



人民防空參考材料

战时消防

上海市公安局消防处 編

上海科学技术出版社

人民防空参考材料

战 时 消 防

上海市公安局消防处 編

上海科学技术出版社出版 (上海瑞金二路 450 号)

上海市书刊出版业营业許可証出 093 号

上海新华印刷厂印刷 新华书店上海发行所发行

开本 850×1156 1/64 印张 1 16/64 排版字数 31,000

1965 年 10 月第 1 版 1965 年 10 月第 1 次印刷

印数 1—50,000

統一书号 T5119·15 定价(科一) 0.12 元

序 言

城市在遭受敌机空袭后，往往会由于投掷大量燃烧弹而引起严重火灾。这种火灾的规模比平时的要大得多，情况也复杂得多。但是，只要我们依靠广大群众，平时做好充分的预防准备，战时有组织地进行抢救，就完全能够战胜火灾，取得反空袭斗争的胜利。

为了适应消防人员、民兵学习战时消防知识需要，特汇集了一些材料，编写成这本小册子，以供参考。由于我们还缺乏实际经验，难免会有错误，希望各单位在使用时发现有不妥之处，提出补充修改意见，以便今后修订。

上海市公安局消防处

1965年8月

目 录

一、怎样認識战时消防工作	1
(一)战时消防工作的重要意义	
(二)空袭火灾的特点	
(三)战时消防工作的指导思想	
二、义务消防队的組織和任务	7
(一)加强义务消防队的組織建設	
(二)义务消防队的任务	
三、战时消防的基本措施	13
(一)疏散物資	
(二)加强化学危险物品的管理	
(三)拆除违章易燃建筑,保持通道畅通	
(四)防火处理和防火保护	
(五)某些特殊单位的消防措施	
(六)准备消防器材和消防用水	
(七)空袭警报以后的消防准备	
四、扑灭火灾	27
(一)火与扑灭火灾的方法	
(二)各种火灾的扑救	
(三)扑灭火灾注意事項	
五、常用的簡易灭火器材	37
(一)灭火器	
(二)消防桶	
(三)室内消火栓	
(四)輔助灭火工具	
六、燃烧弹及其扑灭方法	63
(一)燃烧弹的一般知識	
(二)几种燃烧弹的性能	
(三)扑灭燃烧弹的方法	
(四)扑灭燃烧弹注意事項	

一、怎样認識战时消防工作

(一) 战时消防工作的重要意义

帝国主义是现代战争的根源，只要世界上还存在着帝国主义，就存在着战争的可能性。目前美帝国主义正在推行反革命的全球战略，发动了一系列的侵略战争，特别是在越南，它一面不断增兵南越，一面对越南民主共和国进行狂轰滥炸，把战火烧到我国的大门口，并不断对我国进行军事挑衅。对此，我们必须保持高度警惕，加强备战，随时准备粉碎敌人的战争阴谋。

帝国主义在发动侵略战争中，很有可能对我们的后方，特别是城市进行空袭。它们往往不择手段地采取各种卑鄙手法进行破坏，其中较常用的是投掷大量燃烧弹，以引起地面可燃物质燃烧，企图破坏我们的城市和工业交通设施，毁坏物资，以造成困难和混乱。但是，决定战

爭勝負的根本因素是人，只要人民群眾組織起來，作好充分準備，空襲是可以粉碎的。人民一定能夠戰勝帝國主義，取得反侵略戰爭的勝利。

在反空襲鬥爭中，戰時消防是人民防空工作中的重要部分之一。這是由於消防工作擔負着同火災作鬥爭的任務所決定的。消防工作在和平時期是保衛生產，保衛建設，保衛國家物資和人民生命財產的安全；一旦發生戰爭，就要擔負起撲滅空襲火災，保衛國防的重要任務。因此，加強消防工作，不僅在經濟上、政治上具有重要意義，而且還具有重大的國防意義。只有加強戰時消防工作，切實做好應付各種火災的準備，才能有效地撲滅空襲火災，迅速地消除空襲後果，減少火災損失，粉碎敵人縱火破壞的陰謀，取得反空襲鬥爭的勝利。

（二）空襲火災的特點

由敵機空襲後所造成的城市火災，與和平時期的火災是大不相同的。敵人在空襲時，會投擲大量的爆破彈、殺傷彈和燃燒彈，造成比較

严重的火灾,情况錯綜复杂。具体說来,主要有以下一些特点:

1. 同时发生多处、多种火灾。空袭火灾的火点多,面积大,范围广,火势猛烈,蔓延迅速,不易扑救。造成空袭火灾的原因除了由于敌人投擲大量的燃烧弹,直接引燃地面上一切可燃物质燃烧外,下面一些因素也能引起火灾:

(1) 爆破弹爆炸时所产生的高温达2000~4000°C,能引起一些可燃物质燃烧;炸弹爆炸时产生的冲击波,会使已着火的物质四散横飞,助长火势蔓延。

(2) 由于炸弹爆炸,使建筑物倒塌,电綫折断,煤气管道破裂,炉灶震翻,以及某些易燃易爆化学危险物品受震撞击或高温的影响,发生燃烧爆炸,从而引起火灾。

(3) 人們在疏散隐蔽时沒有关闭的电气設備,沒有熄灭的炉火,在无人看管的情况下也会起火,酿成灾害。

(4) 某些工业生产,因空袭的破坏,突然停水断电而发生燃烧爆炸,引起火灾。

(5) 暗藏的敌人利用空袭的混乱情况，乘机进行纵火等破坏活动。

2. 水源、道路、灭火装备和通讯设备可能遭到破坏，会影响火灾的及时扑灭。由于敌机轰炸，城市的供水管道可能被炸坏，或因停电等原因而影响消防供水；建筑物倒塌，道路破坏，形成交通堵塞，消防抢救等队伍不能及时赶到火场；消防车和其他消防设备以及呼救求援的通讯联络设备，也可能直接遭到破坏，造成通讯联络的困难。所有这些情况，使火灾不能及时得到扑灭，从而会延长或扩大灾情。

3. 火灾现场是一个综合性的灾场。在火场上各种人员较多：有抢救被炸伤、烧伤人员的，有抢救倒塌建筑物、水电煤气等管道的，有疏散物资等等的人员。几种抢救队伍必须同时工作进行，增加了灭火工作的困难。

4. 火灾现场或通往火灾现场的道路上可能有爆炸性、毒害性障碍物质。如敌机继续扫射、投弹；地面上有未爆炸弹和定时炸弹，有正在燃烧的燃烧弹；甚至敌人可能施放毒气、细

菌等等,这些都会妨碍消防人员执行任务。

5. 夜间空袭引起的火灾,由于供电线路遭到破坏,扑救工作可能处于无照明的情况下进行。

上述情况,都会给灭火工作带来一定的困难。但是,只要我们充分地估计到可能发生的各种情况,并掌握对付这些情况的办法,采取各项有效的防御措施,空袭火灾是完全可以扑灭的。

(三) 战时消防工作的指导思想

战时消防工作仍然必须贯彻消防工作的基本方针,即“以防为主,以消为辅”。但是,根据备战工作的要求和空袭火灾的特点,在消防备战工作中,还必须贯彻以下指导思想:

1. 消防备战工作必须从最坏处着想,扎扎实实地做好对付空袭可能带来的最严重的火灾,和各种复杂情况的准备工作,防止任何麻痹思想和侥幸心理。因为有准备和没有准备情况是大不一样的,做了充分准备和准备不足,其后

果也是不相同的。

2. 要做好消防备战工作,必須依靠广大群众,实行公安消防、企业专职消防和群众消防队伍三結合的原則。

扑灭空袭火灾,不能单纯依靠公安消防队伍,必須发动广大群众大家动手,把各項准备工作,建立在自力更生的基础上。

3. 战时消防的准备工作,必須和平时消防的业务工作相結合。以消防备战工作推动平时消防业务工作,又在加强平时消防业务工作的基础上,做好消防备战工作。

二、义务消防队的組織和任务

(一) 加强义务消防队的組織建設

消防組織有三种：公安消防队，工厂、企业专职消防队，义务消防队。为了适应战时消防的需要，这三种队伍都必须加强，特别是要加强义务消防組織的建設。

义务消防队是群众性的消防保卫組織，是公安消防机关联系群众的桥梁，是与火灾作斗争，特别是扑灭空袭火灾的一支重要力量。所有的工厂、仓库、商店、机关、学校、集镇和街道里弄，都要普遍建立或健全义务消防队。这样一支广大的群众性的消防队伍，犹如一片汪洋大海。这样，即使敌人投下几颗燃烧弹，我們也能迅速予以扑灭，最大限度地减少损失。

义务消防队組織建設必須注意下列几个問題：

1. 义务消防队的組織形式：义务消防組織必須与各单位行政、生产組織相适应。在一个工厂或一个仓库消防队下面可按车间、班组等单位成立若干分队或小组，做到每个班组、每个部门都有义务消防人员。較大的单位应組織基干消防队，平时輪流駐本单位值班，在战时作为一支机动的突击力量。有民兵的单位，义务消防队应同民兵組織紧密結合。义务消防队员一般不要再兼任防空組織中的救护、搶修等工作。

2. 义务消防队必須突出政治：义务消防队要加强政治思想工作，有条件的单位可在队內設立政治指导员。

义务消防队的政治思想工作当前主要是：教育队员經常保持高度警惕，随时准备战斗，树立反燃烧弹斗争必胜的坚强信心；培养每个队员具有不怕危险，不怕牺牲，敢于赴湯蹈火，勇敢战斗的大无畏的革命精神。一旦需要的时候，能够做到“召之即来，来之能战，战之能胜”。

3. 义务消防員的条件：义务消防队是群众性的消防組織，既要注意純洁性，又要注意群众

性。义务消防員要具备一定的政治条件和身体条件，但也不能要求过高。原則上能够担任民兵的也能担任义务消防員。参加义务消防队的人员必須是經過动员，本人自愿，领导批准，并向群众公布。

4. 义务消防队员的人数：义务消防員在工厂一般应占职工总人数的15~20%；在仓库这个比例要大些，一般应占职工总人数的三分之一左右；一个里弄委员会的义务消防队员人数应在20~30人；其他单位可参照上述比例，并根据本单位的实际情况确定义务消防員的人数。

5. 建立联防組織，加强协作：义务消防队有自救救邻的双重任务，因此各单位的义务消防队还应按照地区分块的原則，如一条街道、一个派出所地区、一座大楼、几个邻近的工厂等，成立联防队。平时可以开展防火对口检查，联合演习等；发生火灾时，可协同作战，特別要注意集中主要力量保卫重点部门。

(二) 义务消防队的任务

义务消防队除了要做好平时的防火和灭火准备工作外,在备战时期,它的主要任务是:

1. 开展战时消防宣传教育。向广大群众宣传战时消防的重要意义和空袭火灾的预防措施,普及扑灭空袭火灾的知识,特别是扑灭燃烧弹的知识。通过这些宣传,使广大群众消除对空袭火灾的恐惧心理,积极行动起来,自觉地参加各项备战工作。

2. 坚决贯彻上级部门有关消防工作的指示。开展消防安全检查,积极协助和督促本单位领导贯彻战时消防的各项预防措施,以消除火灾隐患漏洞,减少发生火灾的因素。

3. 开展战时消防训练。扑灭火灾,特别是扑灭空袭火灾是一场艰巨复杂的斗争。每个消防队员除了要有思想准备外,还必须掌握一定的灭火知识和比较熟练的灭火技能,因此必须有计划地进行训练。战时消防训练要根据不同的对象,因人制宜地提出不同的要求。对广大

群众,主要是通过讲课等形式,让他们懂得空袭火灾的一般特点,有关燃烧弹的基本知识和灭火方法等;对义务消防队员还要进行一些技术操练,学会熟练地使用本单位已有的各种消防器材,比较熟练地掌握本单位可能发生的各种火灾的扑灭方法,同时要学会一些防空、防火、防毒的基本知识;对基干消防队员还要根据从难、从严、从实战需要出发,练成一些消防基本功、硬功夫,如翻越障碍,登高等。

在开展战时消防训练时要注意:

(1) 要启发参加训练的人员带着阶级仇恨和敌情观念练兵,不断提高他们的练兵热情。

(2) 训练工作要经常,但在平时不宜搞得过于频繁,注意劳逸结合。普通义务消防队员的训练,一般每半月一次,基干消防队员的训练每周至少一次。

(3) 训练的内容要结合本单位特点,从实际出发,不求形式,讲究实效。

4. 制订灭火作战方案。各单位要根据本单位的特点,从最坏处着想,订出切实可行的战时

灭火方案。在制訂方案之前要进行充分的調查研究,切实掌握与灭火工作有关的各种情况。战时灭火方案应包括以下內容: 重点要害部位的情况和保卫措施;建筑物的布局、耐火性能和火灾可能蔓延的途径;人員和物資疏散的方法;消防人員和车辆的隱蔽;消防設備和水源的分布;通訊聯絡的方法;发生一处火灾或多处火灾,一般可燃物火灾或特种火灾的处置措施,等等。灭火作战方案应組織消防人員充分討論,不断修改充实,以便逐步改进。

5. 組織战时消防演习。为了检查战时灭火方案是否切合实际,并使平时訓練符合实战需要,必須組織扑灭各种复杂情况下的火灾演习,特別要加强夜間訓練和演习。演习一般可在本单位的範圍内进行,或由几个单位联合举行。通过演习可以增加消防人員的实际灭火战斗經驗,并学会同其他搶救队伍协同作战的本領。

6. 加强消防值勤备战,組織消防人員值班巡邏,并保养好消防器材,做好儲水备沙工作,随时准备扑灭各种类型的火灾。

三、战时消防的基本措施

加强战时消防措施的目的，是为了减少空袭引起的火灾，消除一切能使小火迅速蔓延成灾的可能性。为了达到这一目的，必须严格消防监督，遵守消防规定，加强消防安全的技术措施。下面的各项消防措施，极大部分是对每个单位都适用的，但有些措施是针对某些专业单位的。在采用这些措施时，各部门应根据具体情况，尽可能的予以加强。

(一) 疏散物资

城市贮存的各类物资都比较集中，这在平时，对加强管理，为生产、生活服务是有一定好处的。但在战时，这种情况非常不利。物资的集中点，往往成为敌人空袭的主要目标，一旦中弹着火，就可能造成重大损失，后果极为严重。因此，对于大量集中的物资，特别是战略物资、