

灭火战术

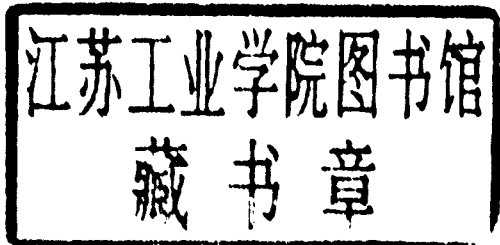
吕志 编著

上海科学技术出版社



灭 火 战 术

吕 志 编著



上海科学技术出版社

灭 火 战 术

吕 志 编著

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 江苏泗阳印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.5 字数 184,000

1992 年 12 月第 1 版 1992 年 12 月第 1 次印刷

ISBN7-5323-2765-5/TU·93

印数: 1—1,000 定价: 3.80 元

(沪)新登字 108 号

内 容 提 要

本书是作者在多年灭火战术教学实践的基础上编写而成。全书从介绍灭火战术的指导思想、战术原则和基本战术入手,逐步阐明了灭火战斗指挥、灭火战斗行动、战斗行动保障等内容,分析了特殊情况下(缺水、大风、夜间、寒冷季节)的火灾和一些重要对象(石油、化工、高层建筑、地下建筑、液化石油气等)火灾的特点,提出了各自需要采取的战斗措施,做到理论与实践相结合。

本书文字浅显,说理深入浅出,具有一定的学术性和系统性。可供公安消防人员、专职和义务消防人员参考,也可作为灭火战术教材。

前 言

火灾,是世界各国人民普遍瞩目的灾难性问题;但从宏观上来说,火灾又是不可避免的。火灾发生后,如何使经济损失和人员伤亡减少到最低限度,一直是人们在同火灾作斗争中积极探索和亟需解决的课题。社会经济的发展,人们生活环境和生活方式的变革,使火灾的危险性日益增多,火场情况愈见复杂;石油、化工、高层建筑、地下建筑、易燃易爆物品等火灾的出现,给灭火战斗提出了新的更高的要求。另一方面,科学技术的进步,也使消防技术装备逐步现代化,各种类型灭火剂、多功能战斗车辆的使用,极大地丰富了灭火战斗的手段,从而使得战术的重要性更加突出。为此,我在多年的灭火战术教学实践的基础上,编写了这本书,试图完善灭火战术理论体系。在编写过程中,坚持以“预防为主,防消结合”的消防工作方针和《公安消防队灭火战斗条令》为依据,从预测科学技术发展对现代灭火战斗行动可能带来的影响入手,全面继承了消防部队有用的传统经验,广泛吸取了近几年来全国消防学术研究的新成果,力争做到理论和实践相结合。

编写中,参考了孟正夫编著的《中国消防简史》、朱吕通编著的《火场供水》、中国人民解放军南京高级陆军学校的《战术学》、刘成禧编著的《消防通信调度指挥系统》和有关省市的灭火战例等有关资料,谨在此表示感谢。

由于本人水平有限,不当之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

目 录

前言

绪论	1
第一章 灭火战术指导思想	9
第一节 速战速决	9
第二节 集中兵力	12
第三节 打歼灭战	17
第二章 灭火战术原则	23
第一节 灭火战术原则的含义	23
第二节 运用灭火战术原则的要求	27
第三节 运用灭火战术原则的依据	30
第四节 打快攻、打近战	40
第三章 灭火基本战术	44
第一节 灭火基本战术的内容	44
第二节 保证战术实施的条件	51
第三节 战术的评定	54
第四章 灭火战斗指挥	56
第一节 灭火战斗指挥的任务	56
第二节 灭火战斗指挥的要求	58

第三节	指挥员和指挥部	60
第四节	灭火战斗指挥的一般程序	64
第五章	灭火战斗行动	70
第一节	灭火出动	70
第二节	侦察与判断	76
第三节	进攻战斗	91
第四节	防御战斗	101
第五节	火场救人	107
第六节	破拆	113
第七节	战斗结束	121
第六章	战斗行动保障	126
第一节	战斗行动保障的基本要求	126
第二节	火场防护	127
第三节	通信联络	128
第四节	火场管理	131
第五节	后勤保障	133
第七章	特殊情况下的灭火战斗	138
第一节	缺水情况下的灭火战斗	138
第二节	大风情况下的灭火战斗	140
第三节	夜间灭火战斗	148
第四节	寒冷季节下的灭火战斗	151
第八章	几种主要对象火灾的战斗	154
第一节	石油火灾的战斗	154

第二节	化工企业火灾的战斗	173
第三节	高层建筑火灾的战斗	180
第四节	地下建筑火灾的战斗	188
第五节	影剧院火灾的战斗	203
第六节	液化石油气火灾的战斗	210
第七节	船舶火灾的战斗	217
第八节	飞机火灾的战斗	231
第九节	面粉厂火灾的战斗	237
第十节	棉花加工与储存单位火灾的战斗	240
第十一节	木材加工厂火灾的战斗	247
第十二节	仓库火灾的战斗	250
第十三节	山林火灾的战斗	252

绪 论

灭火战术，是指导进行灭火战斗的原则和方法。同整个消防科学一样，它是人们在同火灾作斗争中逐步形成和发展起来的。近年来，随着现代化建设的发展，火灾类型日益增多，火场情况愈见复杂，加强灭火战术的研究就更显示出其重要性和必要性。

一、灭火战术的研究对象

灭火战术理论是消防专业的一个组成部分。它全面研究各种火灾对象的特点、火灾规律、扑救方法、各种技术装备的投入及在各种情况下战斗行动的特点和要求，简单地说，就是研究火场上的战斗。

灭火战斗是各种灭火力量共同有组织地与火灾作斗争的一种综合行动。它有可能在各种建筑、各种场合和各种情形下进行，因此，研究灭火战斗要结合火场情况，包括缺水、大风、夜间、严寒等特殊情况。

灭火战斗的成员是多元的，在灭火力量的联合行动中，各种力量都要按一定的目的、地点、时间要求协调行动，完成扑救火灾这个一致性的任务。因此，各种灭火力量的编制特点、战斗能力以及它们所独具的战斗方式也是我们的研究对象之一。

灭火战术包括基本理论和实际应用两个方面。基本理论主要研究扑救对象(特别是石油、化工、高层建筑、地下建筑、船舶、飞机、易燃建筑区等)的战斗性质、组织原则和实施过程

中的一般性问题,揭示兵力部署、装备投入等规律性的原则和方法。实际应用是解决研究所涉及的各种对象和各种情况的战斗中指挥、战斗保障等实际问题。

二、战略与战术的关系

战略是研究全局性的灭火战斗规律,并应用规律指导灭火战斗。

战术与战略都是研究灭火战斗的规律,因而有共同性;但由于战略、战术研究的范畴不同,又各有特殊性。它们互相联系、互相影响,在各自的研究领域内互相补充,使得各个时期消防科学的总任务能够顺利完成。

一般说来,战术利益必须首先服从战略利益。但是,全局也不能脱离局部而独立存在,如果多数局部失败了,或者有决定意义的某个局部失败了,全局就会立即发生变化。尽管战略手段不断发展,但战术的作用都不可能被取代;相反,石油、化工、高层建筑、地下建筑等特殊火灾的出现,以及现代消防技术装备的广泛使用,对战术指导提出了更高的要求。

三、灭火战术的任务

灭火战术的任务是揭示各种火灾的特点、规律和扑救对策,研究在各种情况下组织和实施战斗的最合理的途径,拟订和贯彻保障部队、特勤分队(班)在复杂情况下做好战斗准备的措施。这个任务完成的正确和圆满程度,是对战术理论工作的评定标准。具体来说,包括以下几个内容:

(1) 研究各种火灾中和在不同情况下人员的活动规律和救人方法,这是灭火战术的首要任务。

(2) 研究在灭火战斗中如何有效的使用技术装备。

(3) 研究火场上的破拆原则和方法。

(4) 研究最典型火灾中(石油、化工、高层、地下、大面积

火场、船舶、飞机等)兵力装备的使用原则、方式,全面探讨在缺水、大风、夜间、严寒、有毒、爆炸、倒塌、带电等条件下,决定部队和特勤分队(班)战斗行动的重要因素。

(5) 深入研究灭火战斗指挥,提出在复杂的战斗条件下解决指挥问题的方法。

(6) 揭示战斗行动全面保障的内容和实施方法,研究如何合理配备器材装备及保障灭火剂的供给。

(7) 研究灭火力量的最佳组织形式。

上述内容将在以后各章中作详细阐述。

在制定联合作战的实施原则时,还应考虑部队的士气,根据各种灭火力量战斗性质,对全体人员的精神素质提出要求。指战员,应具有全心全意为人民服务的思想,在最复杂的情况下,发扬勇敢精神,保持旺盛的斗志、清醒头脑和高度责任感,做到既有坚定性,又有主动性。

勇敢精神是一种行为特征,它反映指战员遇到危险时的自制能力,以及随时准备在最困难条件下大胆而坚决投入战斗的决心。勇敢精神能防止仓促、轻率、错误的决策和行动;同时,能树立必胜的信心。发扬勇敢精神,必须精通业务,相信自己,相信部队的战斗力。

坚决性首先表现在大胆决策并坚决实施,它对战斗进程有很大的影响。迅速地定下决心。顽强而坚决地实现决心,是部队顺利实施战斗行动的保证。如果情况发生变化,指挥员就应该具有足够的意志力,立即重新作出更合理的决策。犹豫不决和动摇,即使在最有利的条件下,也会误事。

主动性,就是为达成战斗目的,创造性地而不是墨守成规地行动的能力。合理的主动性,是以理解战斗意图、自己和友邻的任务为基础的,是寻求在具体情况中完成任务的最有效

途径、手段和方法。

指战员的良好战斗素质，是经常进行有针对性的细致工作的结果。因此，根据对全体指战员战斗素质的要求，确定战斗训练中战术作业的内容，也是战术任务之一。同时，战术还要参与制定保障消防队伍具有良好政治思想工作形式和方法。

四、灭火战术理论发展概述

灭火战术理论是在人们同火灾作斗争的过程中，随着科学技术的进步、社会生产力的发展而逐步形成和发展起来的。

早在春秋时代，宋国的司城乐喜就提出了“搬(拆)小屋，涂大屋”的救火方法。后来“救火之道”逐步发展，明确阐明“拆小屋以断火路”为“救火之要”。宋代总结灭火实践经验而提出的对小火必须尽力迅速扑灭，对大火则“施为拆屋之计”，以防止蔓延，正是“救火之道”的基本内容。康熙至乾隆年间“救火之道”已经积累与总结了丰富的经验，反映出我国古代灭火战术达到了相当高的水平。康熙年间无名氏撰写的《御火之说》中指出，救火兵丁赶到火场后要“观风势所向，相机拆救，期于立时灭熄。”就是说，要根据风向判断火势蔓延的方向，及时破拆房屋和灌水施救，争取立即将火扑灭。民国时期1935年出版的《中国消防警察》一书指出：“火灾之扑救，以敏捷为要务。稍有犹疑，贻误甚大。起初用升斗之水可以扑灭之火，倘一迟误，则罄井之水亦无济于事。此为消防指挥官者不可不注意也。”以上说明，在消防车等近代消防技术装备出现以前，我国灭火战术已经形成一套比较完整的火灾扑救方法。

1949年新中国成立以后，消防事业得到前所未有的发展，四十多年来取得了很大的成绩。党和政府把同火灾作斗争当

作关系国计民生的一件大事，对消防工作十分重视和关怀。1957年9月，国务院在《关于加强消防工作的指示》中明确指出：“消防工作是保卫我国社会主义建设和人民生命财产安全的一项重要措施。各地认真贯彻执行了预防为主，防消结合的指导思想，依靠人民群众，广泛开展防火工作，逐步健全消防法制，建立和加强消防监督管理机构，公安消防队、企业专职消防队和群众性义务消防队不断发展壮大，消防科研事业和消防器材生产逐步发展、消防科技和学术水平逐步提高。”

1960年，公安部消防局在总结同火灾作斗争经验的基础上，吸收国外有关资料，编写出版了《消防战术》一书，书中比较系统地阐述了消防战术理论和原则。同年，消防局根据灭火战斗的需要，制定了《公安消防队灭火战斗规定》，明确规定了：“集中兵力打歼灭战”的战术指导思想，“先控制，后消灭”的战术原则，“堵截包围，重点突破，穿插分割，逐片消灭”的战术方法和组织指挥、战斗行动要求等，概括了消防战术的基本内容和要求。

1980年，公安部消防局总结了各地消防队伍贯彻执行《公安消防队灭火战斗规定》的经验，制定了《公安消防队灭火战斗条令》，肯定了灭火战术理论发展的成果。在《公安消防队灭火战斗规定》的基础上，增加了速战速决，快攻、近战，内外夹攻，上下合击等新的战术内容，使战术理论有了进一步发展。

《消防战术》、《公安消防队灭火战斗规定》、《公安消防队灭火战斗条令》，成为战术学习的教科书和灭火战斗、训练的依据。

1980年公安部消防局在秦皇岛召开的全国战术研究会和1985年中国消防协会在洛阳召开的全国消防学术报告会，进

一步促进了消防学术活动的发展，使战术理论有新的提高和发展。特别是对石油、化工、高层建筑、地下建筑、古建筑、飞机、船舶等易燃易爆和特殊火灾扑救的理论研究有新发展。

1987年中国消防协会队伍建设和灭火战术专业委员会在贵阳召开学术年会，将灭火战术理论研究向前推进了一步。

1989年，该专业委员会又组织编写出版了《灭火手册》，将灭火战术理论提高到一个新水平。

灭火战术也随着技术装备的发展而发展。先进的消防装备在灭火战斗中的逐步运用，丰富了灭火战斗的手段。本书第五章第三节将介绍现代灭火战斗的新特点。

五、灭火战术的研究方法

灭火指挥人员要熟练掌握基本战术理论，通晓各种对象的火灾特点，扑救方法；掌握灭火战斗中部队指挥的实施方法和技能。这是战术统一过程的两个方面，在这个过程中，无论是研究理论，还是实践中运用理论，都同样重要。

实践说明，熟记战术原则并不难，要真正理解和灵活运用才是最难的。为此必须做到：

(1) 精通理论原则。灭火战术来源于战斗实践又高于战斗实践。人们在实践经验的基础上，可以不同程度地领悟到战术的某些理论原则，但这不能成为轻视掌握理论的理由。感觉到的东西，我们往往不能深刻地理解它，只有理解了的东西，才能更深刻地感觉它。

通晓战术理论，是创造性地解决各种灭火力量协同作战问题的必要条件和基础。只有在精通理论的基础上，才能创造性地执行实际任务，并迅速而正确地完成它。因此，每一个指挥员都必须掌握理论，否则就不可能顺利进行灭火战斗活

动。

(2) 注重实际应用。一个好的灭火指挥员重要的是不仅能通晓理论原则，而且能根据火场的具体情况，灵活地加以运用，墨守成规、盲目而机械地使用灭火战术，必然导致战斗失败。

通晓战术理论原则，熟练掌握战斗指挥的实施方法和技能，是研究战术整个过程的两个方面。在这一过程中，还必须将研究战术理论与在实践中创造性地应用理论紧密地结合起来。战术理论原则是对过去灭火战斗经验的总结。一方面我们应该学习、掌握它；另一方面还要通过灭火战斗、训练和演习的实践去验证、发展它。

(3) 研究战例。战术是在战斗经验的基础上发展的，系统地研究战术演变发展的历史，研究典型的战斗实例，是许多有成就的灭火指挥员走过的道路。消防指挥员应注重钻研国内外的战例，从中汲取丰富的营养，从战例中深刻理解火场上发生的各种现象的实质。

(4) 学习条令、规定。指导消防队灭火战斗行动的各种条令、规定，是独立钻研战术的基础材料。条令概括了丰富的战斗经验，包含着理论研究的最新成果，提出了组织和实施战斗的原则性指示，保证指挥人员观点的一致。每个指挥员都必须十分熟悉条令中的各项原则。但是，条令并不包括全面的战术理论，熟悉和深刻理解条令原则，主要是为了能根据情况创造性地运用这些原则。

(5) 开展学术讨论是研究战术的重要途径。通过对某些问题作系统的、深入的探讨，可以吃透战术原则，尽快提高战术素养。

(6) 着眼发展。灭火战斗的指导规律，依着历史的发展

而发展,依着灭火战斗的发展而发展,一成不变的东西是没有的。战术来自战斗实践,又落后于新的战斗实践。研究战术重要的不是熟知过去战斗的指导规律,而是致力于研究探讨未来战斗的指导规律。由于科学技术上的最新成果广泛运用于消防,使战术所依赖的物质基础不断发生变化。自动报警灭火系统、自动指挥控制系统、先进的技术装备正在改变灭火战斗的面貌;系统论、控制论、信息论在消防上的运用,将突破传统战术理论的框架。因此,未来灭火战斗方法、战斗队形、战斗指挥、战斗保障等都将有许多与现时不同的特点。这些变化,也将促使战术原则进一步发展,并给灭火战术理论增添新的内容。

第一章 灭火战术指导思想

灭火战术指导思想是指导灭火战斗的基本观点，是灭火战斗的客观实际反映，并在灭火战斗实践中不断发展。

《公安消防队灭火战斗条令》中明确提出：“公安消防队要立足于现有的器材装备，积极加强现代化建设，在灭火战斗中，必须坚持速战速决和集中兵力打歼灭战的指导思想，机动灵活地运用灭火战术，有效地消灭火灾。”这一表述揭示了灭火战术指导思想的基本内容和要求，灭火战斗的实践证明是完全正确的。

速战速决是灭火战斗总的要求，贯穿于灭火战斗的始终；集中兵力是打歼灭战的物质基础和先决条件；打歼灭战是集中兵力的实质，也是集中兵力的目的。三者紧密联系，相互制约，构成了完整的指导灭火战斗的基本思想。

第一节 速战速决

速战速决，就是迅速解决战斗。火灾发生发展有一个过程，不同的物质、不同的建筑物、不同的地点、不同的时间、不同的自然条件下，火灾发展的速度也不同。例如：易燃易爆的物质比一般的物质燃烧快，露天火灾比室内火灾燃烧快，有风的条件下比无风的条件下燃烧快。灭火战斗中，我们要以迅速的战斗行动和有效的措施，制止火灾蔓延。然而，这种快不是简单的速度要求，而是要求有成功的把握。消防队从接到报