

AN QUAN SHENG CHAN XUAN CHUAN JIAO YU XI LIE CONG SHU

安全生产宣传教育系列丛书



# 安全生产

## 基本常识

<b>第一节 生产安全 .....</b>	<b>1</b>
一、从业人员的安全知识.....	1
二、从业人员的权利和义务 .....	19
三、作业安全要求.....	22
四、常见职业危害分类 .....	28
五、工伤保险.....	29
<b>第二节 消防安全 .....</b>	<b>33</b>
一、消防常识.....	33
二、常见消防设施及使用方法.....	34
三、火灾预防.....	37
四、火场应对和疏散逃生.....	39
<b>第三节 事故现场急救 .....</b>	<b>43</b>
一、触电急救.....	44
二、一氧化碳中毒急救 .....	45
三、溺水急救.....	46
四、外伤救护.....	46

五、创伤救护 .....	47
六、烧伤救护 .....	48
七、毒害物品中毒急救 .....	48
八、中暑救护 .....	49
<b>第四节 交通安全 .....</b>	<b>50</b>
一、交通安全知识 .....	50
二、非机动车驾驶人以及其他相关规定 .....	53
<b>第五节 防雷安全 .....</b>	<b>55</b>
一、雷电的危害 .....	55
二、防雷常识 .....	55
<b>第六节 燃气安全 .....</b>	<b>59</b>
一、城市燃气基本知识 .....	59
二、安全使用燃气 .....	60
三、如何正确使用燃气器具 .....	61
四、如何安全使用燃气热水器 .....	62

## 第一节 生产安全

### 从业人员的安全知识

#### 1、认真学习 掌握技能

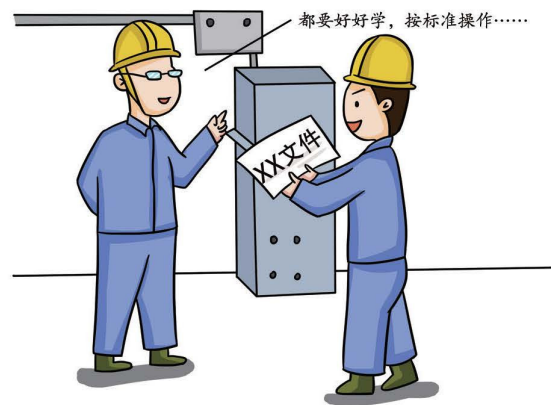
为了使您真正掌握生产技能，做到安全生产，您必须牢牢记住以下几点：

##### (1) 以虚心的态度认真学习

进入生产岗位后，对您来说什么都是新鲜的，一定要认真学习和掌握正确的生产知识及安全操作技能，在老师傅带领下进行工作。

##### (2) 不懂的地方，一定要问清楚，直到弄懂为止

学问学问不懂就要问。知识是来不得半点虚假的，一定要谦虚诚实，有些难以理解和重要的地方，要请老师傅反复讲解，千万不能自以为是，更不能不懂装懂，冒险蛮干。要多问多记，尽快熟悉



自己所从事的工作，掌握安全操作要领。

### （3）要努力掌握学到的知识

开始时，不要一下子就去学习高难度的生产技艺，要先易后难，要有自信心，脚踏实地地逐步掌握。

### （4）要逐步进行实践

认真进行操作学习，并在老师傅的指导下进行实践、检查，发现不恰当的地方应认真进行纠正。这样，就可逐步掌握生产技能，也可以使自己学得快，记得牢。

### （5）生产技能要反复进行练习

有些操作技能看起来很简单，好像一看就明白，但当您真正做起来就不那么容易了，这就要反复学习，真正做到掌握为止。

要牢记正确的操作方法，严格遵守安全操作规程，整理生产作业环境，爱整洁是搞好安全生产的第一步。在生产经营单位里还订有许多安全生产规章制度和规则，应该了解和熟悉，与您直接相关的条款，要熟记能背，认真地遵守。这样才能成为生产能力和安全生产标兵。

## 2、遵守安全生产规则

当您在从事各种作业时，千万不要冒险蛮干，否则就会损坏机器设备，影响产品质量，甚至会发生生产安全事故，使自己或者别人受到伤害。

单位里规定的安



全规则，条条都是用鲜血和生命的代价写成的，并不是什么人随意想出来的。所以它是十分宝贵的，我们一定要认真执行。

因此，我们首先要了解“有哪些规则”，其次应该懂得“如果不遵守这些规则，将会发生哪些危险”。当然，安全工作包括的内容很多，但其中最重要的有三条，通常称为“安全三原则”。

### “安全三原则”：

- 一是：整顿整理工作地点，有一个整洁有序的作业环境。
- 二是：经常维护保养设备。
- 三是：按照标准进行操作。

当您进入生产劳动岗位时首先要做好：

#### （1）整顿整理工作地点，保持一个整洁有序的作业环境

由于生产过程是动态的，原材料、半成品和成品不断地进出车间。同时，还会产生不少副产品和废料、边角料，使作业现场环境紊乱，极易发生事故。因此，整顿整理工作地点尤为重要。

整理整顿，就是要有一个清洁整齐、有条不紊的作业环境，也是安全工作中的最基本的条件之一。要对生产场所的物品按“需要的”和“不需要的”分开，清除不需要的物品。其原则是，凡是生产活动所必需的物品和生产过程中的产品均为需要物品。如机器设备、工具、各种原材料、辅助材料以及成品、半成品。除此之外的物品都属于不需要的物品，如垃圾和边角料等，都应及时清除。

如果您的操作环境垃圾满地，产品不分好坏到处乱堆，就会使您心情烦躁，增加心理疲劳，往往会发生碰、撞、滑、跌等事故。

为避免这类情况的发生，就必须做到：

- 物品不要到处乱放；

- 应将同类产品放在一起；
- 取用次数较多的物品，要放在最方便的地方，以便能随时取用或存放；
- 不要将材料、工具斜靠在机器或墙壁上，以免倾倒伤人；
- 物品的堆放不要延伸到过道上，以保持走道畅通；
- 不需要的物品应及时归还仓库；
- 操作场所的易燃易爆、有毒有害物质，要按规定放在安全场所，并指定专人保管；
- 凡是禁止火种或其他危险的地方，都要设置醒目的安全警示标志；
- 及时清除地面上、机器设备上的脏物，保持作业环境清洁，做到无尘、无异物、无脏物，干净明亮，整齐通畅。

在工作过程中，也要随时进行清理，以经常保持一个整洁的工作环境。下班时，对自己的工作场所必须进行一次的整理、清洁。

### （2）经常维护保养设备

机器设备和人一样，如果一个人劳逸不当，就容易疲劳，需要考虑增加营养，注意休息，以保持充沛的精力，才能精神饱满地从事工作和学习。

对于生产设备来说也是如此，机器要按时加油、清理，始终保持润滑清洁。开工前，应进行一次检查，发现小毛病要立即“医治”，发现不安全因素要立即排除。不能使设备带病操作，更不能超负荷运转。工厂和车间要严格按照设备检查和维修的周期规定进行检查和维修，使设备始终保持在安全正常的状态下运行。

### （3）按照标准进行操作

按照标准进行操作，就是只要遵守安全操作规程，不管谁操

作，都能达到“安全”、“正确”、“迅速”、“方便”的工作目标。

它们的内在含义是：

“安全”：不管谁操作，都不会发生事故；

“正确”：不管谁操作，都出同样效果；

“迅速”：不管谁操作，都能完成生产定额；

“方便”：不管谁操作，操作者不增加疲劳，工作时能够得心应手。

### 3、积极参加安全生产培训 接受安全生产教育

随着生产经营单位生产方式的机械化、自动化程度的提高，对从业人员的要求也不断提高，不仅要有熟练的劳动技能，而且要求从业人员具有良好的安全意识和娴熟的安全操作技术。因此，当你进入单位的第一天起，就要参加安全教育和安全培训。



**法律规定：**从业人员应当接受安全生产教育和培训，掌握本职工作所需的安全生产知识，提高安全生产技能，增强事故预防和应急处理能力。

#### （1）“三级安全教育”

- 厂级岗位安全培训；
- 车间（工段）级岗前安全培训；

●班组（岗位）级岗前安全培训。

**法律规定：**生产经营单位应当对在岗的从业人员进行定期的安全生产教育和培训。安全生产教育和培训情况应当记入从业人员安全生产记录卡，记录卡应当由考核人员和从业人员本人签名。未经安全生产教育培训，考核不合格者，不得上岗作业。

### （2）特种作业安全教育培训

对操作者本人，尤其对他人和周围设施的安全有重大危害因素的作业，称为特种作业。直接从事特种作业的人员，称为特种作业人员。

**法律规定：**特种作业人员必须接受与本工种相适应的、专门的安全技术培训、经安全技术理论考核和实际操作技能考核合格，取得特种作业操作证后，方可上岗作业；未经培训，或培训考核不合格者，不得上岗作业。

#### 特种作业的种类

根据国家标准规定，特种作业主要有：

电工作业、焊接与热切割作业、高处作业、制冷与空调作业、煤矿安全作业、金属非金属矿山安全作业、石油天然气安全作业、冶金（有色）生产安全作业、危险化学品安全作业、烟花爆竹安全作业、工地升降货梯升降作业等。

#### 4、严格遵守安全生产规章制度和操作规程

规章制度是保证生产经营单位安全生产的重要措施。“条条规章制度都是用鲜血写成的”，也就是说，这些规章制度，都是总结了多种事故的教训写出来的。因此，为了避免事故，我们必须严格遵守规章制度，切不可大意，更不可漠视。

进入厂区和作业现场，每一位从业人员都必须认真执行“五必须、五严禁”十大安全纪律：

##### 五必须：

必须遵守厂纪厂规

必须经安全生产培训考核合格后持证上岗作业

必须了解本岗位的危险危害因素

必须正确佩戴和使用劳动防护用品

必须严格遵守危险性作业的安全要求

##### 五严禁：

严禁在禁火区域吸烟、动火

严禁在上岗前和工作时间饮酒

严禁擅自移动或拆除安全装置和安全标志

严禁擅自触摸与己无关的设备、设施

严禁在工作时间串岗、离岗、睡岗或嬉戏打闹



安全中心

除了以上十大安全纪律外，各类生产经营单位根据自己的特点，所制订的其他安全生产规章制度也应严格执行。例如，水上作业必须穿救生衣；易燃易爆作业场所的从业人员严禁穿化纤服装；严禁

向上或向下抛掷工具；操作旋转机器的作业严禁戴手套；严禁留长发的职工操作机器……总之，这些规章制度是来之不易的，都是由血淋淋的事故写成的。

操作规程是根据每一个生产岗位，操作每一台生产设备和工艺要求而制订的操作要求。规程，实际上就是规律和程序的

简称。所谓规律，是事物发展过程中的本质联系和必然趋势，它是反复起作用的。规律是客观的，是事物本身所固有的，人们虽然不能创造、改变和消灭规律，但能认识规律，利用规律来改造自然界，改造人类社会，并且限制某些规律对人类生活的破坏作用。所谓程序，则是按时间先后或依次安排的工作步骤。

安全生产操作规程，就是根据操作一台设备按照工艺要求和时间先后进行作业，不能违反这一生产规律和程序，谁违反了，就会发生事故。所以，我们要实现安全生产，遵守安全操作规程十分重要。

### 5、做到“四不伤害”

从事生产劳动，必须要有一个科学的态度，掌握好正确的操作方法，认真遵守安全生产规章制度和操作规程。然而，我们的生产劳动又是一个群体性的有机组合。因此，为了避免发生事故，我们必须做到“四不伤害”：不伤害自己，不伤害他人，不被他人伤害，我保护他人不受伤害。

#### (1) 四不伤害

●**不伤害自己**：在生产过程中，不发生由于自己违反规章制度和操作规程而使自己受到伤害。例如：在车间里行走时，按照规定应该在人行道上行走，而如果你为了贪图方便，冒险跨越正在运转的设备，因而摔了一跤，造成重伤。这种情况，应该杜绝。

●**不伤害他人**：在生产过程中，不发生由于自己操作不当，或者操作时留下隐患，而造成对他人的伤害。例如：在检修设备时，将一个预留孔的盖板移走了，按照要求，设备检修完毕，应该将预留孔盖板恢复盖上，但这位检修人员粗心大意，将此遗忘了。当后来者进入生产现场进行作业时，一脚踏进了预留孔，发生了坠落事故。这种情况，在实际生产过程中常有发生，它提示

我们，搞好安全生产，不仅要为自己的安全多加考虑，而且更要为保证他人安全多作努力。实际上，这也是一种职业道德的体现。

●**不被他人伤害**：在生产过程中，不仅要做到不伤害自己，不伤害他人，还要尽力做到不被他人伤害。因为在生产过程中，情况十分复杂，工作千变万化，人员情况也各不相同，即使大家都十分注意安全了，但难免会有些“冒失鬼”，违反规章制度而贪图方便，冒险蛮干。例如，有个铲车驾驶员，为了贪多求快，把规定两车装运的货物硬是装在一辆车上，由于货物装得太高，视线被挡住了，他便以鸣号示警，招呼他人避让，在车间里喇叭乱叫，横冲直撞……这种情况就极易造成事故。遇见这种情况，除了自己要多加小心，及时避让免遭伤害外，还应立即劝阻，避免事故的发生。



●**我保护他人不受伤害**：在生产过程中，每个人员都是团队中的一份子，要担负起关心爱护他人的责任和义务，不仅自己要注意安全，还要保护团队的其他人员不受伤害。在生产过程中，发现事故隐患都要主动告知或提示给他人，同时提示他人遵守各项规章制度和安全操作规程。视安全为集体荣誉，为团队贡献安全知识，与其他人分享经验。关注他人身体、精神状态等异常变化。一旦发生事故，在保护自己的同时，要主动帮助身边的人摆

脱困境。

### (2) 多人共同作业时应注意事项

生产经营单位里的工作岗位，有独立操作的，也有两个人或两人以上组成小组共同进行的。当两人以上共同作业时，搞好协作是非常重要的。

由于协作不好，互相配合不当或者没有相互联系，动作不一，致使开错开关，或者吊装时失去平衡，造成事故。因此，在两人或多人操作时，要特别注意相互联系。

为了防止这类事故的发生，一般应注意下面几点：

- 要明确一人负责统一协调指挥并关注安全。
- 做好生产前的准备工作，对工具、设备进行检查，确认完好。
- 相互联系，取得一致。
- 确认无误，协调作业。

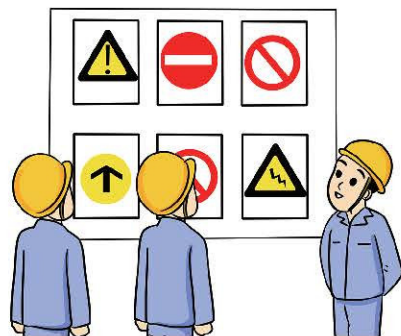
多人操作，特别是起重吊装，明确专人统一指挥是十分重要的。对各种指挥动作或者各种信号的要求，我们都要牢牢记住，并在操作中严格遵守。

### (3) 立体交叉作业时注意安全

在生产过程中，经常会发生上下同时进行的立体交叉作业。在从事交叉作业时注意安全十分重要，为了避免事故，上下交叉作业时，中间必须采取隔离防护措施，在上部作业的人员要注意收拾好现场的工具、物料，切莫从上部失落而砸伤正在下部工作人员。在作业中，上下部一定要协调好，尽可能避免垂直交叉作业。

### 6、要注意遵守安全警示标志所提出的要求

安全警示标志牌是由安全色、几何图形和图像符号构成的，用以表示禁止、警告、指令和提示等安全信息。



根据国家规定，安全色为红、黄、蓝、绿四种颜色：

**红色：**引人注意，使人在心理上产生兴奋感和醒目感，用于表示禁止、紧急停止、防火等信号。

**黄色：**是一种明亮的颜色，黄色和黑色相间组成的图形，特别能引起人

们的注意，适用于警告、注意等信号。

**蓝色：**蓝色和白色配合使用效果较好，看起来十分明显，被用作指令、必须遵守的规定标志。

**绿色：**使人感到舒畅、平静和安全感，用来表示安全状态和通行的提示。

设置安全警示标志，在法律法规上有明确规定，《安全生产法》中规定，生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设备、设施上，设置明显的安全警示标志。

安全警示标志在安全管理中的作用非常重要，作业场所或者有关设备、设施存在的危险因素，从业人员可能不太清楚，或者常常会被忽视，如果不采取一定的措施加以提醒，也可能造成严重的后果。因此，在有较大危险因素的生产经营场所或者有关设备、设施上，设置明显的安全警示标志或划定安全线，以提示、警告从业人员，提高注意力，加强自我保护，避免事故的发生。

例如：

在旋转机床上，会挂有“禁止戴手套”的禁止标志；



在起重作业区域，会挂有“当心吊物”的警示标志；

在存放危险物品的房门上，会挂有“必须加锁”的指令标志；

在车间进出口，会挂有“紧急出口”的提示标志……

生产经营单位里有各种各样的安全警示标志牌。安全警示标志牌虽然不会说话，但它却是一名一年365天每天24小时为您站岗放哨的安全员。它依靠颜色和图形，告诉你哪些危险因素应加以防范。例如：正在修理的机器，通常悬挂“禁止启动”的安全警示标志牌。这就说明，机器正在修理中，千万不可启动开关。如果无视这种警告，一旦接通电源就会使人触电，或者机器突然转动，就会伤害正在检修的工人。为此：

(1) 对悬挂“禁止合闸”安全标志牌的设备，绝对不准乱动；

(2) 对悬挂“禁止入内”标志牌的地方，不要随便进入；

(3) 对挂有“禁止戴手套”标志牌的机器，不准戴手套操作；

(4) 对挂有“禁止攀登”的标志牌的部位，绝对不要攀登；

(5) 对挂有“禁止停留”标志牌的地方，不准停留，防止因机器运转或上面堆物掉下伤人；

(6) 对挂有“当心吊物”标志牌的场所，说明正在进行吊装作业，不要在此站立，赶快离开。

因此，您要正确识别各种安全警示标志牌，了解它们的含义，作出正确的行动，确保生产安全。

**安全警示标志牌主要有九大类：**

**禁止标志：**禁止或制止人们的不安全行为。

**警告标志：**提醒人们预防可能发生的危险。

**指令标志：**强制人们必须遵守的要求。

**提示标志：**向人们提供目标所在位置与方向性的信息。

**危险化学品标志：**向人们提供危险化学品中化学性物质所具备的有毒有害、易燃易爆特性的信息。

**火灾报警和手动控制装置的标志：**向人们提供发生火灾后，立即报警的有关信息。

**火灾时疏散途径标志：**向人们提供一旦发生火灾时紧急疏散逃生路线的信息。

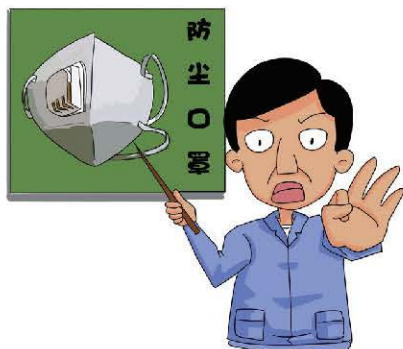
**灭火设备的标志：**向人们提供一旦发生火灾时灭火设备的信息。

**工作场所职业病警示标识：**向人们提供为预防工作场所发生职业危害所必须采取的有关措施和发生职业病后必须了解掌握的有关信息。

## 7、正确佩戴使用劳动防护用品

在生产过程中，存在着各种危险危害因素，致使从业人员的生命安全和身体健康受到损害，有时甚至会夺去人的生命。法律规定：生产经营单位应当根据不同劳动条件、不同工种的配备标准，发给从业人员劳动防护用品。正确使用劳动防护用品，是保护从业人员的安全和健康的一项重要措施，也是保证安全生产的最后一道防线。





**戴好安全帽：**可以防止物体打击伤害；防止高处坠落伤害头部；防止机械性击伤；防止污染毛发伤害。

**戴好防护眼镜和面罩：**可以防止异物侵入眼睛；防止化学性物品的伤害；防止强光、紫外线和

红外线的伤害；防止微波、激光和电离辐射的伤害。

**戴好防尘防毒用品：**可以防止生产性粉尘的伤害；防止生产过程中有害物质的伤害。

**戴好耳塞、耳罩：**可以防止机械噪声的危害；防止空气动力噪声的危害；防止电磁噪声的危害。

**戴好防护手套：**可以防止火与高温、低温的伤害；防止电磁与电离辐射的伤害；防止电、化学物质的伤害；防止撞击、切割、擦伤、微生物侵害以及感染等危害。

**穿好防护鞋：**可以防止物体砸伤或刺割伤害；防止高低温伤害；防止酸碱化学性伤害；防止触电伤害；防止静电伤害等。

**系好安全带：**可以防止作业人员从高处坠落。

由此可见，劳动防护用品对保护从业人员的安全和健康起到了很大的作用。

凡是生产经营单位提供给大家使用的劳动防护用品，从业人员应该正确地佩戴使用。平时也要十分爱惜它，确保劳动防护用品的安全使用。因此，凡是规定要穿工作服和戴工作帽（安全帽）上岗的，都必须按规定要求穿好工作服和戴好工作帽。

尽管这是一件最普通而容易做到的事，但有不少人却不在

乎，做不到。

有的将工作帽（安全帽）左右歪戴着，有的人戴安全帽不系好帽带，结果失去了它的安全保护作用。

有的将工作衣紧袖口改成平袖口，工作裤脚纽扣拆掉，或将紧身裤改为喇叭裤，也有的扣子掉了也不缝上，这些都是发生事故的原因。

如某厂有一职工，上岗时没有按规定穿好工作服，结果衣服被扎进机器将人带进机器，分尸三段。这种血的教训不胜枚举。

为此，要求大家进入工作场所，必须正确穿戴劳动防护用品：

- (1) 正确戴好安全帽、工作帽；
- (2) 无论是男、女职工所留的前刘海与长发都要放进工作帽内；
- (3) 穿工作服必须符合“四紧”要求，即：襟紧、袖口裤管紧、袋口紧、领口紧。更不要穿裙子进入工作场所；
- (4) 口袋里不要盛放有棱角的物件。
- (5) 要穿合适的工作鞋，不能穿拖鞋或高跟鞋进车间；
- (6) 登高作业必须系好安全带；
- (7) 水上作业必须穿好救生衣；

**劳动防护用品，按照人体防护部位分为十大类：**

**头部防护用品：**用于防御冲击、刺穿、挤压、火焰、热辐射、绞碾、擦伤、脏污、昆虫刺叮等伤害头部。如：安全帽、防护头罩等。

**眼面防护用品：**用于防御电离辐射、非电离辐射、烟雾、化学物质、金属火花和飞屑、尘粒等伤害眼睛或面部和颈部。如：防冲击眼（面）护具、防化学剂眼（面）护具、焊接护目镜、炉窑护目镜、防激光护目镜、防微波护目镜、焊接面具等。

**听力防护用品：**用于避免噪声过度刺激听觉，保护听力。  
如：耳塞、耳罩等。

**呼吸防护用品：**用于防御缺氧空气和尘、毒等有害物质吸入呼吸道。如：防尘罩、过滤式防毒面具、长管面具、自给式空气呼吸器等。

**手臂防护用品：**用于防御作业中物理、化学和生物等外界因素伤害手、前臂部。如：绝缘手套、耐酸碱手套、焊工手套、防放射性手套、防震手套、防切割手套、防昆虫手套。

**躯体防护用品：**用于防御物理、化学和生物等外界因素伤害躯体。如：阻燃防护服、防静电工作服、防酸工作服、焊接工作服、抗油拒水防护服、防水服、防放射性服、防尘服、防热服、防砸背甲、防化（毒）服及隔离服。

**足腿防护用品：**用于防御作业中物理、化学和生物等外界因素伤害足、小腿脚部。如：保护足趾安全鞋（靴）、胶石防砸安全靴、防刺穿鞋、电绝缘鞋、防静电鞋、导电鞋、耐酸碱鞋（靴）、高温防护鞋、焊接防护鞋、防振鞋等。

**坠落防护用品：**用于防止人体坠落伤亡。如：安全带、安全网等。

**皮肤防护用品：**用于防御物理、化学、生物等有害因素损伤皮肤或使皮肤引起疾病。如：遮光型护肤剂、洁肤型护肤剂、驱避型护肤剂等。

**其他防护用品：**如：水上救生衣、反光警示服。

## 8、使用安全装置和安全设施的注意事项

通常将预防事故所使用的装置称为安全装置，预防事故发生的设施称为安全设施。如果认为这些装置和设施是“碍手碍脚”、“找麻烦”、“影响生产效率”而随意地将它拆除，这就造成严重后果。

为了避免由于误操作等造成事故的发生，在设备上都装有安全装置。譬如在起重机上安装限位装置，避免发生过卷事故。在行车的驾驶室上装上连锁装置，以避免非驾驶人员进入驾驶室开动行车。在冲床上装上红外线控制装置，以避免因手入模而造成冲床断指事故……

在生产现场和设备上，要做到“四有四必”：即有台必有栏、有洞必有盖、有轴必有套、有轮必有罩。

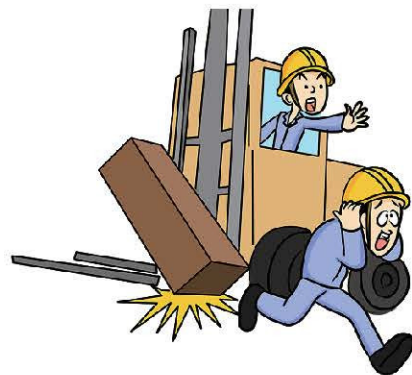
所谓“有台必有栏”，就是凡是在操作平台，必须安装栏杆，按照国家标准要求栏杆的高度应不低于1.2米，以防止操作人员从操作平台上跌下受伤。

所谓“有洞必有盖”，就是凡是留有预留孔或者施工期为便于施工的洞口，一定要用盖板盖住，并要设法固定，以防有人误入孔洞发生坠落。

所谓“有轴必有套”，就是在传动设备的转轴，把它套住，防止由于轴上的螺丝将操作人员的衣服勾住，发生绞碾事故。

所谓“有轮必有罩”，就是凡是在明齿轮、皮带轮的传动部位都要安装防护罩，将这些“老虎口”罩住。

由此可见，设置安全设施和安全装置的目的，是为了保障人身安全，避免事故发生。如果把安全装置拆除，这就意味着事故苗头发生。也就是说即将发生的事故或事故在向你招手。所以，爱护并使用安全装置是避免事故的一项重要措施。在使用时，还



要经常检查安全装置的功能，在紧急情况下能否充分发挥作用，当发现安全装置有故障或者异常时，应立即向企业负责人或安全生产管理人员报告，及时进行修理。应该安装安全装置的部位而没有安全装置，操作者有权提出建议或拒绝使用。

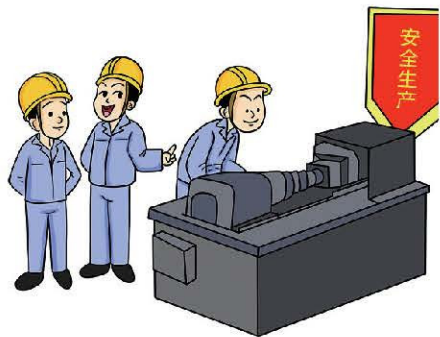
### 9、生产区域行走的安全规则

在生产区域行走中致伤的例子也不少。所以，在单位的生产区域内外行走也必须遵守下列规则：

- (1) 要在指定的安全通道上行走，不得进入挂有“禁止通行”的危险区域；
- (2) 横穿通道时，要看清左右两边情况，确认没有车辆行驶时才可以通行；
- (3) 有人行横道线的地方，一定要走人行横道线；
- (4) 禁止在正在进行吊装作业的桥式行车下行走；不准在吊运的物件下通行或停留；
- (5) 不得进入挂有“禁止通行”或设有危险警示标志的区域（如危险品堆放区、高处作业的下方）等。
- (6) 禁止在设备、设施或传送带上行走。
- (7) 在沾有水或油的地面或楼梯上行走时要特别注意防滑跌倒。

### 10、开工前的准备工作、完工后的安全检查

班前会上，班长要讲清当天的生产任务、作业要求和安全事项。各位作业人员要按照班长提出的要求和本岗位的有关安全规章制度、操作规程进行



作业。如有不清楚的地方，要及时提问，弄明白为止。

工件的堆放要做到合理、方便，堆放不能太高，防止倒塌；已经完成的工件要及时运走。

作业中，班组的安全员要经常检查作业人员的劳动防护用品穿戴是否正确，检查机械设备的安全装置是否完好。

一个工作日结束以后，做好完工后的安全检查工作非常重要。主要是要做好下列三件事：

- (1) 应将阀门、开关关好，如：空气阀、自来水阀、煤气阀、电气开关等。擦干净机床，清扫垃圾，清理工件和产品。
- (2) 整理好用具和工具箱。各种工具要放在指定的地方。
- (3) 危险物品应存放在规定的场所，认真填写危险物品领用记录单。并按照有关规定，关门上锁。

## 从业人员的权利和义务

### 1、从业人员的权利

依据法律规定，您在安全生产方面享有“八大权利”：

- (1) **知情权**。有权了解其作业场所、工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施；
- (2) **建议权**。有权对本单位的安全生产工作提出建议；
- (3) **批评、检举、控告权**。有权对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举或控告；
- (4) **拒绝权**。有权拒绝违章指挥和强令冒险作业；
- (5) **紧急避险权**。有权在发现直接危及人身安全的紧急情况时，停止作业或者在采取可能的应急措施后，撤离作业场所；
- (6) **获得赔偿权**。因事故受到损害时，有权要求赔偿；
- (7) **获得教育培训权**。有权获得安全生产教育和生产培训；

**(8)获得劳防用品权。**有权获得符合国家标准和行业标准的劳动防护用品的权利。

生产经营单位不得因从业人员对本单位安全生产工作提出批评、检举、控告或者拒绝违章指挥、强令冒险作业，以及在紧急情况下停止作业或者采取紧急撤离措施而降低其工资、福利待遇或者解除与其订立的劳动合同。

## 2、从业人员的三项业务

同时，您也要认真履行“三项义务”：

**(1) 遵章守纪，服从管理义务。**严格遵守本单位的安全生产规章制度和操作规程，服从管理，正确佩戴和使用劳动防护用品。从业人员如果不服从管理，违反安全生产规章制度和操作规程的，由生产经营单位给予批评教育，依照有关规章制度给予处分；造成重大事故，构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。

**(2) 学习安全知识、掌握安全技能义务。**接受安全生产教育和培训，掌握本职工作所需的安全生产知识，提高安全生产技能，增强事故预防和应急处理的能力。

**(3) 险情报告义务。**发现事故隐患或其他不安全因素，应立即向现场安全管理人员或者本单位负责人报告。

法律规定：从业人员进入生产经营单位后，生产经营单位要与从业人员签订书面劳动合同，并且具备下列条款的内容：

- (1) 劳动合同期限；
- (2) 工作内容；
- (3) 有关保证安全生产和防止职业危害的事项；
- (4) 劳动报酬；
- (5) 劳动纪律；
- (6) 依法为从业人员办理工伤保险的事项；

(7) 劳动合同终止的条件；

(8) 违反劳动合同的责任。

生产经营单位不得以任何形式与从业人员订立免除或减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担责任的协议，更不能与从业人员订立“生死合同”。

## 3、从业人员还享有其他权益

### (1)预防职业病和职业中毒的权益

在生产过程和劳动环境中，存在着多种影响人体健康的职业危害因素，在一定条件下，这些危害因素直接作用于人体，损害健康，引起职业病。职业危害因素主要是化学性因素、物理性因素和生物性因素，均源于生产过程中。为了防止这些危害影响从业人员的健康，国家的法律法规明确规定，生产经营单位要加强职业病的防治，其根本的途径是生产过程的机械化、密闭化、自动化；禁用剧毒原料；采用湿式作业防止粉尘危害等，在治本的对策上狠下功夫，使生产过程中不产生危害因素，以保护从业人员的职业健康。

### (2)享有休息休假的权利

休息休假，是从业人员的基本权益之一，我国《劳动法》都对从业人员的工作时间和休息休假作了具体明确的规定：

①国家实行每日工作时间不超过8小时。每周平均工作时间为40小时。

②关于延长工作时间的规定：

加班的时间以每日8小时为限；

加点的时间以每日不超过1小时为限，最多不超过3小时。每月不超过36小时。

③关于延长工作时间的劳动报酬：

加点的，支付不低于本人工资150%的劳动报酬；

休息日加班的，如不能安排补休的，支付不低于本人工资200%的劳动报酬；

法定休假日加班的，支付不低于本人工资300%的劳动报酬。

### (3) 女职工享受特殊保护的权益

根据女职工的生理特征以及与男性在生理上的差异，同时女职工的健康还直接关系到下一代的健康和人口素质的提高。因此，我国对女职工采取特殊保护的政策，这也是生产经营单位义不容辞的职责。

对女职工的生理机能产生不良影响的职业危害主要是：重体力劳动、振动和噪声、工业毒物、放射性作业等。

根据国务院关于女职工劳动保护的规定，女职工享有下列权益：

①不得在女职工怀孕期、产期、哺乳期解除劳动合同。

②禁止安排女职工从事四级体力劳动强度的劳动。

③禁止未育女职工从事生产或使用铅、苯、汞、镉、二硫化碳的作业。

④对从事低温、冷水操作、野外流动性作业的女职工，在月经期间给予一天公假。

(4)若发生权益争议，从业人员有权提请复议和劳动仲裁。

## 作业安全要求

### 1、作业场所安全用电要求

(1) 未经电工特种作业考核合格并取得上岗证的人员，不得从事电工作业。

(2) 车间内的电气设备不得随意乱动。如果电气设备出了故障，应请电工修理，不得私自修理，更不能带故障运行。

(3) 电工进行作业前必须验电。任何电气设备在未验明无电之前，应一律认为有电，不要盲目触及；对“禁止合闸”“有人操作”等标牌，无关人员不得移动。



(4) 电气设备必须有保护性接地、接零装置，并经常对其进行检查，以保证连续的牢固。

(5) 需要移动某些非固定安装的电气设备，如照明灯、电焊机 etc 时，必须先切断电源再移动，同时要防止导线被拉断。

(6) 作业人员经常接触和使用的配电箱、配电板、闸刀开关、按钮开关、插座、插头以及导线等必须保持安全完好，不得有破损或使带电部分裸露。

(7) 在雷雨天切忌走近高压电线杆、铁塔、避雷针等处，应至少远离其20米之外，以免发生跨步电压触电。

(8) 发生电气火灾时，应立即切断电源，用黄沙或二氧化碳、四氯化碳灭火器灭火，切不可用水或泡沫灭火器灭火。

### 2、机械操作人员的基本要求

(1) 必须正确穿戴个人防护用品。该穿戴的必须穿戴，不该穿戴的就一定不要穿戴。例如机械加工时要求女工戴防护帽，如果不戴就可能将头发绞进。同时要求不得戴手套，如果戴了，机械的旋转部分就可能将手套绞进去，将手绞伤。

(2) 操作前要对机械设备进行安全检查，而且要空车运转一下，确认正常后，方可投入运行。

(3) 机械设备在运行中也要按规定进行安全检查。特别是检查坚固的物件是否由于振动而松动,以便重新坚固。

(4) 机械设备严禁带故障运行,千万不能凑合使用。

(5) 机械设备的安全装置必须按规定正确使用,更不准将其拆掉不使用。

(6) 机械设备使用的刀具、工夹具以及加工的零件等一定要装卡牢固,不得松动。



(7) 机械设备在运转时,严禁用手调整,也不得用手测量零件,或进行润滑、清扫杂物等。如必须进行,则应先关停机械设备。

(8) 机械设备运转时,操作者不得离开工作岗位,以防发生问题时,无人处置。

(9) 工作结束后,应关闭开关,把刀具和工件从工作位置退出,并清理好工作场地,将零件、工夹具等摆放整齐,搞好机械设备的卫生。

### 3、危险化学品作业人员的基本要求

#### (1) 运装危险化学品的安全规定

- 运输危险化学品的车辆应专车专用,并有明显标志。
- 运装危险化学品要轻拿轻放,防止撞击、拖拉和倾倒。
- 碰撞、相互接触容易引起燃烧、爆炸和造成其他危险的危险化学品,以及化学性质或防护、灭火方法相互抵触的危险化学品,不得违反配装限制,不得混合装运。

- 遇热、遇潮容易引起燃烧、爆炸或产生有毒气体的危险化学品,在装运时应当采取隔热、防潮措施。

- 装运危险化学品时不得人货混载。禁止无关人员搭乘装运危险化学品的车辆。装运危险化学品的车辆通过市区时,应当遵守所在地公安机关规定的行车时间和路线,中途不得随意停车。

#### (2) 危险化学品储存的安全要求

- 危险化学品应当储存在专门地点,不得与其他物资混合储存。

- 危险化学品应该分类、分堆储存,堆垛不得过高、过密,堆垛之间以及堆垛与墙壁之间应该留出一定的间距、通道及通风口。

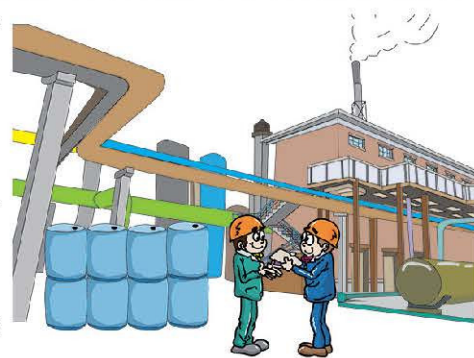
- 互相接触容易引起燃烧、爆炸的物品及灭火方法不同的物品,应该隔离储存。

- 遇水容易发生燃烧、爆炸的危险化学品,不得存放在潮湿或容易积水的地点。受阳光照射容易发生燃烧、爆炸的危险化学品,不得存放在露天或者高温的地方,必要时还应该采取降温和隔热措施。

- 容器、包装要完整无损,如发现破损、渗漏,必须立即进行安全处理。

- 性质不稳定、容易分解和变质,以及混有杂质而引起燃烧、爆炸的危险化学品,应该按规定进行检查、测温、化验,防止自燃及爆炸。

- 不准在储存危险化学品的库房内或露天堆垛附近进行实



验、分装、打包、焊接和其他可能引起火灾的操作。

●库房内不得住人。工作结束时，应进行防火检查，切断电源。

#### 4、高处作业安全基本要求

##### (1) 作业人员的基本要求

●参加高处作业者必须身体健康，凡患高血压、心脏病、贫血病、癫痫病、精神病以及其他不适于高处作业的人员，不得从事高处作业。

●熟悉高处作业应知应会的知识，掌握操作技能。

●夜间从事高处作业，必须具有充足的照明和必要安全措施。

●遇有六级（风速10.8m/s）以上大风时以及暴雨、打雷、大雾等天气，应停止高处作业。冬季作业，如遇霜、雪、冰冻等情况，必须采取防滑措施后才能作业。



●凡参加高处作业的人员，思想必须高度集中，佩戴安全帽、安全带，安全带的挂钩应上挂或平挂在结实牢固的物体上。

●高处作业随带的工具等物应放置在工具包中及稳妥地点，不准任意向地面乱丢物体，作业人员下面的危险区域必须设置“禁止进入”的围栏或红白安全带。

##### (2) 作业人员的职责

●持有经审批同意、有效的“高处作业许可证”方可进行高

处作业。

●在作业前充分了解作业的内容、地点（位号）、时间、要求，熟知作业中的危害因素和“高处作业许可证”中的安全措施。

●对“高处作业许可证”上的安全防护措施确认后，方可进行高处作业。

●对违反规定强令作业、安全措施不落实的，作业人员有权拒绝作业，并向上级报告。

●在作业中如发现情况异常或感到不适等情况时，应发出信号，并迅速撤离现场。

#### 5、焊接作业安全基本要求

焊接火花是火灾和爆炸的重要点火源。违规焊接作业会引起火灾事故。焊工在作业时要遵守“十不焊割”原则：

●焊工未经安全技术培训考试合格，未领取操作证，不能焊割。

●在重点要害部门和重要场所，未采取措施，未经单位有关领导和车间、安全、保卫部门批准及未办理动火证手续，不能焊割。

●在容器内工作没有12伏低压照明和通风不良及无人在场监护下不能焊割。

●未经领导同意，面对他人擅自拿来的物件，在不了解其使用情况和构造情况下，不能焊割。

●盛装过易燃易爆气体（固体）的容器、管道，未经彻底清洗和处理并消除火灾爆炸危险的，不能焊割。

●用可燃材料充作保温、隔音设施的部位，未采取切实可靠的安全措施，不能焊割。

●有压力的管道或密闭容器，如空气压缩机、高压气瓶、高



压管道、带气锅炉等，不能焊割。

●焊接场所附近有易燃物品，未做清除或未采取安全措施，不能焊割。

●在禁火区内（防爆车间、危险品仓库附近）未采取严格隔离等安全措施，不能焊割。

●在一定距离内，有与焊割明火操作相抵触的作业（如汽油擦洗、喷漆、灌装汽油等作业会排出大量易燃气体），不能焊割。

### 常见职业危害分类

**生产性粉尘：**指在生产过程中形成并能长时间飘浮在空气中的固体颗粒。

**危害：**长期大量吸入粉尘，使肺组织发生弥漫性、进行性纤维组织增生，引起尘肺病。有些粉尘还具有致癌性。

**预防：**革新生产设备；湿式作业；密闭、抽风、除尘；个人佩戴防尘护具，最大限度防止有害粉尘的吸入。

**化学毒物：**指生产过程中使用、生产，并能引起人体损害的化学物质。如苯、二甲苯等。

**危害：**中毒。

**预防：**采用低毒、无毒的新技术和新工艺代替有毒的旧工



艺；经常检测作业环境空气中有毒物质浓度；加强对作业工人的健康检查，加强个体保护。

**高温作业：**指在高气温或高热高湿或强热辐射条件下的作业。

**危害：**对人体循环系统、消化系统、泌尿系统、神经系统有影响，导致中暑。

**预防：**避免长时间在高温下劳动，作业环境保持通风；高温作业场所提供防暑降温饮料、防暑用品等。

**噪声：**指振幅和频率上完全无规律的振荡。

**危害：**轻的影响人的睡眠，使人产生烦躁、反应迟钝，工作效率降低。

严重的可导致失聪、引起高血压、心脏病、神经官能症等疾病。

**预防：**作业场所应当采用吸音材料消声器等隔离措施；佩戴防噪声耳塞或耳罩，定期检查听力；控制工作时间，工作一段时间后暂时离开噪声环境，恢复听力。

对从事接触职业危害的作业人员，应当在岗前、岗中、离岗后接受职业健康体检。

### 工伤保险

为了确保从业人员的合法权益，从业人员在生产过程中遇到意外伤害，造成暂时或者永久性丧失劳动能力，从业人员本人或其直系亲属应得到相应的工伤保险、经济补偿和其他待遇。

#### 1、工伤认定与申请

根据《工伤保险条例》规定，工伤的范围分为认定工伤和视同工伤。

**(1) 从业人员有下列情形之一的，应当认定为工伤：**

- 在工作时间和工作场所内，因工作原因受到事故伤害的；
- 工作时间前后在工作场所内，从事与工作有关的预备性或者收尾性工作受到事故伤害的；
- 在工作时间和工作场所内，因履行工作职责受到暴力等意外伤害的；
- 患职业病的；
- 因工外出期间，由于工作原因受到伤害或者发生事故下落不明的；
- 在上下班途中，受到非本人主要责任的交通事故或者城市轨道交通、客运轮渡、火车事故伤害的；
- 法律、行政法规规定应当认定为工伤的其他情形。

**(2) 从业人员有下列情形之一的，视同工伤：**

- 在工作时间和工作岗位，突发疾病死亡或者在48小时之内经抢救无效死亡的；
- 在抢险救灾等维护国家利益、公共利益活动中受到伤害的；
- 职工原在军队服役，因战、因公负伤致残，已取得革命伤残军人证，到用人单位后旧伤复发的。

**(3) 从业人员有下列情形之一的，不能认定为工伤或者视同工伤：**

- 故意犯罪的；
- 酗酒或者吸毒的；
- 自残或者自杀的。

**(4) 工伤发生后的抢救、现场保护及取证。**

从业人员在生产过程中发生工伤后，生产经营单位应立即组织对受伤人员的抢救，同时保护好现场，并及时收集物证和事故

发生时在场的第一目击者或者直接证人的证词。

**(5) 工伤认定的申请**

职工发生事故伤害或者按照职业病防治法规定被诊断、鉴定为职业病，所在单位应当自事故伤害发生之日或者被诊断、鉴定为职业病之日起30日内，向统筹地区社会保险行政部门提出工伤认定申请。遇有特殊情况，经报社会保险行政部门同意，申请时限可以适当延长。

用人单位未按规定提出工伤认定申请的，工伤职工或者其近亲属、工会组织在事故伤害发生之日或者被诊断、鉴定为职业病之日起1年内，可以直接向用人单位所在地统筹地区社会保险行政部门提出工伤认定申请。

**2、工伤保险待遇**

工伤保险待遇包括从业人员因工负伤后的抢救治疗费用、致残后的伤残补助金、因工死亡后其直系亲属的丧葬补助金和一次性因工死亡补助金、因工死亡从业人员的供养直系亲属定期抚恤金，还包括工伤后的疗养、减轻工作、不得解除劳动合同等。

**(1) 工伤医疗保险待遇**

职工因工作遭受事故伤害或者患职业病进行治疗，享受工伤医疗待遇。在停工留薪期内，原工资福利待遇不变，由所在单位按月支付。停工留薪期一般不超过12个月。伤情严重或者情况特殊，经设区的市级劳动能力鉴定委员会确认，可以适当延



长，但延长不得超过12个月。工伤职工评定伤残等级后，停发原待遇，按照规定享受伤残待遇。工伤职工在停工留薪期满后仍需治疗的，继续享受工伤医疗待遇。生活不能自理的工伤职工在停工留薪期需要护理的，由所在单位负责。

### （2）工伤致残待遇

职工因工致残被鉴定为一级至四级伤残的，保留劳动关系，退出工作岗位，由用人单位和职工个人以伤残津贴为基数，缴纳基本医疗保险费。

职工因工致残被鉴定为五级、六级伤残的，经工伤职工本人提出，该职工可以与用人单位解除或者终止劳动关系，由工伤保险基金支付一次性工伤医疗补助金，由用人单位支付一次性伤残就业补助金。一次性工伤医疗补助金和一次性伤残就业补助金的具体标准由省、自治区、直辖市人民政府规定。

职工因工致残被鉴定为七级至十级，劳动、聘用合同期满终止，或者职工本人提出解除劳动、聘用合同的，由工伤保险基金支付一次性工伤医疗补助金，由用人单位支付一次性伤残就业补助金。一次性工伤医疗补助金和一次性伤残就业补助金的具体标准由省、自治区、直辖市人民政府规定。

### （3）工伤死亡待遇

职工因工死亡，其近亲属按照规定从工伤保险基金领取丧葬补助金、供养亲属抚恤金和一次性工亡补助金。

按照《工伤保险条例》的规定，对因生产安全事故造成的职工死亡，其一次工亡补助金标准调整为，按全国上一年度城镇居民人均可支配收入的20倍计算，发放给工亡职工近亲属。同时，依法确保工亡职工一次性丧葬补助金、供养亲属抚恤金的发放。

## 第二节 消防安全

### 消防常识

#### 1、消防工作方针及原则

（1）消防工作方针：预防为主，防消结合；

（2）消防工作原则：消防法确立了“政府统一领导、部门依法监督、单位全面负责、公民积极参与”的消防工作原则，从业人员应学习和遵守消防法规，做好消防安全工作。

#### 2、灭火基本原理

火灾过程一般分为初起、发展、猛烈、下降、熄灭五个阶段。在灭火中，要抓紧时机，正确运用灭火原理，力争将火扑灭在初起阶段。

#### 冷却灭火

是根据可燃物质发生燃烧时必须达到一定的温度这个条件，将灭火剂直接喷洒在燃烧的物质上，使可燃物质的温度降到燃点以下，从而使燃烧停止。

用水冷却灭火，是扑救火灾的常用方法，用二氧化碳灭火剂



则冷却效果更好。还可用水冷却建筑构件、生产装置和容器等，以防它们受热后压力增大变形或爆炸。

### 隔离灭火

是根据发生燃烧必须具备可燃物这个条件，将燃烧物与附近的可燃物隔离或分散开，使燃烧停止。

这种灭火方法，是扑救火灾比较常用的一种方法，适用于扑救各种固体、液体和气体火灾。

### 窒息灭火

是根据可燃物质发生燃烧通常需要足够的空气（氧）这个条件，采取适当措施来防止空气流入燃烧区，或者用惰性气体稀释空气中氧的含量，使燃烧物质因缺乏或断绝氧气而熄灭。

这种灭火方法，适用于扑救封闭性较强的空间或设备容器内的火灾。

## 常见消防设施及使用方法

### 1、常见消防设施



**报警设施：**报警探测器（烟感、温感）、手动报警。

**防排烟设施：**机械排烟、正压送风。

**疏散引导设施：**安全出口指示灯、应急照明灯、疏散指示标志。

**灭火设施：**

#### ①室外消火栓

室外消火栓设置在建筑物的外面，主要作用是消防车提供

消防用水。设置在高压管网上的室外消火栓，也可直接连接水带、水枪灭火。室外消火栓根据其设置方式可分为地上式消火栓和地下式消火栓二种。

#### ②室内消火栓

室内消火栓设置在消火栓箱内，其箱内一般由水枪水带和消火栓三部分组成。随着消防器材品种的发展，消火栓箱逐步发展成为除包括上述三种器材外，还配装有消防卷盘、报警按钮、报警电话、指示灯等组合式室内消火栓箱。消火栓门为保证随时能打开，一般都采用易打碎的玻璃门，而不采用封闭的铁皮门，以便紧急时方便使用。

#### ③灭火器

灭火器是扑灭火灾的有效工具，通常使用的灭火器按内部充装的灭火剂不同可分为：清水灭火器、泡沫灭火器、干粉灭火器、二氧化碳灭火器。还可按使用方式不同分为：推车式灭火器和手提式灭火器。

### 2、常用灭火器的特点和用法

#### (1) 常用灭火器的名称和特点

①二氧化碳灭火器。不导电，扑救电气、精密仪器、油类和酸类火灾，不能扑救钾、钠、镁、铝物质火灾。

②干粉灭火器。不导电，可扑救电气设备火灾，但不宜扑救旋转电机火灾。可扑救石油、石油产品、油漆、有机溶剂、天然气和天然气设备火灾。

③泡沫灭火器。有一定导电性，扑救油类或其他易燃液体火灾。不能扑救忌水和带电物火灾。

#### (2) 灭火器使用方法

灭火器是扑灭初起火灾的有效器具，正确掌握灭火器的使用方法，就能准确、快速地处置初起火灾。

### ①二氧化碳灭火器的使用方法

**使用方法：**先拔出保险销，再压合压把，将喷嘴对准火焰根部喷射。

**注意事项：**使用时要尽量防止皮肤因直接接触喷筒和喷射胶管而造成冻伤。扑救电器火灾时，如果电压超过600伏，切记要先切断电源后再灭火。

**应用范围：**适用于A（固体）、B（液体）、C（气体）类火灾，不适用于D（金属）火灾。扑救棉麻、纺织品火灾时，应注意防止复燃。由于二氧化碳灭火器灭火后不留痕迹，因此适宜扑救家用电器火灾。

### ②干粉灭火器使用方法

**使用方法：**与二氧化碳灭火器基本相同。但应注意的是，干粉灭火器在使用之前要颠倒几次，使筒内干粉松动。使用ABC干粉灭火器扑救固体火灾时，应将喷嘴对准燃烧最猛烈处左右喷射，尽量使干粉均匀地喷洒在燃烧物表面，直至把火全部扑灭。因干粉冷却作用甚微，灭火后一定要防止复燃。



**应用范围：**ABC干粉灭火器适用于各类初起火灾，BC干粉灭火器不适用于固体可燃物火灾，它们都不能用于扑救轻金属火灾。

手提式ABC干粉灭火器使用方便、价格便宜、有效期长。它既可以扑救燃气灶及液化气钢瓶角阀等处的初起火灾，也能扑救油锅起火和废纸篓等固体可燃物质的火灾。

### ③手提式泡沫灭火器的使用方法

**使用方法：**用手握住灭火器的提环，平稳、快捷地提往火场，不要横杠、横拿。灭火时，一手握住提环，另一手握住筒身的底部，将灭火器颠倒过来，喷嘴对准火源，用力摇晃几下，即可灭火。

**注意事项：**具有一定的导电性，不可扑救忌水和带电物的火灾。

## 火灾预防

### 1、单位火灾预防

#### (1) 重点部位防火

##### 单位重点部位防火

##### 什么是防火重点部位

防火重点部位是指火灾危险性大，发生火灾后损失大、可能影响整个单位生产、经营活动的部位。例如：变、配电室，仓库，通信设备机房，有重要设备的车间，实验室，油漆、烘烤、木工、熬炼工房等。

##### 重点部位防火基本要求

##### ●用火安全

划分禁火区域，在禁火区使用明火必须有动火审批手续，严禁携带各种火种进入禁火区，禁火区内严禁吸烟。

##### ●用电安全

按照有关电力技术规范的规定，定期检查电气设备、线路等，凡不符合安全要求的，要及时维修或更换。不能超负荷使用各类电气设备和擅自加大熔断器容量。增设临时线路时，必须经有关部门批准后，才能架设。

●根据重点部位的火灾危险等级，配备一定数量的灭火器材且设置明显的防火标志。

●在重点防火部位的明显位置上要标明防火重点部位名称及防火责任人。

●重点防火部位要制定健全的防火安全制度和灭火方案，经常检查防火制度的落实情况，定期进行消防演习。

## （2）开展防火巡查

防火检查要点

单位防火巡查要点

- 用火、用电是否有违章情况。
- 安全出口、疏散通道是否畅通。
- 安全疏散指示标志，应急照明是否完好。
- 消防设施、器材和消防安全标志是否安设到位。
- 防火卷帘下是否堆放物品而影响使用。
- 消防安全重点部位人员在岗情况是否良好。

## 2、家庭火灾预防

- （1）不要随意乱扔烟头。
- （2）使用明火或电熨斗、电吹风等电热器具时人不要离开。
- （3）不要躺在床上或沙发上吸烟，尤其是在酒后或疲劳时。

（4）过道里、楼梯上不要堆放物品，安全出口不要上锁。

（5）室内供电线路应套管保护，要按照功率要求配置电源线和配电箱。

（6）电焊、气割作业时注意通风和温度，严禁明



火和排除可能产生的火花，氧气瓶和乙炔瓶必须分开5米直立。

## 火场应对和疏散逃生

### 1、火场应对

#### 火灾报警

（1）一旦发生火灾，要立即拨打电话“119”报警：讲清起火地点、燃烧物质、火势大小，是否有人被困等情况，以及报警人的姓名、所用电话号码，以便联系。

（2）报警后，派专人到通往火场的路口、厂门口、街道、巷口接应消防车。

（3）特别提示：

- 使用手机报警，可直接拨打119，前面不用加拨区号。
- 使用公用电话报警，可直接拨打119，不收费。

员工得到火情报告后应注意的要点：

（1）在听到火灾警报后，员工应电话通知消防部门或其他应急处置部门。

（2）员工应知道只能处理初期火灾。如果火势正在蔓延，则必须报警并撤离。

（3）能够确认最近的应急疏散路线和保证这些路线处于良好状态，这意味着逃生路线必须总是畅通的，自闭门在任何时候都不能被东西楔住。

（4）知道使用哪种类型的灭火器灭火。

### 2、火场逃生

#### 火场逃生常识

（1）发现失火，要尽一切办法提醒周边的人，并争取第一时间报火警。

(2) 在火势初期阶段,要迅速戴好防毒面罩等防护用品,正确地使用灭火器材将火扑灭。而在火势较大难以控制的情况下,要立即组织人员按逃生指示标志方向有条不紊地进行疏散撤离。

(3) 选择疏散楼梯、室外疏散楼梯逃生,不要乘坐普通电梯逃生。

(4) 疏散要沉着冷静守秩序,若争先恐后,互相拥挤,阻塞通道,会导致自相踩踏,造成不应有的人身伤害。



(5) 着火逃生时,火焰夹着浓烟,难以辨别逃离方向,一定要注意朝有事故照明或明亮处迅速撤离,将身体贴着地面匍匐前进或微微蹲下身子,如果没有防毒面罩,可用湿毛巾等紧捂嘴巴,并屏住呼吸,此时不要大声呼叫。

(6) 被烟火封堵,可利用阳台、窗口、屋顶、排水管、避雷线等逃生,要先确认其是否牢固可靠。

(7) 结实的绳子或现场结实的布制品、塑料制品等拧成绳子,拴在室内牢固的地方,然后沿绳下滑逃到安全地带。

(8) 在火灾初期,可向头上、身上浇些水,用湿棉被、毯子等将身体裹好,冲出火场。

(9) 被困房屋,应关紧门窗,用湿毛巾、衣物等将门窗缝隙或孔洞堵死,且不断向门窗、近火墙壁、地面及屋内一切可燃物浇水、降温。

(10) 被困二楼,危急时可跳楼逃生,被困三楼及其以上楼层时,不要跳楼,尽量采取其他办法逃生。

#### 小资料:

#### 火场逃生十三诀

**第一诀:** 逃生预演,临危不乱。每个人对自己工作学习或居住所在的建筑物的结构及逃生路径要做到了解于胸,必要时可集中组织应急逃生预演,将会事半功倍。

**第二诀:** 熟悉环境,暗记出口。当你处在陌生的环境下,务必留心疏散通道、安全出口及楼梯方位,以便紧急时分能尽快逃离现场。

**第三诀:** 扑灭小火,争分夺秒。当刚发生火灾时,应奋力将小火控制、扑灭;千万不要惊慌失措地乱叫乱窜,置小火于不顾而酿成大灾。

**第四诀:** 通道出口,畅通无阻。自断后路,必死无疑。

**第五诀:** 保持镇静,明辨方向。只要沉着镇静,才能想出好办法。逃生时要朝明亮处或外面空旷地方跑,要尽量往楼层下面跑,若通道已烟火封阻,则应背向烟火方向离开,通过阳台、气窗、天台等往室外逃生。

**第六诀:** 不入险地,不贪财物。应尽快撤离,不要因害羞或顾及贵重物品,而把宝贵的逃生时间浪费在穿衣或寻找贵重物品上。

**第七诀:** 简易防护,捂鼻匍匐。逃生时要防止烟雾中毒、预防窒息,可采用湿毛巾、口罩捂鼻,匍匐撤离的办法。烟气较空气轻,飘散于上部,贴近地面撤离是避免烟气吸入、滤去毒气的最佳办法。穿过烟火往头部、身上浇冷水或用湿毛巾、湿棉被、湿毯子等将头、身裹好,再冲出去。

**第八诀:** 善用通道,莫入电梯。发生火灾时,要根据情况选择相对较为安全的楼梯通道,千万不要乘普通的电梯逃生。

**第九诀：**缓慢逃生，滑绳自救。你可以迅速利用身边的绳索或床单、窗帘、衣服等自制简易救生绳，并用水打湿，从窗台或阳台沿绳滑到下面楼层或地面，安全逃生。

**第十诀：**避难场所，围守待援。首先应关闭迎火的门窗，打开背火的门窗，用湿毛巾、湿布堵住门缝，或用水浸湿棉被蒙上门窗，然后不停地用水淋透房间，防止烟火渗入，困守在房内，直到救援人员到达。

**第十一诀：**缓晃轻抛，寻求援助。被烟火围困暂无法逃离的人员应尽量站在阳台、窗台等较易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，或外抛轻型耀眼的东西，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。

**第十二诀：**火已及身，切勿惊跑。火场上的人如果发现身上着了火，不要惊跑或者用手拍打，因为奔跑或拍打时会形成风势，加大氧气的补充，促旺火势。当身上衣服着火时，应赶紧设法脱掉衣服就地打滚，压灭火苗；及时跳进水中或让人向身上浇水，喷灭火剂。

**第十三诀：**跳楼有术，虽损求生。只有在消防队员准备好救生气垫并指挥跳楼时，或楼层不高（一般在四层以下），非跳楼即烧死的情况下，才采取跳楼的方法。跳楼也要讲技巧，跳楼时应尽量往救生气垫中部跳，或选择有水池、软雨篷、草地等方面跳。如有可能，要尽量抱些棉被，沙发垫等松、软物品或打开大雨伞跳下以减缓冲冲击力。跳楼虽可求生，但会对身体造成一定的伤害，所以要慎之又慎。

### 第三节 事故现场急救

在作业现场发生伤害事故以后，如果能在第一时间及时采取科学、正确的现场急救方法，就可以大大地降低受伤人员的死亡率，给生命更多机会，同时也可以减轻受伤人员伤愈的后遗症。因此，每位从业人员都应熟悉并掌握现场急救的简单方法，以便在事故发生以后进行自救、互救。现场急救的基本原则是“先救后送”。也就是说，事故发生，事故现场第一目击者要尽快采取一些简易有效的

救护方法进行处理后，再送医院，为医生进一步抢救做好前期准备。尤其是要避免或防止延误救护时间和不正确的救护方法。例如，如果发生手臂

割伤事故，出现大出血情况，这时就要立即用绑带布或者将衬衣扯成布条将上臂紧紧包扎住，止住大出血。千万不要未采取任何止血措施就将受伤人员送往医院，如果这样，等到将受伤人员送到医院，他全身的血也流得差不多了。所以，事故现场第一施救者的简易有效的紧急救护非常重要。





几种常见的现场急救方法：

## 触电急救

触电，是由于电流通过人体所造成的损伤。人体遭受电击的后果主要取决于电流的大小和持续时间的长短。

人体触电之后，会出现神经麻痹，呼吸中断，心跳停止，昏迷不醒等症状，这时应迅速而持久地进行人工呼吸等心肺复苏的抢救。实践证明，复苏成功率与得到抢救的时间有密切关系。在1分钟内得到施救，复苏成功率为60%；1~2分钟，复苏成功率为45%；2~4分钟，复苏成功率为27%；超过6分钟，复苏成功率仅为20%；超过12分钟后才开始救治，抢救成功率几乎是零。由此可见，抢救触电者，应该是分秒必争，越快越好。

因此，一旦发现人体触电，首先应立即切断电源。特别要注意的是，普通电灯开关不能作为切断电源的措施，因为电灯开关为单相开关，关掉开关有可能仅仅只是切断一根线。当电源开关离触电地点较远时，可用绝缘工具如绝缘手钳、干燥木柄的斧子等将电线切断；也可用绝缘物体（如干燥的木棒、竹竿等）将电线移开；也可用干燥的衣服、毛巾、绳子等拧成带子套在触电者身上，将其脱离导电体。千万不要直接用手去拉触电者，避免造成抢救者触电。

触电者脱离电源后，已神志不清、呼吸停止或尚有微弱呼吸，但还有心跳，应及时将触电者移至通风处平卧，用仰头抬颌法使气道开放，并进行口对口人工呼吸抢救。如触电者心跳、呼吸均已停止，应立即进行心肺复苏术抢救。

然后打“120”，呼叫救护大队送医院救治。但要记住：病员在救护车上也要一边送，一边做人工呼吸抢救，不能中途停止，直至送到医院由医生组织抢救为止。

## 心肺复苏：

主要作用是开放气道、人工呼吸和胸外按压，对呼吸和循环进行有效的人工支持，保证对脑、心肺、肾等重要脏器的供氧，可明显地提高心肺呼吸骤停后的抢救存活率。

## 心肺复苏抢救方法：

迅速检查瞳孔是否放大，呼吸、心跳是否停止。

在现场抢救触电者时，一般不要打肾上腺素等强心针，因为强心针会促使触电者的心室纤维颤动更加恶化。更不能采用压木板、泼冷水等错误的方法进行急救。

## 一氧化碳中毒急救

在火灾现场，因燃烧不完全而使空气中一氧化碳浓度大幅度增加，人们吸入后短时间内就会发生一氧化碳中毒。

一氧化碳中毒的基本病变，主要表现是因大脑缺氧而昏迷。

因此，对昏迷不醒的中毒者，应立即手掐人中穴，同时赶紧送医院救治。对心跳、呼吸已停止者，应立即实施心肺复苏术，然后迅速送医院抢救。但切记：一面送一面救，不能中断。



## 溺水急救

当人体落入水中，水进入呼吸道，使人失去氧气，同时由于冷水的刺激又使咽喉及气道发生痉挛，若不及时抢救，可引起窒息缺氧和心跳停止。

对溺水者现场急救：立即撬开其口腔，除去口、鼻、耳内泥沙污物，用手指包上纱布或手绢，将舌拉出口腔，防止舌回缩而堵塞呼吸道引起窒息。

溺水者若尚有呼吸、心跳，可先倒水，其方法是：

- 1、将溺水者的腹部置于抢救者屈膝的大腿上，将头部下垂，用手使劲按其背部，使体内呼吸道、消化道的水倒出来。
- 2、抱住溺水者的两腿，将其腹部放在抢救者的肩上，头朝下，抢救者快步走动，将溺水者体内的水倒出来。

溺水者心跳、呼吸均已停止，应立即进行心肺复苏术抢救，要坚持2~3小时，不可轻易放弃。

## 外伤救护

### 止血包扎

最常见的止血方法是直接压迫法，即压迫出血部位，先用手指压迫出血伤口的动脉止血，这种压迫点叫止血点，止血点比伤口更接近心脏。其步骤是：

- 1、用消毒纱布或清洁的织物、纸等敷在伤口上，用手压迫。
- 2、把受伤的手臂或下肢抬高，超过心脏水平线。
- 3、用绷带扎紧，但不能过紧。

当手足出血用直接压迫法无效时，可采用止血带止血法。

(1) 用三角巾或围巾，折成5厘米左右宽（太窄会损伤动脉和神经）包扎在止血点和伤口间，包扎要紧。把手帕之类软的物件，折成小块，放在被压迫的动脉血管上面。

(2) 止血带不能扎在关节部位，应扎在关节上方。如果止血带部位的衣裤不太厚，可以将带子扎在衣裤的外面。

(3) 止血带压在有伤口的手臂或腿上紧绕2周，打一个活结。

## 创伤救护

### 1、切割伤的救护

抢救人员应先洗净手。伤口内油污用清洁流水或肥皂水洗净，然后用双氧水溶液或冷开水仔细洗净、消毒，盖上清洁的纱布或消毒卫生巾，再用绷带或清洁布条扎紧止血。手指外伤，应将手指尖露在外面，以便随时观察手指皮肤的色泽。



### 2、擦伤的救护

抢救者用肥皂水洗净自己的手，再用冷开水或消毒水洗净伤口的污血，用双氧水等消毒剂消毒伤口，然后盖上清洁的纱布，包上绷带。如在铁器上、泥土地上擦伤，有可能感染破伤风，要注射破伤风抗毒素预防。

### 3、刺伤的救护

硬刺穿入皮肤，抢救者应洗净手，拿干净消毒的钳子去拔刺，但要预防伤口感染。如被旧钉刺伤，要立即注射破伤风抗毒

素，冲洗伤口，防止感染。

#### 4、砸伤的救护

最有效的方法是冷敷，局部冷却可减轻内出血和组织肿胀，减轻疼痛。表面有伤口，用消毒药水纱布洗净伤口和冷敷，若没有消毒药水，可用清洁布或清洁纱布包好伤口，盖上不透水的塑料薄膜，再用冰块冷敷。

### 烧伤救护

#### 1、热力烧伤的救护

烧伤严重者应速送医院救治。局部应盖上清洁干净的布罩，以保持烧伤部位的清洁，不要任意在伤口上洒消炎粉等物。轻度烧伤，局部用消毒油纱布包扎即可。



#### 2、酸碱烧伤救护

强碱或强酸烧伤，应立即用大量的清水冲洗局部，然后分别用弱酸（如食醋或氯化铵溶液等）或弱碱（如小苏打水、肥皂水等）溶液进行酸碱中和。

经上述初步的紧急处理后，速送医院救治，千万不可在不作任何处理的情况下就送医院救治，因为这样会加重烧伤程度。

### 毒害物品中毒急救

毒害物品中毒急救，首先，抢救者要做好自身的防护（如戴

好空气呼吸器等），方可进入贮罐、有毒物质污染的区域或者窰井、下水道进行施救。

#### 1、口服摄入中毒的救护

应立即催吐，用手指刺激咽喉深部，尽量低头，身体向前弯曲，不要使呕吐物呛入肺部。若让中毒者大量饮水，使药物稀释催吐也很有效。

#### 2、吸入毒气的救护

立即将中毒者转移到空气新鲜的场所，中毒者只要能呼吸，就可吸入无毒新鲜空气，若能吸入氧气更有效。如中毒者呼吸停止，要保持呼吸道畅通，并及时进行人工呼吸。

在中毒事故中，有相当一部分是硫化氢中毒，在吸入硫化氢后要让中毒者迅速脱离现场，移至新鲜空气处。脱去污染衣物，保持呼吸畅通。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时进行人工呼吸抢救，但不要对口呼吸法抢救。对眼黏膜有刺激者用清水冲洗，就医。紧急事态抢救或逃生时，应佩戴正压自给式呼吸器，穿相应防护服，戴防化学手套。

#### 3、皮肤吸入中毒的救护

立即除去污染的衣物等，用清水冲洗毒物吸收的部位，至少15分钟，毒物流入眼睛，也要用流动的清水冲洗，然后送医院救治。

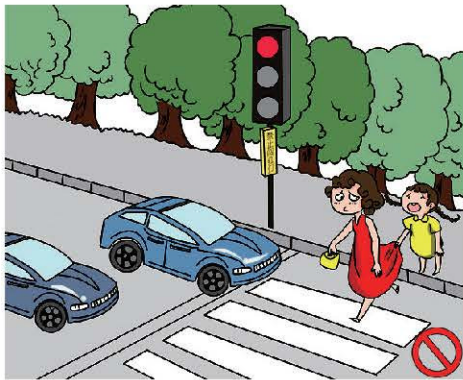
### 中暑救护

尽快将中暑者移至阴凉处，解开衣服，饮用冷开水或凉盐开水，但不要使中暑者过分受凉，要让中暑者感到凉快、舒服，休息片刻就可恢复。

## 第四节 交通安全

### 交通安全知识

#### 1、交通信号



红绿灯是国际统一的交通信号灯。红灯是停止信号，绿灯是通行信号。红灯亮，禁止直行或左转弯，在不妨碍行人和车辆情况下，允许车辆右转弯；绿灯亮，准许车辆直行或转弯；黄灯亮，停在路口停止线或人行横道线以

内，可以继续通行；黄灯闪烁时，警告车辆注意安全。

公路上漆划的各种各样颜色线条就是“交通标线”。道路中间长长的黄色或白色直线，叫“车道中心线”。它是用来分隔来往车辆，使它们互不干扰。中心线两侧的白色虚线，叫“车道分界线”，它规定机动车在机动车道上行驶，非机动车在非机动车道上行驶。在路口四周有一根白线是“停止线”。红灯亮时，各种车辆应该停在这条线内。马路上用白色平等线像斑马纹那样的线条组成的长廊就是“人行横道线”。在人行横道路线上行走

时，机动车必须主动避让行人，行人在这里过马路比较安全。

#### 2、隔离设施

交通隔离设施主要有行人护栏和隔离墩或绿化隔离带。行人护栏是用来保护行人安全，防止行人横穿马路走入车行道和防止车辆驶入人行道的。隔离墩或绿化隔离带是设在车行道上用来隔离机动车与非机动车或来往车辆的。希望大家不要跨钻护栏和隔离墩或绿化隔离带，走进车行道，否则有被车辆撞倒的危险，极易产生道路交通事故。

#### 3、人车分流 各行其道

交通道路上用“交通标线”划出车辆、行人应走的规则：机动车走“机动车道”，如汽车、电车、摩托车，非机动车走“非机动车道”，如自行车、三轮车、残疾人专用。行人走“人行横道”，横过马路走“人行横道”或“人行天桥”。只有人车分流，各自在规定的道路上行走，才能秩序井然，保障安全。

#### 4、道路通行规定

##### 安全走路

走在人来车往、交通繁忙的道路上，要遵守交通规则，增强自我保护意识。我们走路要走在人行道上。在没有人行道的地方，应靠道路右边行走。走路时，思想要集中，不要东张西望，不要三五成群并排行走，不要乱穿马路，更不能追赶车辆嬉戏打闹，一旦被来往车辆撞倒，后果非常严重。

##### 汽车不是一刹就停的

有的人认为乱穿马路没啥关系，反正驾驶员会刹车的。其实，汽车不是一刹就停的。由于惯性作用，刹车后车还会向前滑行一段路，这就是力的惯性作用。就像人在奔跑中，突然停下来，还会不由自主地向前冲出几步一样。何况还有可能驾驶员不注意、刹车不灵等。所以，乱穿马路是十分危险的，不少交通事

故就是因为行人乱穿马路造成的，血的教训我们应该引以为戒。

### 不在车前车后急穿马路

驾驶员眼睛看不到的地方，被称为“视线死角”。要是有人在车前车后驾驶员眼睛看不到的“视线死角”内急穿马路，就会造成车祸。所以我们横过马路前要注意左右来往车辆，先向左看，后向右看，当看清没有来车时才可横过马路。在有“人行横道”和“人行天桥”上行走，这样才比较安全。

### 让特种车辆先行

在马路上，我们经常可以看到警灯闪亮、警报呼叫的车辆，这些是警车、消防车、救护车、工程车或抢险车等各种特种车辆，特种车辆担负着特殊紧急任务。交通法规规定：一切车辆和行人都必须让执行任务的警车、消防车、救护车和抢险车先行。因此，如果在道路上骑车或行走时，遇到上面这些车辆，要让他们先通过，千万不要争道抢行。

### 5、交通事故现场不宜围观

每次发生交通事故后，事故现场总是被看热闹的人围得水泄不通，群众围观有以下几方面危害：一是影响交通勘查现场；二是围观人群踩来踩去容易将现场痕迹破坏、灭失；三是事故现场往往事故多发路段或危险路段，比如急弯视线不好、窄路陡坡或是泥泞路滑路段。群众围观容易引发二次事故。在遇到或路过交通事故现场的时候，作为一个有正义感的公民应当做的是积极抢救伤员，协助报警，然后在现场公路两头做好警示标志，保护好现场痕迹，然后迅速闪过一旁，切忌不要围观。

### 6、文明乘车 确保安全

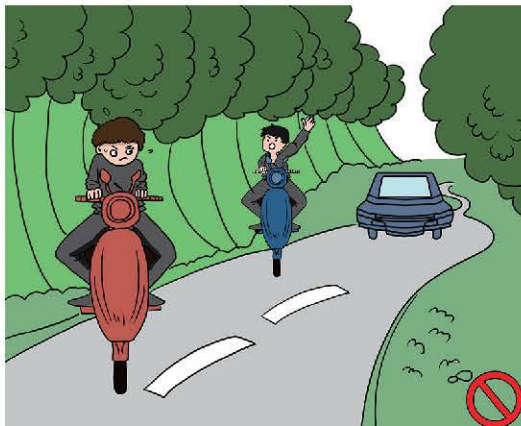
我们在等公共汽车时，应在站台上有序地候车。要做到等车停稳后，让车上的人先下来，然后依次上车。严禁携带易燃、易爆等危险物品乘车。不要乘坐超载车、带病车。发现司机喝了

酒，也不要坐他开的车。上车后要主动买票，遇到老弱病残孕和怀抱婴儿的人应主动让座。车辆行驶时，要坐好或站稳，并抓住扶手，防止紧急刹车时摔倒。不能将身体的任何部分伸出车外，不能在车厢内大声叫嚷，做个文明的乘客。下车后，要注意安全，不要从车前车后突然穿出或猛跑过马路，以免发生伤亡事故。

## 非机动车驾驶人以及其他相关规定

### 1、驾驶非机动车应遵守的安全规定

非机动车是以人力驱动、上道路行驶的交通工具，如自行车、三轮车、手推车等。有些车辆虽然有动力装置，但是设计车速、空车重量和外形尺寸等符合国家对非机动车辆所制定的标准，也属于非机动车，如残疾人机动轮椅车、电动自行车等。



在道路上驾驶非机动车应当遵守下列规定：

- (1) 在转弯前应当减速慢行，伸手示意，左转弯时伸出左手示意，右转弯时伸出右手示意，不得突转猛拐；
- (2) 在超越前车时应注意与前车保持安全的横向距离，不得妨碍被超越的车辆行驶；

(3) 不得牵引、攀扶车辆或者被其他车辆牵引，不得双手离把或者手中持物；不得扶身并行、互相追逐或者曲折竞驶；

(4) 不得醉酒驾驶；不得在道路上骑独轮自行车或者骑二人以上骑行的自行车；不得在道路上学习驾驶非机动车；非下肢残疾的人不得驾驶残疾人机动轮椅车；

(5) 自行车、三轮车等非机动车不得加装动力装置。

## 2、对道路交通安全违法行为的处罚

对于交通安全违法行为，公安机关交通管理部门及交通警察将依法予以处罚。对道路交通安全违法行为的处罚种类主要有：警告、罚款、暂扣或者吊销机动车驾驶证、拘留。

警告，是公安交通管理部门对初次违犯和情节轻微的违法行为人的告诫，指出其危害性，告诫其不要再犯；

罚款，是公安交通管理部门依法限令违法行为人在一定期限内向国家交纳一定数额金钱的处罚方式。我国对交通安全违法行为人的最高罚款限额为5000元，最低为5元；

暂扣或吊销机动车驾驶证，是公安交通管理部门依法对交通安全违法的机动车驾驶人，停止其驾驶机动车资格的处罚方式；其中被吊销驾驶证的，满两年后方可重新申领驾驶证；

拘留，是公安交通管理部门依法对违法行为人在一定时间内剥夺其人身自由，羁押于一定场所的行政处罚方式，也称治安拘留，是交通安全违法处罚中最为严厉的处罚。拘留的期限为1至15日。

## 第五节 防雷安全

### 雷电的危害

雷电灾害多发于夏季，属于气象灾害的一种，是目前最严重的十大自然灾害之一。雷击能造成人员伤亡、建筑物损坏、森林起火、破坏电力、通讯、电脑设施，酿成空难事件等等，给人民生命财产造成很大的损失。因此，重视和加强防雷常识的科普宣传教育，有利于增强公众和市民对雷电灾害的防范意识和能力，对减灾具有重要的现实意义。

### 防雷常识

雷电灾害可以通过科学有效的防护措施减轻或避免。

#### 1、预防雷击的措施

雷雨发生时，室内的人员应注意以下几条：

(1) 要注意关闭门窗，不要把头或手伸出户外，更不要用手触摸窗户的金属架，以防受到雷击。



(2)尽可能地关闭各类家用电器，拔掉电源插头，以防雷电沿电源线入侵，造成火灾或人员触电伤亡。

(3)不宜冲凉。这主要是因为万一建筑物被雷直击时，巨大的雷电流将沿着建筑物的外墙、供水管道流入地下，雷电流有可能沿着水流导致淋浴者遭雷击伤亡。

(4)雷雨时不宜用太阳能热水器洗澡，太阳能热水器金属部件应防雷接地。

(5)不宜靠近建筑物的外墙以及电器设备。

雷雨发生时，在野外作业或行走的人员应注意以下几条：

(1)如果身处树木、楼房等高大物体，就应该马上离开。如果来不及离开高大的物体，应该找些干燥的绝缘物放在地下，采用下蹲的避雷姿势，注意双脚并拢，双手合拢，切勿放在地面上。千万不可躺下，这时虽然高度降低了，却增大了“跨步电压”的危险。水能导电，所以潮湿的物体并不绝缘。

(2)不要在山洞口、大石下或悬岩下躲避雷雨，因为这些地方会成为火花隙，电流从中通过时产生电弧可以伤人。但深邃的山洞很安全，应尽量往里面走。

(3)雷暴发生期间应尽量避开未安装避雷设备的高大物体，如高塔、大吊车、开阔地的干草堆和帐篷等，也不要到山顶或山梁等制高点去。不要靠近避雷设备的任何部分。铁路、延伸很长的金属栏杆和其他庞大的金属物体等也应避开。

(4)远离铁栅栏及其他金属物体。并非直接的电击才足以致命。闪电击中导体后，电能是在瞬间释放出来的，向两旁射出的电弧远达好几米。此外，炽热的电光使四周空气急剧膨胀，产生冲击波。这些冲击波发出的声音，就是雷声。若在近处听到，强大的声波可能震伤肺部，严重时可致人死亡。

(5)空旷地带和山顶上的孤树和孤立草棚等要尽量避开，因为

它们易遭雷击。这时如在其中避雨是非常危险的，尤其是站在向两旁伸展很远的低枝下面。

(6)如果你在江、河、湖泊或游泳池中游泳时，遇上雷雨则要赶快上岸离开。因为水面易遭雷击，况且在水中若受到雷击伤害，还增加溺水的危险。另外，尽可能不要待在没有避雷设备的船只上，特别是高桅杆的木帆船。

(7)如正在驾车，应留在车内。车壳是金属的，有屏蔽作用，就算闪电击中汽车，也不会伤人，因此，车厢是躲避雷击的理想地方。但是雷暴发生期间最好不要骑马、骑自行车、骑摩托车和开敞篷拖拉机。

## 2、遭雷击后的救护

雷电伤人是经常发生的，如不躲避或避雷措施不当就会受到很大威胁。因此，我们有必要懂得防雷的具体措施及遭雷击后的抢救方法。并在采取一定措施后及时送往医院进行急救。人受雷击后，心跳不是停止跳动，就是跳动速率极不规则，发生颤动。这两种情况都使血液循环中止，造成脑神经损伤，人在几分钟内就可以死亡。遭雷击后，抢救及时还是有可能复活的。有时即使感受不到受害者的呼吸和脉搏，也不一定意味着“死亡”。如能及时抢救（如人工呼吸），往往还能恢复心跳和呼吸。

雷击可能使伤者的衣服着火，也可能熔化伤者的金属饰物和表带。如果伤者



衣服着火，应立即躺下，使火焰不致烧及面部，造成伤者缺氧。也可往伤者身上泼水，或者用厚外衣、毯子把伤者裹住以扑灭火焰。伤者切勿因惊慌而奔跑，这样会使火越烧越旺，可在地上翻滚以扑灭火焰，或趴在有水的洼地、池中熄灭火焰。用冷水冷却伤处，然后盖上敷料，例如用折好的手帕清洁一面盖在伤口上，再用干净布块包扎。

如果触电者昏迷，应使其成卧式，保持温暖、舒服。立即施行触电急救、人工呼吸是十分必要的。

### 3、雷暴雨过后外出散步有利于健康

雷电过后，因为电击在空气中造成的大量负离子，所以野外的空气会格外清新。科学实验证明，雷雨过后的空气中每立方厘米中的负离子数目可达一万多个。空气中的负离子主要是负氧离子，被吸入人体后能调节神经中枢的兴奋状态，改善肺的换气功能，促进新陈代谢。它还对高血压、气喘、流感、失眠、关节炎等许多疾病有一定的治疗作用，人们称负离子为“空气中的维生素”。所以，雷雨过后户外散步有利于健康。

## 第六节 燃气安全

### 城市燃气基本知识

#### 1、天然气

天然气是一种高效、清洁的优质燃料，目前在大部分地区已经得到广泛使用，它的主要成分为甲烷等碳氢化合物，不含一氧化碳有毒气体，燃烧的烟气中也不含腐蚀性的二氧化硫，它是一种绿色能源。但是，天然气也属于易燃易爆的气体，当空气中的天然气含量达到5%~15%之间，遇明火会发生燃烧或爆炸。

#### 2、人工煤气

人工煤气是由若干种单一气体组成的混合气体。它含有的一氧化碳是人工煤气的可燃成分之一，也是主要发热成分，一氧化碳是一种剧毒气体，当人吸入较多的一氧化碳后，会因血液中缺氧而窒息，甚至死亡，同时，当空气中的人工煤气含量达到5%~50%，遇到明火会发生燃烧或爆炸。

#### 3、液化石油气

居民使用的液化石油气（又称液化气）主





要以瓶装为主，它的主要成分是丙烷、丁烷、丙烯、丁烯等，其中丙烷、丁烷所占的比率较大。液化石油气具有气体密度大、易挥发、热值高的特点，虽然不含一氧化碳，但空气中它所含的浓度较高时，会使人麻醉发晕，如不及时采取措施，将有可能发生致命危险，此外，室内空气中的液化石油气含量达到2%~10%，遇有火种即可引起爆炸。

虽然燃气具有以上特征，但只要正确使用，掌握必要的安全用气常识，燃气的危险性是完全可以避免的，用户都可放心使用。

### 安全使用燃气

1、使用燃气时，请保持室内外的良好通风，并应有人照看。停用燃气时，请关闭有关燃气开关，以确保安全。建议安装燃气泄漏报警器。

2、经常检查连接灶具的橡胶管或金属软管接头，是否有松动现象，发现胶管老化应立即更换。

3、不要自行接装、改装燃气设施，也不要将燃气管道敷设在墙体内，如有需要应请专业人员施工。

4、装有燃气设备的场所不能充当宿舍，勿用明火取暖，以防火灾和室内缺氧窒息。

5、液化石油气用户千万不要将液化气钢瓶用火加热、摔砸、卧倒、拆卸气瓶角阀或倾倒气瓶内的残液。

6、液化石油气应到持有燃气供应站点许可证的供应站购买液化石油气、调压器和专用橡胶管。装卸调压器前，应先检查调压器进气口密封圈，如发现损坏或脱落，应购买新密封圈装上，或者更换调压器。请不要购买劣质调压器。

### 如何正确使用燃气器具



1、使用燃气灶具应先点火，后打开灶具开关。

2、使用燃气时，必须保持通风并有人照看。

3、使用燃气热水器时，需严格按产品说明书上的操作程序进行，发现异常应及时报修。

4、燃气热水器必须定期保养。

5、超过使用期限的燃气器具应及时更换。燃气灶具使用年限是8年；燃气胶管使用不能超过2年；天然气、液化气热水器安全使用年限是8年；人工煤气热水器的使用年限为6年；另外，直排式燃气热水器是明确规定严禁使用的。

6、使用后、临睡前、外出时，要关闭燃气阀门。

7、装有燃气器具的场所不能做卧室。

8、不准私自接装、改装燃气设备。

9、应定期检查燃气软管、接头，发现老化松动，应立即更换。

10、燃气管道上不要悬挂重物，也不能将燃气管道做接地线。

11、不要在燃气器具周围堆放易燃易爆物品。



## 如何安全使用燃气热水器

1、使用时注意保持良好通风，不要在房间的供排气口上悬挂物品，以免影响空气流通。在每次使用前，都应检查安装热水器的房间窗户或排气扇是否打开，通风是否良好。

2、如果燃气热水器供气使用液化气钢瓶，要切记燃气热水器和钢瓶分隔放置，供电的橡胶软管不能太长，液化气罐体近处不能有明火和电器插座，要专罐专用，不能和灶具交叉或同时使用。

3、冬季使用时遇有天冷气少的情况，不可采用钢瓶底部加热或用热水浇泼方式，以防止危险发生。

4、在使用过程中，需每隔一段时间对热水器进行安全检查。当发生漏烟、堵塞或者倒灌风时，请立即停止使用。

5、禁止在热水器周围放置易燃、易挥发性物品，禁止在排气口和供气口上放置毛巾、抹布等易燃品。

6、使用结束，检查燃气阀门是否关闭，经常检查供气管道是否完好。

7、中途停止使用再启动热水器时，要注意最初流出的热水温度，以免烫伤。

8、使用时嗅到燃气的异味，应立即关闭燃气总开关，并打开门窗，排走燃气，此时不要打开电掣和点火，以免产生火花引起爆燃，事后要查明原因，如需帮助，请与当地维修服务中心联系处理。

9、使用室外热水器，当环境温度低于零度时，为防止结冰使热水器损坏，所以使用之后，必须进行排水。

10、每一次使用完毕之后，一定要将燃气总开关关闭；启动燃气热水器后切记不要外出或睡觉。

11、使用一年以上的燃气热水器应请专业人员检查和清洗保养；管道气专用燃气热水器最好半年保养一次。