

安全生产知识培训材料

安全生产知识培训材料

安全生产事关经济发展和社会稳定,各地区、各部门要认真贯彻落实,安全生产也有很多需要学习的知识。以下是由店铺整理关于安全生产知识资料的内容,欢迎阅读与借鉴!

一、基础知识

1、个人劳动防护用品是指劳动者在生产过程中为免遭或(减轻)事故伤害和(职业危害)的个人防护装备。

在中华人民共和国境内的劳动防护用品(研制、生产、经营、发放、使用)和(质量检验)单位必须按《劳动防护用品管理规定》执行。

在生产过程中由于客观存在的各种职业危害因素,为了保护劳动者的(安全 and 健康),要发给劳动者有效的个人防护用品,个人防护用品属劳动保护的(辅助措施)。

发放员工个人防护用品应该根据企业安全生产、防止职业性伤害的需要,按照不同工种、不同(劳动条件)发放不同个人防护用品。

个人防护用品可按防护部位分为防护头、面、眼、(呼吸道)、耳、手、脚、(身躯)等8类。

2、使用劳动防护用品的要求是:

(1)劳动防护用品使用前首先做一次外观检查。检查的目的是认定用品对有害因素防护失效的程度,外观有无缺陷或损坏,各部件组装是否严密,启动是否灵活等。

(2)劳动防护用品的使用必须在其性能范围内,不得超极限使用;不得使用未经国家指定、经检测部门认可和检测还达不到标准的产品,不能随便替代,更不能以次充好。

(3)严格按照使用说明书正确使用劳动防护用品。

对特殊防护用品必须根据特定工种的要求配备齐全、保证质量,并应建立定期检查和(报废)制度。

3、安全生产五要素:(安全文化、安全法规、安全责任、安全科技、安全投入)。

4、企业安全生产教育的 3 种形式是指新(员工三级安全教育、特种作业人员安全培训和经常性安全教育)。

5、三级安全教育是指新入厂员工的(公司、厂)级安全教育、(车间)级安全教育和(岗位(工段、班组))安全教育，它是厂矿企业安全生产教育制度的基本形式。

6、劳动保护是指根据国家法律、法规，依靠技术进步和科学管理，采取组织措施和技术措施，消除危及人身安全健康的不良条件和行为，防止事故和职业病，保护劳动者在劳动过程中的安全与健康，其内容包括：(劳动安全、劳动卫生、女工保护、未成年工保护、工作时间与休假制度)。

7、机器明露的(齿轮)、(皮带轮)、电锯、(传送带)、(飞轮)等部位必须安设防护装置。

8、安全生产管理，坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针。

9、特种作业包括：

(一)电工作业；

(二)金属焊接切割作业；

(三)起重机械(含电梯)作业；

(四)企业内机动车辆驾驶；

(五)登高架设作业；

(六)锅炉作业(含水质化验)；

(七)压力容器操作；

(八)制冷作业；

(九)爆破作业；

(十)矿山通风作业(含瓦斯检验)；

(十一)矿山排水作业(含尾矿坝作业)；

(十二)由主管部门提出并经国家有关部门批准的其他作业。

特种作业人员必须具备的条件为：

(一)年龄满 18 周岁；

(二)身体健康，无妨碍从事相应工种作业的疾病和生理缺陷；

(三)初中以上文化程度，具备相应工种的安全技术知识，参加国家

规定的安全技术理论和实际操作考核并成绩合格；（四）符合相应工种作业特点需要的其他条件。

10、职业病：企业、事业单位和个体经济组织的劳动者在（职业）活动中，因接触粉尘、放射性物质和其他有毒、有害物质等因素而引起的疾病叫（职业病）。

特点：

（1）有明确的病因；

（2）导致职业病的职业危害因素大多是可以检测的，而且需达到一定程度，才能致病；

（3）在接触同样因素的人群中常有一定的发病率；

（4）有一定的临床症状；

（5）不少职业病，目前尚无特效治疗；

（6）职业病是可以预防的。

11、在金属容器内、管道内、铁平台上、隧道内、矿棚内、潮湿环境等较恶劣环境中，允许使用的安全电压额定值是 24 伏。

12、职业危害一般包括：

（一）在生产过程中的危害，可分为化学因素的危害，如有毒物质和生产性粉尘的侵害；物理因素的危害，如高温高压、电离辐射、噪音等；生物因素的危害，如生产劳动过程中的疫病、细菌、病毒感染等。

（二）与劳动状况有关的危害，如作业时间过长，劳动负荷过重等。

（三）与生产环境有关的危害，如厂房狭小，通风和照明不合理，缺乏防寒取暖和防暑降温设施等。

13、我国劳动保护立法的四个层次是：

（1）（《宪法》和基本法律）——由全国人民代表大会审议通过，以 ；中华人民共和国主席令 ；颁布实施；

（2）（基本法律以外的法律）——由全国人大常委会审议通过，以 ；中华人民共和国主席令 ；颁布实施；

（3）（行政性法规）——由国务院制定，以 ；国务院令 ；颁布实施；

（4）（地方性法规）——由各省、自治区、直辖市人大及其常委会制定并颁布实施。

14、事故查处；四不放过；原则是：事故原因未查清不放过，整改措施未落实不放过，有关人员未受到教育不放过，责任人员未处理不放过。

15、；三不伤害；是指：是指不伤害自己，不伤害别人，不被别人伤害。

16、我国国家标准规定的安全电压的额定值分别：42 伏、36 伏、24 伏、12 伏和 6 伏。

17、在使用手电钻、电砂轮等手持电动工具时，为保证安全，应装设漏电保护器。

18、尘肺病症状的主要表现为气短、胸痛、胸闷、咳嗽等症状。

19、安全帽的主要作用防止物料下落击中头部及行进中碰撞突出物而受伤。

20、在非动火区进行动火作业，应该办理动火许可证。

21、根据国家有关标准，安全标志应由安全色、几何图形和图形符号构成。必要时需要一些补充文字说明与安全标志一起使用。

22、化学品事故的应急处理过程一般包括报警、紧急疏散、现场急救、溢出或泄漏处理和火灾控制几方面。

23、粉尘对人体危害程度取决于粉尘的化学组成及其在空气中的浓度、以及人体接触时间的长短。

呼吸护具分防尘、防毒、供氧三类。

24、；“严禁烟火”的标志通常出现在哪些地方？火灾危险性大的部位；重要的场所；物资集中，发生火灾损失大的地方；人员集中，发生火灾伤亡大的场所。

25、发生火灾时，基本的正确应变措施是什么？发出警报，疏散，在安全情况下设法扑救。

26、在防火重点部位我们应注意哪些方面？不在这些场所吸烟和随意使用明火；不将易燃易爆物品带进防火重点部位；严格遵守各种安全标志、消防标志的要求，遵守各项防火安全制度，服从消防保卫人员的管职；劝阻违章人员、制止违章行为。维护防火重点部位的消防安全。

27、火警电话、交通事故报警台、急救电话各是什么？119、122、120

28、火灾逃生的四个要点是什么？防烟熏；果断迅速逃离火场；寻找逃生之路；等待他救。

29、火灾致人死亡的主要原因有哪些？有毒气体中毒，如一氧化碳；缺氧、窒息；烧伤致死；吸入热气。

30、拨打“119”报火警时,应讲清哪些事项？

(1)要讲清楚起火单位、村镇名称和所处区县、街巷、门牌号码；

(2)要讲清什么物品着火、火势大小如何、有无爆炸物品、危险化学品、是否有人被围困；

(3)要讲清报警人的姓名、单位及使用的电话号码；

(4)清楚、简洁地回答消防队的询问。

31、电焊引起的火灾有几种情况？飞散的火花、熔融金属和熔渣的颗粒，燃着焊接处附近的易燃物及可燃气体引起火灾；电焊机的软线长期拖拉，使绝缘破坏发生短路而起火，或电焊回线乱搭乱放，造成火灾；电焊机本身或电源线绝缘损坏短路发热造成火灾。

32、剧毒危险化学品“五双”制度是双人保管、双把锁、双本账、双人发货、双人领用。

33、电气设备引起火灾的原因有：

①短路；

②过负荷；

③接触电阻热；

④电火花和电弧；

⑤照明灯具、电热元件、电热工具的表面热；

⑥过电压；

⑦涡流热。

34、如何扑救电气设备的火灾？(1)首先断绝电源。(2)在带电情况下，可用二氧化碳 1211 和干粉灭火器扑救。但应注意不要让人身体的任何部分接触带电体，并注意通风。(3)如果断电后和其它火灾扑救方法相同。

35、使用电炉时应注意什么?: 因工作需要使用时, 要远离桌椅等可燃物; 在台板上使用时, 下面应垫隔热材料; 室内能产生可燃气体的不准使用电炉。使用中遇有停电要及时拔掉插销, 防止来电后无人看守引起火灾。下班时一定要断电。

36、防止违章动火的五大禁令是: (1)没有批准动火证, 严禁动火; (2)不与生产系统隔绝严禁动火; (3)不进行清洗, 置换合格, 严禁动火; (4)没有采取消防安全措施, 严禁动火; (5)不把周围易燃物清除, 严禁动火。

37、安全费用由企业(自行提取)、(专户)储存, (专项)用于安全生产。

38、妇女五期劳动保护是指妇女(经期)、孕前期及孕期、(产前及产后期)、(哺乳期)以及(更年期)的劳动保护。

39、安全帽有六种基本性能: (1)抗冲击性能; (2)耐穿透性能; (3)耐低温性能; (4)耐燃烧性能; (5)电绝缘性能; (6)侧向刚性。

40、电线老化为什么容易引起火灾? 电线老化后, 绝缘性能下降, 容易发生短路。尤其遇到潮湿的天气, 外表虽然完整, 绝缘能力已大大降低, 水分浸入到金属导体, 使其短路而引起电气线路火灾。

二、主要安全法律法规 中华人民共和国安全生产法 安全生产监督管理责任的暂行规定

安全生产事故隐患排查治理暂行规定 工伤保险条例 山东省安全生产条例

危险化学品安全管理条例 危险化学品从业单位安全标准化规范

中华人民共和国消防法 中华人民共和国职业病防治法

国家电网公司电力安全工作规程 山东省政府落实生产经营单位安全生产主体责任规定通知

生产安全事故报告和调查处理条例

三、防雷电知识

雷电的主要特点

1、冲击电流大: 其电流高达几万至几十万安培。

2、时间短: 一般雷击分为三个阶段, 即先导放电、主放电、余光

放电。整个过程一般不会超过 60 微秒。

3、雷电流变化梯度大：雷电流变化梯度大，有的可达 10 千安/微秒。

4、冲击电压高：强大的电流产生的交变磁场，其感应电压可高达上亿伏。

雷电造成的破坏

1、直击雷破坏 当雷电直接击在建筑物上，强大的雷电流使建(构)筑物水份受热汽化膨胀，从而产生很大的机械力，导致建筑物燃烧或爆炸。另外，当雷电击中接闪器，电流沿引下线向大地泻放时，这时对地电位升高，有可能向临近的物体跳击，称为雷电“反击”，从而造成火灾或人身伤亡。

2、感应雷破坏 感应雷破坏也称为二次破坏。它分为静电感应雷和电磁感应雷两种。由于雷电流变化梯度很大，会产生强大的交变磁场，使得周围的金属构件产生感应电流，这种电流可能向周围物体放电，如附近有可燃物就会引发火灾和爆炸，而感应到正在联机的导线上就会对设备产生强烈的破坏性。

(1)静电感应雷

带有大量负电荷的雷云所产生的电场将会在金属导线上感应出被电场束缚的正电荷。当雷云对地放电或云间放电时，云层中的负电荷在一瞬间消失了(严格说是大大减弱)，那么在线路上感应出的这些被束缚的正电荷也就在一瞬间推动失去了束缚，在电势能的作用下，这些正电荷将沿着线路产生大电流冲击。易燃易爆场所、计算机及其场地的防静电问题，应特别重视。

(2)电磁感应雷

雷击发生在供电线路附近，或击在避雷针上会产生强大的交变电磁场，此交变电磁场的能量将感应于线路并最终作用到设备上。由于避雷针的存在，建筑物上落雷机会反倒增加，内部设备遭感应雷危害的机会和程度一般来说是增加了，对用电设备造成极大危害。因此，避雷针引下线通体要有良好的电性，接地体一定要处于低阻抗状态。

3、雷电波引入的破坏 当雷电接近架空管线时，高压冲击波会沿

架空管线侵入室内，造成高电流引入，这样可能引起设备损坏或人身伤亡事故。如果附近有可燃物，容易酿成火灾。

个人防雷电十大秘诀

(1)应该留在室内，并关好门窗；在室外工作的人应躲入建筑物内。

(2)不宜使用无防雷措施或防雷措施不足的电视、音响等电器，不宜使用水龙头。

(3)切勿接触天线、水管、铁丝网、金属门窗、建筑物外墙，远离电线等带电设备或其它类似金属装置。

(4)减少使用电话和手提电话。

(5)切勿游泳或从事其它水上运动，不宜进行室外球类运动，离开水面以及其它空旷场地，寻找地方躲避。

(6)切勿站立于山顶、楼顶上或其它接近导电性高的物体。

(7)切勿处理开口容器盛载的易燃物品。

(8)在旷野无法躲入有防雷设施的建筑物内时，应远离树木和桅杆。

(9)在空旷场地不宜打伞，不宜把羽毛球、高尔夫球棍等扛在肩上。

(10)不宜开摩托车、骑自行车。

雷电时，如果躲蔽条件不允许，应该立即双膝下蹲，向前弯曲，双手抱膝。一般，人员遭受雷击大多数不会立即死亡，可对其进行简单急救，方法为：人工呼吸和体外心脏按摩。

防雷电知识

防雷电十七个要诀：

1、不要停留在山顶、山脊或建(构)筑物顶部。

2、不要停留在铁门、铁栅栏、金属晒衣绳、架空金属体以及铁路轨道附近。

3、应迅速躲入有防雷保护的建(构)筑物内，或有金属壳体的各种车辆及船舶内。不具备上述条件时，应立即双脚并拢下蹲，头部向前弯曲，降低自己的高度，以减少跨步电压带来的危害。因为雷电流经落雷点会沿着地面逐渐向四周释放能量。此时，行走之中人的前脚和后脚之间就可能因电位差不同，而在两步间产生一定的电压。

4、不要在大树、电线杆、广告牌、各类铁塔底下避雨。因为此时，

大树潮湿的枝干相当于一个引雷装置，如果用手接触大树、电线杆、广告牌、各类铁塔就仿佛手握防雷装置引下线一样，就很可能被雷击。

5、不要在水边(江、河、湖、海、塘、渠等)、游泳池、洼地停留，要迅速到附近干燥的住房中去避雨。

6、不要拿着金属物品在雷雨中停留，因为金属物品属于导电物质，在雷雨天气中有时能够起到引雷的作用。随身所带的金属物品，应该暂时放在5米以外的地方，等雷电活动停止后再拾回。

7、不要触摸或者靠近防雷引下线、自来水管、家用电器的接地线、大树树干等可能因雷击而带电的物体，以防接触电压或者接触雷击和旁侧闪击。

8、不要在户外接听和拨打手机，因为手机的电磁波也会引雷。

9 雷暴天气出门，最好穿胶鞋，这样可以起到绝缘的作用。

10、打雷时，首先要做的就是关好门窗，防止雷电直击室内和球形雷飘进室内。

11、在室内也要离开进户的金属水管和与屋顶相连的下水管等。

12、不宜使用淋浴器。虽然目前新建居民楼的金属水管一般与防雷接地已进行等电位连接，但雷电流仍有可能通过水流传导而致人伤亡。

13、雷雨天气时，尽量不要拨打、接听电话，或使用电话上网，应拔掉家用电器的电源、电话线及电视馈线等有可能将雷电引入室内的金属导线。稳妥科学的办法是在电源线上安装电源避雷器，在电话线上安装电话避雷器，在天馈线上安装天馈避雷器并做好可靠保护接地措施。

14、保持屋内的干燥，房子漏雨时，应该及时修理好。

15、进户电源线的绝缘子铁脚应做到可靠接地，室内的电源插座中的保护地线应连接良好。

16、晾晒衣服被褥等用的铁丝不要拉到窗户、门口，以防铁丝引雷。

17、不要在没有防雷装置或孤立的凉亭、草棚中避雨久留。注意

四、粉尘爆炸原理及特点

凡是呈细粉状态的固体物质均称为粉尘。能燃烧和爆炸的粉尘叫做可燃粉尘；浮在空气中的粉尘叫悬浮粉尘；沉降在固体壁面上的粉尘叫沉积粉尘。现已发现以下七类物质的粉尘具有爆炸性：金属(如镁粉、铝粉)；煤炭；粮食(如小麦、淀粉)；饲料(如血粉、鱼粉)；农副产品(如棉花、烟草)；林产品(如纸粉、木粉)；合成材料(如塑料、染料)。

(1)粉尘爆炸的条件

可燃粉尘爆炸应具备三个条件，即粉尘本身具有爆炸性；粉尘必须悬浮在空气中并与空气混合到爆炸浓度；有足以引起粉尘爆炸的热能源。

和气体爆炸相比，粉尘爆炸所要求的最小引燃能较大，达 10 毫焦耳，为气体爆炸的近百倍。因此，一个足够强度的热能源也是形成粉尘爆炸的必要条件之一。

(2)粉尘爆炸的过程

第一步：悬浮粉尘在热源作用下迅速地干馏或气化而产生可燃气体。

第二步：可燃气体与空气混合而燃烧。

第三步：燃烧产生的热量从燃烧中心向外传递，引起邻近的粉尘进一步燃烧。如此循环下去，反应速度不断加快，最后形成爆炸。

(3)粉尘爆炸的特点

1) 具有二次爆炸的可能。粉尘初始爆炸的气浪可能将沉积的粉尘扬起，形成爆炸性尘云，在新的空间再次产生爆炸，这叫二次爆炸。这种连续爆炸会造成严重的破坏。

2) 粉尘爆炸感应期长，达数十秒，为气体的数十倍。

3) 粉尘爆炸可能产生两种有毒气体；一种是一氧化碳，另一种是爆炸物质(如塑料等)自身分解产生的毒性气体。

(4)影响粉尘爆炸的因素

1) 物理化学性质。物质的燃烧热越大，则其粉尘的爆炸危险性也越大，例如煤、碳、硫的粉尘等；越易氧化的物质，其粉尘越易爆炸，

生产过程中，由于互相碰撞、磨擦等作用，产生的静电不易散失，造成静电积累，当达到某一数值后，便出现静电放电。静电放电火花能引起火灾和爆炸事故。粉尘爆炸还与其所含挥发物有关。如煤粉中当挥发物低于 10% 时，就不再发生爆炸，因而焦炭粉尘没有爆炸危险性。

2) 颗粒大小。粉尘的表面吸附空气中的氧，颗粒越细，吸附的氧就越多，因而越易发生爆炸，而且，发火点越低，爆炸下限也越低。随着粉尘颗粒的直径的减小，不仅化学活性增加，而且还容易带上静电。

3) 粉尘的浓度。与可燃气体相似，粉尘爆炸也有一定的浓度范围，也有上下限之分。

五、灭火器原理及选型

1、常用消防灭火器有哪几种?分别是什么原理灭火的

(一)手提式轻水泡沫灭火器：这是一种新型高效灭火器，适用于扑灭固体类、油类，特别是石油制品的初起火灾。

(二)手提式干粉灭火器：主要由碳酸氢钠、硝酸钾、云母粉等组成。适用于扑救油类、石油产品、有机溶剂、可燃气体和电气设备的初起火灾。

(三)手提式二氧化碳灭火器：适用于扑救面积不大的珍贵设备、档案资料、仪器仪表、六百伏以下电器及油脂火灾。

(1)干粉灭火器 原理：窒息、抑制

(2)CO₂ 灭火器 原理：窒息、冷却

(3)泡沫灭火器 原理：窒息、冷却、抑制

2、泡沫灭火器的原理及使用方法

原理：泡沫灭火器内有两个容器，分别盛放两种液体，它们是硫酸铝和碳酸氢钠溶液，两种溶液互不接触，不发生任何化学反应。(平时千万不能碰倒泡沫灭火器)当需要泡沫灭火器时，把灭火器倒立，两种溶液混合在一起，就会产生大量的二氧化碳气体：



除了两种反应物外，灭火器中还加入了一些发泡剂。打开开关，

并降低温度，达到灭火的目的。由于泡沫灭火器喷出的泡沫中含有大量水分，它不如二氧化碳液体灭火器，灭火后不污染物质，不留痕迹。

适用范围：适用于扑救一般 **B** 类火灾，如油制品、油脂等火灾，也可适用于 **A** 类火灾，但不能扑救 **B** 类火灾中的水溶性可燃、易燃液体的火灾，如醇、酯、醚、酮等物质火灾；也不能扑救带电设备及 **C** 类和 **D** 类火灾。

使用方法：可手提筒体上部的提环，迅速奔赴火场。这时应注意不得使灭火器过分倾斜，更不可横拿或颠倒，以免两种药剂混合而提前喷出。当距离着火点 10 米左右，即可将筒体颠倒过来，一只手紧握提环，另一只手扶住筒体的底圈，将射流对准燃烧物。在扑救可燃液体火灾时，如已呈流淌状燃烧，则将泡沫由远而近喷射，使泡沫完全覆盖在燃烧液面上；如在容器内燃烧，应将泡沫射向容器的内壁，使泡沫沿着内壁流淌，逐步覆盖着火液面。切忌直接对准液面喷射，以免由于射流的冲击，反而将燃烧的液体冲散或冲出容器，扩大燃烧范围。在扑救固体物质火灾时，应将射流对准燃烧最猛烈处。灭火时随着有效喷射距离的缩短，使用者应逐渐向燃烧区靠近，并始终将泡沫喷在燃烧物上，直到扑灭。使用时，灭火器应始终保持倒置状态，否则会中断喷射。

(手提式)泡沫灭火器存放应选择干燥、阴凉、通风并取用方便之处，不可靠近高温或可能受到曝晒的地方，以防止碳酸分解而失效；冬季要采取防冻措施，以防止冻结；并应经常擦除灰尘、疏通喷嘴，使之保持通畅。

2、干粉灭火器

灭火原理：干粉灭火器是利用二氧化碳气体或氮气气体作动力，将筒内的干粉(主要含有碳酸氢钠和磷酸氢二铵)喷出灭火的。干粉是一种干燥的、易于流动的微细固体粉末，由能灭火的基料和防潮剂、流动促进剂、结块防止剂等添加剂组成。除扑救金属火灾的专用干粉化学灭火剂外，干粉灭火剂一般分为 **BC** 干粉灭火剂和 **ABC** 干粉两大类。如碳酸氢钠干粉、改性钠盐干粉、钾盐干粉、磷酸二氢铵干粉、磷酸

加压气体作用下喷出的粉雾与火焰接触、混合时发生的物理、化学作用灭火：一是*干粉中的无机盐的挥发性分解物，与燃烧过程中燃料所产生的自由基或活性基团发生化学抑制和副催化作用，使燃烧的链反应中断而灭火；二是*干粉的粉末落在可燃物表面外，发生化学反应，并在高温作用下形成一层玻璃状覆盖层，从而隔绝氧，进而窒息灭火。另外，还有部分稀释氧和冷却作用。

适用范围：主要用于扑救石油、有机溶剂等易燃液体、可燃气体和电气设备的初起火灾。

使用方法：使用外装式手提灭火器时，一只手握住喷嘴，另一只手向上提起提环，干粉即可喷出。

灭火器指针指示为绿区，说明压力正常，可以继续使用，不用换。

干粉灭火器的灭火功能：干粉灭火器虽能用于 A 类火灾，但只能控火，而不能灭火，因此死灰容易复燃。

干粉灭火器喷出为粉状，药剂喷射后遮住灭火人员的视线，严重影响灭火人员的呼吸而无法正常使用。

干粉灭火器灭火喷射后现场一片狼籍，被喷射的物质难以清理，造成的经济损失较为严重。

3、二氧化碳灭火器原理

原理：二氧化碳灭火剂是一种具有一百多年历史的灭火剂，价格低廉，获取、制备容易，其主要依*窒息作用和部分冷却作用灭火。二氧化碳具有较高的密度，约为空气的 15 倍。在常压下，液态的二氧化碳会立即汽化，一般 1kg 的液态二氧化碳可产生约 05 立方米的气体。因而，灭火时，二氧化碳气体可以排除空气而包围在燃烧物体的表面或分布于较密闭的空间中，降低可燃物周围或防护空间内的氧浓度，产生窒息作用而灭火。另外，二氧化碳从储存容器中喷出时，会由液体迅速汽化成气体，而从周围吸引部分热量，起到冷却的作用。

适用范围：二氧化碳灭火器主要用于扑救贵重设备、档案资料、仪器仪表、600 伏以下电气设备及油类的初起火灾。

使用方法：灭火时只要将灭火器提到或扛到火场，在距燃烧物 5

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/57806302500006117>