四不放过”原则的第二层含义是要求在调查处理工伤事故时，不能认为原因分析清楚了，有关人员也处理了就算完成任务了，还必须使事故责任者和广大群众了解事故发生的原因及所造成的危害，并深刻认识到搞好安全生产的重要性，使大家从事故中吸取教训，在今后工作中更加重视安全工作。

“四不放过”原则的第三层含义是要求在对工伤事故进行调查特大安全事故的法律责任与预防控制处理时，必须针对事故发生的原因，提出防止相同或类似事故发生的切实可行的预防措施，并督促事故发生单位加以实施。只有这样，才算达到了事故调查和处理的最终目的。

“四不放过”原则的第四层含义也是安全事故责任追究制的具体体现，对事故责任者要严格按照安全事故责任追究规定和有关法律、法规的规定进行严肃处理。

## 21. 什么是安全生产中的“三不伤害”？

答：三不伤害就是指“不伤害自己、不伤害别人、不被别人伤害。”

首先确保自己不违章，保证不伤害到自己，不去伤害到别人。要做到不被别人伤害，这就要求我们要有良好的自我保护意识，要及时制止他人违章。制止他人违章既保护了自己，也保护了他人，同时也保护了别的许多人。

## 22. 什么是不安全状态？其内容有哪些？

答：不安全状态是指：可导致事故发生的物质条件。它包括：  
(1) 防护、保险、信号等装置缺乏或有缺陷：①无防护：无防护罩，无安全保险装置，无报警装置，无安全标志，无护栏或护栏损坏，(电气)未接地，绝缘不良，无消声系统，噪声大，危房内作业，未安装防止“跑车”的挡车器或挡车栏；②防护不当：防护罩未在适当位置，防护装置调整不当，坑道掘进、隧道开凿支撑不当，防爆装置不当，休伐、集材作业安全距离不够，放炮作业有缺陷，电气装置带电部分裸露。

(2) 设备、设施、工具、附件有缺陷、设计不当、结构不全不符合安全要求，通道门遮挡视线，制动装置有缺陷，安全间距

不够，拦车网有缺陷，工件有锋利毛刺、毛边，设施上有锋利倒棱。

(3) 强度不够：机械强度不够，绝缘强度不够，起吊重物的绳索不合安全要求。

(4) 设备在非正常状态下运行：带“病”运转、超负荷运转。

(5) 维修、调整不当：设备失修，地面不平，保养不当、设备失灵。

(6) 个人防护用品用具-防护服、手套、护目镜及面罩呼吸器官护具、听力护具、安全带、安全帽、安全鞋、等腰三角形缺少或缺陷：①无个人防护用品、用具；②所用防护用品、用具不符合安全要求。

(7) 生产(施工)场地环境不良：①照明光线不良，照度不足，作业场地烟雾尘弥漫视物不清，光线过强；②通风不良，无通风，通风系统效率低，风流短路，停电停风时放炮作业，瓦斯排放未达到安全浓度时放炮作业，瓦斯浓度超限；③作业场所狭窄，作业场地杂乱，工具、制品、材料堆放不安全；采伐时，未开“安全道”，迎门树、坐以工代殿树、搭挂树未作处理。

(8) 交通线路的配置不安全，操作工序设计或配置不安全，地面滑，地面有油或其他液体，冰雪覆盖，地面有其他易滑物。

### 23. 什么是人的不安全行为？人的不安全行为有哪些表现形式？

答：不安全行为是指：能造成事故的人为错误。人的不安全行为一般有五种表现形式：(1) 在没有排除故障的情况下操作，

没有做好防护或提出警告；(2)在不安全的速度下操作；(3)使用不安全的设备或不安全地使用设备；(4)处于不安全的位置或不安全的操作姿势；(5)工作在运行中或有危险的设备上。

#### **24. 为什么人在疲劳的状态下容易出事故？**

答：(1)在疲劳状态下人的听觉和视觉锐敏度降低，在心理上“注意变得不稳定，“注意”的范围变小，“注意”的转移分配发生困难；(2)疲劳之后还会发生反常反应，如对较强的刺激出现较弱的反应，对较弱的刺激出现较强的反应；(3)疲劳后人的思维和判断的错误增多，对潜在的危险因素和处置的方针考虑不周。因此，当人处于上述状态之中时就容易发生事故。

#### **25. 什么是特种作业人员？包括哪几种？**

答：特种作业人员是指：在生产过程中直接从事对操作者本人或他人及其周围设施的安全有重大危害因素的作业人员。

按照国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》规定，电工作业人员、锅炉司炉、操作压力容器者、起重机械作业人员、爆破作业人员、金属焊接(气割)作业人员、煤矿井下瓦斯检验者、机动车辆驾驶人员、机动船舶驾驶人员及轮机操作人员、建筑登高架设作业者，以及符合特种作业人员定义的其他作业人员，均属特种作业人员。

#### **26. 什么叫火灾？火灾分哪几类？**

答：在时间或空间上失去控制的燃烧所造成的灾害叫火灾。

火灾分四类。即：A、B、C、D 四类。A 类火灾：指固体物质火灾； B 类火灾：指液体火灾和可熔化的固体物质火灾； C 类火灾：指气体火灾； D 类火灾：指金属火灾。

## 27. 灭火的基本方法有哪些？

答：根据物质燃烧原理，燃烧必须同时具备可燃物、助燃物和着火源三个条件，缺一不可。而一切灭火措施都是为了破坏已经产生的燃烧条件，或使燃烧反应中的游离基消失而终止燃烧。灭火的基本方法有四种：即减少空气中的含氧量--窒息灭火法；降低燃烧物的温度--冷却灭火法；隔离与火源相近的可燃物--隔离灭火法；消除燃烧中的游离基--抑制灭火法。

### (一) 冷却灭火法：

冷却灭火法，就是将灭火剂直接喷洒在燃烧着的物体上，将可燃物的温度降低到燃点以下，从而使燃烧终止。这是扑救火灾最常用的方法。冷却的方法主要是采取喷水或喷射二氧化碳等其它灭火剂，将燃烧物的温度降到燃点以下。灭火剂在灭火过程中不参与燃烧过程中的化学反应，属于物理灭火法。

在火场上，除用冷却法直接扑灭火灾外，在必要的情况下，可用水冷却尚未燃烧的物质，防止达到燃点而起火。还可用水冷却建筑构件、生产装置或容器设备等，以防止它们受热结构变形，扩大灾害损失。

### (二) 隔离灭火法：

隔离灭火法，就是将燃烧物体与附近的可燃物质隔离或疏散开，使燃烧停止。这种方法适用扑救各种固体、液体和气体火灾。采取隔离灭火法的具体措施有：将火源附近的可燃、易燃、易爆和助燃物质，从燃烧区内转移到安全地点；关闭阀门，阻止气体、液体流入燃烧区；排除生产装置、设备容器内的可燃气体或液体；设法阻拦流散的易燃、可燃液体或扩散的可燃气体；拆除与火源相毗连的易燃建筑结构，造成防止火势蔓延的空间地带；以及用水流封闭或用爆炸等等方法扑救油气井喷火灾；采用泥土、黄沙筑堤等方法，阻止流淌的可燃液体流向燃烧点。

### (三) 窒息灭火法：

窒息灭火法，就是阻止空气流入燃烧区，或用不燃物质冲淡空气，使燃烧物质断绝氧气的助燃而熄灭。这种灭火方法适用扑救一些封闭式的空间和生产设备装置的火灾。

在火场上运用窒息的方法扑灭火灾时，可采用石棉布、浸湿的棉被、湿帆布等不燃或难燃材料，覆盖燃烧物或封闭孔洞；用水蒸气、惰性气体(如二氧化碳、氮气等)充入燃烧区域内；利用建筑物上原有的门、窗以及生产设备上的部件，封闭燃烧区，阻止新鲜空气进入。此外在无法采取其它扑救方法而条件又允许的情况下，可采用水或泡沫淹没(灌注)的方法进行扑救。

采取窒息灭火的方法扑救火灾，必须注意以下几个问题：

(1) 燃烧的部位较小，容易堵塞封闭，在燃烧区域内没有氧

化剂时，才能采用这种方法。

(2) 采取用水淹没(灌注)方法灭火时，必须考虑到火场物质被水浸泡后能否产生不良后果。

(3) 采取窒息方法灭火后，必须在确认火已熄灭时，方可打开孔洞进行检查。严防因过早地打开封闭的房间或生产装置的设备孔洞等，而使新鲜空气流入，造成复燃或爆炸。

(4) 采取惰性气体灭火时，一定要将大量的惰性气体充入燃烧区，以迅速降低空气中氧的含量，窒息灭火。

#### (四) 抑制灭火法：

抑制灭火法，是将化学灭火剂喷入燃烧区使之参与燃烧的化学反应，从而使燃烧反应停止。采用这种方法可使用的灭火剂有干粉和卤代烷灭火剂及替代产品。灭火时，一定要将足够数量的灭火剂准确地喷在燃烧区内，使灭火剂参与和阻断燃烧反应。否则将起不到抑制燃烧反应的作用，达不到灭火的目的。同时还要采取必要的冷却降温措施，以防止复燃。

采用哪种灭火方法实施灭火，应根据燃烧物质的性质、燃烧特点和火场的具体情况，以及消防技术装备的性能进行选择。有些火灾，往往需要同时使用几种灭火方法。这就要注意掌握灭火时机，搞好协同配合，充分发挥各种灭火剂的效能，迅速有效地扑灭火灾。

## 28. 怎样使用手提式干粉灭火器灭火？

答：1. 使用手提式干粉灭火器时，应手提灭火器的提把，迅速赶到着火处。

2、在距离起火点 5 米左右处，放下灭火器。在室外使用时，应占据上风方向。

3、使用前，先把灭火器上下颠倒几次，使筒内干粉松动。

4、如使用的是内装式或贮压式干粉灭火器，应先拔下保险销，一只手握住喷嘴，另一只手用力压下压把，干粉便会从喷嘴喷射出来。

5、如使用的是外置式干粉灭火器，则一只手握住喷嘴，另一只手提起提环，握住提柄，干粉便会从喷嘴喷射出来。

6、用干粉灭火器扑救流散液体火灾时，应从火焰侧面。对准火焰根部喷射，并由近而远，左右扫射，快速推进，直至把火焰全部扑灭。

7、用干粉灭火器扑救容器内可燃液体火灾时，亦应从火焰侧面对准火焰根部，左右扫射。当火焰被赶出容器时，应迅速向前，将余火全部扑灭。灭火时应注意不要把喷嘴直接对准液面喷射，以防干粉气流的冲击力使油液飞溅，引起火势扩大，造成灭火困难。

8、用干粉灭火器扑救固体物质火灾时，应使灭火器嘴对准燃烧最猛烈处，左右扫射，并应尽量使干粉灭火剂均匀地喷洒在

燃烧物的表面，直至把火全部扑灭。

9、使用干粉灭火器应注意灭火过程中应始终保持直立状态，不得横卧或颠倒使用，否则不能喷粉；同时注意干粉灭火器灭火后防止复燃，因为干粉灭火器的冷却作用甚微，在着火点存在着炽热物的条件下，灭火后易产生复燃。

## 29. 怎样使用酸碱灭火器灭火？

答：1. 使用酸碱灭火器时，应手提灭火器筒体上部的提环，迅速赶到起火点。

2、注意灭火器的运送过程中，切不可把灭火器扛在肩上或横拿。也不可让灭火器过分倾斜。以防两种红剂混合而提前喷射。

3、在距起火点大约 10 米处，用手指压紧压住喷嘴，将灭火器颠倒过来，上下摇动几下，然后松开手指，一只手握住提环，另一只手抓住底圈，将水流对准燃烧最猛烈处喷射。

4、随着灭火器喷射距离的缩短。使用者应逐渐向燃烧物靠近，始终使水流喷射在燃烧物上，直到把火扑灭。

5、使用酸碱灭火器时，应始终使灭火器保持颠倒状态，不得直立或横置，否则，会影响水流喷射。

6、值得注意的是，灭火器在使用时，不得将筒盖或筒底对着人体，以防万一灭火器发生爆炸而伤人。

## 30. 怎样使用推车式二氧化碳灭火器？

答：使用推车式二氧化碳灭火器时，一般由两人操作。把灭

火器拉到或推到火场，在距起火点大约 10 米外停下。一人迅速卸下安全帽，然后逆方向旋转手轮，把手轮开到最大位置；另一人则迅速取下喇叭喷筒，展开喷射软管后，双手紧握喷筒根部的手柄，把喇叭筒对准火焰根部喷射。

### 31. 怎样使用推车式化学泡沫灭火器灭火？

答：1、推车式化学泡沫灭火器一般由两人操作。使用时先将灭火器迅速推到或拉到火场，在距火点 15 米左右处停下。

2、一人逆时针转动手轮，将螺杆旋至最高位置，使瓶胆充分开启，然后使车架着地，筒体倒置，并摇晃几下。另一人则迅速展开喷射软管，打开阀门，双手紧握喷枪，对准燃烧喷射泡沫。

### 32. 人身着火怎么办？

答：1、不能奔跑，应就地打滚。

2、如果条件允许，可以迅速将着火的衣服撕裂脱下，浸入水中，或泼，或踩，或用灭火器、水扑灭。

3、倘若附近有河、塘、水池之类，可迅速跳入浅水中，但如果烧伤面积太大或程度较深，则不能跳入水中，防止细菌感染或其它不测。

4、如果有两个以上的人在场，未着火的人要镇定，立即用随手可以拿到的麻袋、衣服、扫帚等朝着火人身上的火点覆盖、扑、泼、或帮他撕下衣服，或将湿麻袋、毛毯把着火人包裹起来。

5、用水浇灭，但应注意，不宜用灭火器直接往人体上喷射。

### 33. 为什么丢弃的烟头易引起火灾？

答：因为烟头中心温度可达 700-800℃，它超过了棉、麻、毛织物、纸张、家具等可燃物的燃点(130- 350℃)，若乱仍烟头极易引起燃烧，甚至造成火灾。

### 34. 电气线路发生火灾的主要原因是什么？

答：电气线路发生火灾的主要原因是：(1). 线间短路、(2). 保险器安装不合适、(3). 过负荷、(4). 接点或连接处接触不良电阻过大，导线发热。

### 35. 防火的“四懂四会及四个能力”是什么？

答：四懂：1. 懂得岗位火灾的危险性；2. 懂得预防火灾的措施；3. 懂得扑救火灾的方法；4. 懂得逃生疏散的方法。

四会：1. 会使用消防器材；2. 会报火警；3. 会扑救初起火灾；4. 会组织疏散逃生。

四个能力：1. 提高社会单位检查消除火灾隐患的能力；2. 提高社会单位组织扑救初起火灾的能力；3. 提高社会单位组织人员疏散逃生的能力；4. 提高社会单位消防宣传教育培训能力。

### 36. 逃生的注意事项有哪些？

答：1、房间内的床下、桌下、洗漱间和无任何消防设施保护的走廊、楼梯间、电梯间等部位，均不能作为避难场所。即使暂时看不到火焰、烟气的熏、蒸也可使人昏迷致死。

2、不要乘坐电梯。电梯井直通大楼各层，烟、热、火很容

易涌入。在热的作用下会造成电梯失控或变形；烟与火的毒性或熏烤可危及人的生命，所以火灾时千万不要乘坐电梯。

3、在逃生过程中及时关闭防火门、防火卷帘等防火分隔物，启动通风和排烟系统，都极有利于逃生疏散，应注意利用。

4、不到万不得已，不要跳楼。在火灾中由于心慌而跳楼的例子很多，但多数非死即伤。因为据统计，在3层以上往下跳死亡概率极大，所以非到万不得已的情况下，最好不要跳楼。但是，火灾时若被火势威逼，万般无奈跳楼之时，要采取相应措施，尽量设法减少伤亡，如：(1)要多抱一些棉被，沙发垫等松软的物品，这样可以减缓着地时的冲击力。(2)尽量选择往楼下的电话线、石棉瓦车棚、草地、水池或树上跳，这样可以相对减轻伤亡的程度。(3)徒手跳时要抱紧头部，身体弯曲，抱成一团，避免头部着地。

### **37. 人体允许通过的安全电流是多少？安全电压是多少？**

答：人体允许通过的安全电流是：男性 9 毫安，女性 6 毫安。电流为 50 毫安时，将危及人的生命，称为致死电流。

安全电压是在潮湿环境中，人体的安全电压 12 伏。正常情况下人体的安全电压不超过 50 伏。当电压超过 24 伏时应采取接地措施。

### **38. 在遇到高压电线断落地面时的安全距离是多少？**

答：在遇到高压电线断落地面时，导线断落点 20 米内，禁

止人员进入。

### 39. 什么是安全标志？国家规定的安全标志其种类及含义是有哪些？

答：安全标志根据国家标准规定，安全标志由安全色、几何图形和图形、符号构成。用此表达特定的安全信息。

国家制定了 56 种安全标志，可分为以下四类。

(1) 禁区止标志：含义是不准或制止人们的某种行动。有禁止吸烟，禁区止通行等 16 种。

(2) 警告标志：含义是使人们注意可能发生危险。有当心火灾、注意安全等 23 种。

(3) 指令标志表示必须遵守的规定。有必须系安全带：必须戴防毒面具 8 种。

(4) 提示标志：其含义是示意目标方向。有太平门、安全通道、消防器材存放的地方等 9 种。

### 40. 安全色有哪几种颜色，分别有什么含义？

答：安全色是表达安全信息的颜色，表示禁止、警告、指令、提示等意义。应用安全色使人们能够对威胁安全和健康的物体和环境作出尽快的反应，以减少事故的发生。安全色用途广泛，如用于安全标志牌、交通标志牌、防护栏杆及机器上不准乱动的部位等。安全色的应用必须是以表示安全为目的和有规定的颜色范围。安全色有红、蓝、黄、绿四种，其含义和用途分别如下：

红色表示禁止、停止、消防和危险的意思。禁止、停止和有危险的器件设备或环境涂以红色的标记。如禁止标志、交通禁令标志、消防设备、停止按钮和停车、刹车装置的操纵把手、仪表刻度盘上的极限位置刻度、机器转动部件的裸露部分、液化石油气槽车的条带及文字，危险信号旗等。

黄色表示注意、警告的意思。需警告人们注意的器件、设备或环境涂以黄色标记。如警告标志、交通警告标志、道路交通路面标志、皮带轮及其防护罩的内壁、砂轮机罩的内壁、楼梯的第一级和最后一级的踏步前沿、防护栏杆及警告信号旗等。

蓝色表示指令、必须遵守的规定。如指令标志、交通指示标志等。

绿色表示通行、安全和提供信息的意思。可以通行或安全情况涂以绿色标记。如表示通行、机器启动按钮、安全信号旗等。

#### **41. 临时电线的架设有何要求？**

答：临时电线的架设要求有：(1). 离地高度，室内不小于 2.5 米，室外不小于 3 米，跨越公路不小于 5 米。(2). 电线的绝缘必须良好。(3). 电线不得接触易燃易爆高温潮湿的管道、设备。(4). 电线留头要用绝缘胶布包扎好或临时配电插座盘。

#### **42. 什么叫保护接地、接零？**

答：保护接地是指：为了防止因绝缘损坏而遭受触电的危险，把在故障情况下可能出现危险的对地电压的金属部分同大地紧

密地连接起来。保护接零是指：将带部分相绝缘的电气设备的金属部分外壳或构架与中性点直接与接地系统中的零线相连接。

#### 43. 什么是爆炸？爆炸有几种形式？

答：爆炸是物质发生非常迅速的物理或化学变化的一种形式。这种变化在一瞬间释放出大量能量，使其周围压力发生急剧变化，同时产生巨大的声响。

爆炸可分为物理性爆炸、化学性爆炸和核爆炸。

#### 44. 爆炸必须具备哪些条件？

答：产生爆炸必须同时具备以下条件：

- (1)、存在可燃气体、液体、易燃液体的蒸汽或薄雾。
- (2)、上述气体按一定的比例与空气或氧气相混合，形成爆炸性气体混合物，同时具有足够的量，其浓度在爆炸极限以内。
- (3)、存在足够引燃该混合物的引燃能量。

#### 45. 防止爆炸的措施主要有哪些？

答：防止爆炸的措施主要有：

- (1)、消除或减少可燃液体，易燃液体的蒸汽或薄雾的产生及积聚。
- (2)、防止爆炸性气体混合物的形成，减少其达到爆炸极限的概率。
- (3)、预防产生起爆源。

#### 46. 什么叫静电？静电引起爆炸和火灾的条件是什么？

答：两种不同的物体相互摩擦时，比较容易失去电子的物体带正电，另一种物体带负电。这种因摩擦而带的电，叫静电。静电引起爆炸和火灾的条件是：

(1)、一过程中产生和积累足够的静电，足以造成电介质局部击穿、发生放电、产生了静电火花，而且静电火花放出的能量已超过爆炸性混合物的最小引燃能量。

(2)、在静电火花的周围存在爆炸性混合物，且其浓度已达到混合物的爆炸极限。

#### 47. 常见的恐怖袭击手段

答：（一）常规手段：

1. 袭击：①爆炸、②枪击；
2. 劫持；
3. 纵火破坏。

（二）非常规手段：

1. 核辐射恐怖袭击；
2. 生化恐怖袭击；
3. 网络恐怖袭击。

#### 48. 如何识别恐怖嫌犯

- 答：1. 神情恐慌、言行异常者；
2. 着装、携带物品与其身份、季节不符者；
  3. 冒称熟人、假献殷勤者；

4. 在检查中，催促检查或态度蛮横、不愿接受检查者；
5. 频繁进出大型活动场所；
6. 反复在警戒区附近出现；
7. 疑似公安部门通报的嫌疑人员。

#### 49. 遇到恐怖爆炸怎么办

答：（一）遇爆炸威胁，坚持 5 字诀

1. 信，“宁可信其有，不可信其无”；
2. 快，快撤离；
3. 细，细致观察可疑人、事、物；
4. 报，迅速报警；
5. 记，用照相机等将“现场”记录下来。

（二）爆炸事件发生在室内场所的应对措施

1. 镇静，尽快撤离，避免进入实验室等有易燃易爆品的危险地点；
2. 不盲目跟从人群逃离；
3. 寻找有利地形地物隐蔽；
4. 实施自救和互救；
5. 不要因顾及贵重物品而浪费逃生时间；
6. 迅速报警；
7. 按照指挥及时撤离现场，如果现实条件不允许，原地卧倒，等待救援；

8. 协助警方调查。

(三) 爆炸事件发生在室外或开放式场所的应对措施:

1. 迅速有序远离爆炸现场;
2. 按照疏散指示和标志撤离到安全区域;
3. 不要因顾及贵重物品而浪费逃生时间;
4. 实施自救和救助他人;
5. 拨打报警电话, 客观详细地描述事件发生、发展经过;
6. 协助警方调查。

(四) 在大型体育场馆发生爆炸怎么办?

1. 迅速有序远离爆炸现场, 避免拥挤、踩踏造成伤亡;
2. 撤离时要注意观察场馆内的安全疏散指示和标志;
3. 场内观众应按照场内的疏散指示和标志从看台到疏散口再撤离到场馆外;
4. 场馆内部体育官员、工作人员以及运动员, 应根据沿途的疏散指示和标志通过内部通道疏散;
5. 不要因贪恋财物浪费逃生时间;
6. 实施必要的自救和救助他人;
7. 拨打报警电话, 客观详细地描述事件发生、发展经过;
8. 注意观察现场可疑人、可疑物, 协助警方调查。

(五) 在商场与集贸市场发生爆炸怎么办?

1. 保持镇静, 迅速选择最近安全出口有序撤离现场;

2. 注意避开临时搭建的货架，避免因坍塌可能造成新的伤害；
3. 注意避开脚下物品，一旦摔倒应设法让身体靠近墙根或其他支撑物；
4. 实施自救和救助他人；
5. 不要因顾及贵重物品而浪费宝贵的逃生时间；
6. 迅速报警，客观详细地向警方描述事件发生、发展的经过；
7. 注意观察现场可疑人、可疑物，协助警方调查。

#### 50. 遇到纵火恐怖袭击怎么办？

答：1. 熟悉环境，暗记出口。在陌生的环境里，如入住酒店、商场购物、进入娱乐场所时，为自身安全，要留心疏散通道、安全出口及楼梯方位等，以便需要时能尽快逃离现场；

2. 扑灭小火，惠及他人。如果发现火势并不大，尚未对人造成很大威胁时，可用消防器材，如灭火器、消防栓等，奋力将小火控制，扑灭；不要惊慌失措地乱叫乱窜，置小火于不顾而酿成大灾；

3. 保持镇静，明辨方向，迅速撤离。面对浓烟和烈火，要保持镇静，迅速判断危险地点和安全地点，决定逃生的办法，尽快撤离险地；

4. 不入险地，不贪财物。尽快撤离，不要因害羞或顾及贵重物品，把时间浪费在穿衣或寻找、搬离贵重物品上。已逃离险境的人员，切莫重返险地；

5. 简易防护，捂鼻匍匐。可用毛巾、口罩捂鼻，匍匐撤离。烟雾较轻飘于上部，贴近地面撤离是避免烟气吸入、滤去毒气的最佳方法。穿过烟火封锁区时，可向头部、身上浇冷水或用湿毛巾、湿棉被、湿毯子等将头和身体裹好，再冲出去。6. 遇到纵火恐怖袭击时做到“七不要”，最大限度降低危害程度不要惊慌失措；不要盲目呼喊；不要贪恋财物；不要乱开门窗；不要乘坐电梯；不要随意奔跑；不要轻易跳楼。

#### 51. 高层建筑物中遇到纵火恐怖袭击怎么办？

答：开门前先触摸门锁，若门锁温度很高，应关闭房内所有门窗，用毛巾、被子等堵塞门缝，并泼水降温。同时利用手机等通讯工具向外报警；

不要轻易乘电梯。电梯往往因断电而造成“卡壳”电梯门直通大楼各层，火场上烟气涌入电梯并极易形成“烟囱效应”，在电梯里随时会被浓烟毒气熏呛而窒息；

不可乱钻、乱躲。高层建筑火灾中千万不可钻到床底下衣橱内躲避火焰或烟雾，这些都是最危险的地方，又不易被发觉，难以获得及时营救；如房间充满烟雾，必须时，可打开门窗，排放烟雾后，应立即重新关闭好，防止长时间开窗致使外面大量浓烟涌入室内，能见度降低，高温和毒气充斥，无法藏身；

利用建筑内部设施，利用普通楼梯、观景楼梯进行逃生；利用阳台、通廊、安全绳等进行逃生；将房间内的床单或窗帘等物

品连接起来进行逃生；应尽量呆在阳台、窗口等易于被人发现和能避免烟火近身的地方。在白天，可以向窗外晃动鲜艳衣物，或外抛轻型晃眼的东西；在晚上，可以用手电筒不停地在窗口闪动或者敲击东西，及时发出有效的求救信号，引起救援者的注意。

根据火场广播逃生：当某一楼层或某一部位火势已经蔓延时，不可盲目行动，要注意听火场消防人员广播和救援疏导信号，选择合适的逃生路线和方法。

## 52. 遇到枪击时如何选择掩蔽物？

答：1. 掩蔽物最好处于自己与恐怖分子之间；

2. 选择密度质地不易被穿透的掩蔽物。如墙体、立柱、大树干，汽车前部发动机及轮胎等；但木门、玻璃门、垃圾桶、灌木丛、花篮、柜台、场馆内座椅、汽车门和尾部等不能够挡住子弹，虽不能作为掩蔽体，但能够提供隐蔽作用，使恐怖分子在第一时间不能够发现你，为下一步逃生提供了时间；

3. 选择能够挡住自己身体的掩蔽物。有些物体质地密度大，但体积过小，不足以完全挡住自己身体，就起不到掩蔽目的。如路灯杆、小树干、消防栓等。

4. 选择形状易于隐藏身体，如立柱；不规则物体容易产生跳弹，掩蔽其后容易被跳弹伤及，如假山、观赏石等。

## 53. 在公交车上遇到枪击怎么办？

答：1. 快速掩蔽。在公交车上遇到枪击时，迅速低头隐蔽于

前排座椅后或蹲下、趴下，不要站立；

2. 及时报警。拨打 110 报警：几路车？哪一站？受到哪个方向的枪击，来自车外还是来自车内？是否有人受伤等；

3. 择机下车。在情况不明时，不要下车；确定枪击方向后，下车沿着枪击相反方向，利用车体做掩护快速撤离；

4. 自救互救。到达安全区后，及时检查是否受伤，发现受伤，及时实施自救互救；

5. 事后协助。积极向警方提供现场信息，协助警方控制局面。

#### 54. 紧急撤离危险现场应注意什么？

答：1. 保持镇静，判明所处位置，及时撤离。

2. 善选通道，不要使用电梯；

3. 迅速撤离，不要贪恋财物，重返危险境地；

4. 防护自身，注意避险；如用物品遮掩身体易受害部分和不靠近窗户玻璃，不要逆着人流前进，以避免被推倒在地；

5. 紧抓固物，巧避藏知，溜边前行。拥挤时，如有可能，要抓住牢靠的东西如楼梯，暂时躲避，待人群过去后迅速离开现场。

#### 55. 发现可疑行李、包裹等物品，如何处理？

答：1. 现场人员要及时报告；

2. 要疏散现场人员；

3. 要用防爆毯、防爆桶等遮盖或盛装；

4. 待专业人员赶到后，在现场指挥人员的统一指挥下，由排

爆专业人员处置。

## 56. 被劫持为人质怎么办？

答：一旦你不幸被劫持为人质，那么首先不要惊惶，尤其是女同志，不要乱喊乱叫，歇斯底里的乱蹦乱跳。不然恐怖分子一旦觉得你这样可能给他带来麻烦，很可能会采取措施来让你保持安静。要尽量的向劫持者表示你的顺从，不要呼喊，不要有大的动作，尤其是不要主动试图和劫持者有身体上的接触！如果你要有什么动作，一定要首先征得劫持者的同意，并且让他知道这样的动作不会对他造成任何的伤害。总之，你一定要想办法稳定劫持者的情绪，特别是那些身上有爆炸物的劫持者。如果劫持者情绪相对的稳定，那么你可以尝试和他交谈，如果你的谈话技巧足够高，不排除让他放下武装的可能。但是这样的尝试有一定的危险性，特别是针对怀有政治目的的恐怖分子根本无效。如果劫持者情绪相对稳定，你可以小心的尽量想办法使劫持者背对窗户和门，这样可以使劫持者在警方破窗而入的时候反应迟缓。如果劫持者是抱住你的，而劫持者身上又无爆炸装置。那么你应当小心的观察窗户外面有无高楼、山坡、车辆、树丛等，如果有，那么你应当尽量的减少身体的晃动，如果有可能，应当让劫持者处于窗户附近。这样做的目的是给外面可能存在的警方狙击手提供好的射击机会。

总之，一旦成为了人质，首先要保持镇静，不要激怒劫持者，

并且寻找机会逃脱或者给警方创造好的营救机会。

## 57. 紧急情况下如何进行自救互救？

答：1. 止血：①先转移到安全或安静的地方，检查伤势，判断清楚出血性质，如动脉出血、静脉出血、毛细血管出血；②可采取直接用手指压在出血伤口上或出血的供血动脉上进行止血；③对四肢受伤出血的，使用腰带、领带、证件带、粗布条、丝巾，也可将自己衣服撕成条状代替，在大臂上 1/3 处和大腿中间处进行绑扎止血。

2. 对骨折、关节受伤的固定：①开放性伤口先包扎伤口再固定，不要送回刺出的骨折端；②垫高或抬高受伤部分，以减慢流血及减少肿胀；③对脊柱或怀疑有脊柱损伤的不要移动；④固定时必须将骨折端上下两个关节一起固定，如小腿骨折应将踝、膝再个关节固定。

3. 烧伤急救：①用大量洁净的水清洗伤口，除非伤口烧黑、变白或太深；②不要直接用冰敷在伤口；③不要刺破水泡；④轻轻除下戒指、手表、皮带或者紧身衣服；⑤用干净、无粘性的布盖住伤口。4. 休克急救：①避免伤者过冷或过热，利用毛毯或大衣保暖；②若无骨折，伤者双脚抬高 30CM 左右；③不要给伤者饮水或者喂食；④留意伤者的清醒程度；⑤向救护人员报告。

5. 呼吸受阻的急救：①可使用身份证或其他非吸水性卡片贴住身体压住伤口；②也可以使用保鲜膜类的薄膜，撕下约 20 ×

20CM 大小，贴住伤口，用胶带固定住上、左、右三个边，留出下方，以便让伤口流出的血水排出；

③也可以张开手掌紧贴身体压住伤口。

6. 腹部受伤的急救：①止血。如果是闭合性伤口，应及时压住伤口，进行止血；②保鲜。如果是开放性伤口，小肠外露时，应用水打湿上衣，包住小肠，不使其外露于空气中，避免细菌感染，失水干燥坏死。千万不要把沾染污物的内脏回填腹腔，这样会使内脏在腹内相互感染，产生粘联，加速内脏坏死；③等待救援。受伤后尽量不移动，采取卧或平躺姿势等待救援。

7. 心肺复苏：①一拍、二按、三呼叫。抢救者将伤员仰卧，立即拍打其双肩并呼叫，也可以同时压人中穴并呼叫。如没有反应，判定此人神志丧失；②人工呼吸。抬下颌角使呼吸道畅通无阻；如果受伤者仍不能呼吸，进行口对口的人工呼吸。如果上述人工呼吸不能起作用，要检查嘴和咽喉是否有异物，并设法排除，继续进行人工呼吸；常用的人工呼吸方法主要有：口对口人工呼吸、口对鼻人工呼吸、仰卧压胸法或俯卧压胸法。人工呼吸等。其中以口对口人工呼吸最有效。口诀是：头部后仰向后推，紧托下颌向上提。深吸口气嘴对嘴，有时需嘴对鼻。注意捏鼻把气吹，每分钟 16-18 次。③心脏按摩。一旦发现病人心脏停跳，立即在患者心前区胸骨体上急速叩击 23 次，若无效，则立即进行胸外心脏按摩。方法是：先让患者仰卧，背部垫上一块硬木板，或者

将患者连同床褥移到地上，操作者跪在患者身旁，用手掌根部放在患者胸骨体的中、下 1/3 交界处，另一手重叠于前手的手背上，两肘伸直，借操作者体重，急促向下压迫胸骨，使其下陷 3CM(对于儿童患者所施力量要适当减少)然后放松，使胸骨复位，如此反复进行，每分钟约 70-80 次。按摩时不可用力过大或部位不当，以免引起肋骨骨折。胸外心脏按摩如不能有效进行气体交换，则要同时配合人工呼吸。