

河南省人民政府 森林防灭火指挥部 办公室文件

豫森防办〔2023〕42号

河南省人民政府森林防灭火指挥部办公室 关于印发《河南省森林火灾扑救战术 战法培训手册》的通知

各省辖市、济源示范区、航空港区森防指，省森防指各成员单位：

为贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于全面加强新形势下森林草原防灭火工作的意见》，指导各级森防机构和成员单位高效开展森林火灾扑救工作，提高森林火灾扑救的科学化、规范化水平，提升从业人员业务能力，省森防办依据国家和省《森林防火条例》《森林火灾应急预案》，组织有关部门编制了《河南省森林火灾扑救战术战法培训手册》，现印发给你们，

供大家在工作中学习、参考。



河南省森林火灾扑救战术战法培训手册

河南省人民政府森林防灭火指挥部办公室

2023年11月

目 录

1. 森林火灾扑救的基本原则.....	1
2. 森林火灾常用扑救方法.....	4
3. 森林火灾常用灭火战术.....	8
4. 不同类型林火的扑救战略与战术.....	12

森林火灾扑救的基本原则

一、以人为本、安全第一

前指和各参战队伍，在制定方案和实施救援时，要坚持以人为本、安全第一的原则，首先解救、转移、疏散受威胁群众，保护重要民生和军事目标以及重大危险源安全，保障扑火人员安全。

二、速战速决

关键是抓住扑火的有利战机：林火初发阶段、风力小火势弱时、火头前方有阻挡条件时、下山火、烧到林缘湿凹地带时、清晨及夜间、燃烧在植被稀少或沙石裸露地带时、燃烧在阴坡零星积雪地带时、可燃物载量少火焰高度在 1.5 米以下时。

三、机动灵活

灭火作战中，火线指挥员根据火线发展趋势（火行为、地形、可燃物和气象等），灵活应用扑火机具及扑火方法。

四、“四先、两保”

“四先”是指先打火头、先打草塘火、先打明火、先打外线火；“两保”是指保证会合、保证不复燃。

五、集中兵力

扑救小火场时，一般集中 1/3 或 1/2 的专业扑火队伍从火头两翼接近火线进行灭火；在火场面积大、火势凶猛、扑火力量不

足时，应集中优势兵力控制火场的关键部位（如火头、重点保护对象），次要火线等待兵力增援或控制主要火线后，再进行兵力调整，从而使火场局部的兵力形成绝对优势。在扑火关键阶段（如前方有重点保护对象时）、关键时刻（如火头刚越过隔离带或阻火线将要形成新的火场时），集中优势兵力扑灭火线。

六、化整为零

在火场面积大、火线长时，把扑火队分成若干小分队，每个小分队负责一段火线，对整个火场形成全线合围进行扑打；扑打火翼、火尾时，如果火势不强，也可化整为零；火场清理时，化整为零使用扑火力量，全面清理。

七、抓住关键

控制火头是灭火中的关键，有的火场不只有一个火头，坚持先控制和消灭关键火头的原则。

八、打烧结合

在火灾扑救过程中能打则打、以打为主、以烧为辅。根据火场的可燃物、气象、地形和火势等情况，分析后若可以直接灭火，调动力量扑火。在无法直接扑打或可能造成人员伤亡时，可采取以水灭火或其他间接灭火方式。

在以下情况下，可以采取“烧”的手段：火强度大、蔓延速度快、扑火队员无法靠近火线时；扑救连续型树冠火，无法采取直接灭火手段时；在火场附近有可利用的地形依托时；当火势威

胁重点区域或重点保护对象（如林间村屯、油库、仓库、贮木场、自然保护区、森林公园、珍贵树种林、母树林等）时。

九、协同作战

扑救林火时，各参战队伍在前指的统一指挥下，与友邻队伍协同扑火，实现速战速决的目标。

森林火灾常用扑救方法

扑救森林火灾的方法主要分为两类：一类是直接灭火法，灭火人员使用灭火机具直接与火交锋，靠灭火机具和人的作用使森林火灾停止燃烧，适于扑救弱度和中等强度地表火；主要采用的方法有：扑打法、土灭火法、水灭火法、风力灭火法和化学灭火法等。另一类是间接灭火法，采取非直接扑打的方式灭火，适用于高强度地表火、树冠火及地下火，在灭火队员很难靠近火线直接灭火时使用；主要采用的方法有：开设防火沟、开设隔离带或利用自然障碍物及火烧法。

一、直接灭火法

（一）扑打法。扑打法是常用的林火扑救方法，适用于扑救弱度地表火和清理火场。最常使用的是二号工具，具有轻便、坚固耐用、灭火效果好的特点。火势弱时，可单人扑打一点；火势较强时，灭火人员可几人同时扑打一点，同起同落，打灭后再前进。扑打时沿火线逐段扑打，不能擅自脱离火线去打内线火。在扑打阳坡陡坡上山火、草塘火和顶风火时，要注意安全，不能在火锋前阻拦式扑打。

（二）土灭火法。土灭火法就是用铁锹或喷土枪等工具取土

或沙，覆盖灭火的方法。土灭火法的原理是以土盖火，使火与空气隔绝，从而使火熄灭，用湿土灭火同时有降低温度和隔绝空气的作用。这种方法适用于枯枝落叶较厚、森林杂乱物较多地方；在林地土壤结构疏松的沙土或沙壤土地段，取土方便，可用这种灭火方法。用土灭火法扑灭弱、中度地表火效果较好。

（三）水灭火法。如果在火场附近有水源，如河流、湖泊、水库、贮水池等，应该用水灭火，效果好，效率高，不但可以直接熄灭火焰，而且可以清理火场，防止复燃火，在扑救地表火、地下火、树冠火及清理火场中的站杆、倒木时，都可以用水灭火。以水灭火的机具主要包括水泵、高压细水雾灭火器、脉冲水炮等；此外，还可用飞机吊桶洒水和人工催化降水灭火或清理火场。

（四）风力灭火法。风力灭火法就是利用风力灭火器产生的强风，使火熄灭的一种灭火方法。风力灭火法适用于扑救弱度和中等强度地表火，风力灭火器产生的强风能把燃烧的火焰吹离可燃物，切断可燃物在燃烧过程中释放的可燃性气体，并把可燃物释放的热量吹走，降低可燃物燃烧时的温度，使火熄灭，并将未燃尽的细小可燃物吹到火烧迹地内。风力灭火的机具是风力灭火器。

（五）化学灭火法。化学灭火就是利用化学药剂来熄灭或阻

滞林火传播和扩展，使用化学灭火剂既可以直接灭火，又可以用于开设防火隔离带，用化学灭火弹可用于直接熄灭明火或压制火势；在人烟稀少，交通不便的偏远林区，可以利用飞机直接喷洒化学药剂进行灭火或阻火。

二、间接灭火法

（一）开设防火沟阻火法。阻止地下火蔓延的方法。在有腐殖质和泥炭层的地段发生地下火时，可用挖防火沟的方法进行阻火，常用开沟工具有锹、镐及开沟机等。开设防火沟时，沟口宽不少于1米，沟底宽不少于0.3米，沟深取决于泥炭层的厚度，沟底要达到矿物质层，这样才能起到阻隔作用；挖出的腐殖质或泥炭要放在防火沟的迎火一面，有条件的地方还可以往沟内注水，阻火效果更好。

（二）开设隔离带阻火法。在火场蔓延的方向上，在林内用油锯、手锯等工具伐开较宽的隔离带，在草地土地较厚的地段用拖拉机、推土机开设较宽的生土带，阻止火灾蔓延。隔离带的开设要充分利用林区公路、铁路、溪流、河流、林间空地、裸露岩石等，隔离带的宽度依林火种类和风力大小而定，林内开设隔离带，其宽度要大于树高1.5倍以上，如果风大，越宽越好，伐倒的树木一律倒向火场一侧，同时清理好隔离带上的杂草和树枝，

及时扑灭随风飘来的火星。

（三）以火灭火法。以火灭火是一种有效的灭火方法，在扑救树冠火、高强度地表火时经常采用这种方法；在大火袭击灭火人员时，这种方法也是保护灭火人员自身安全的有效方法。但这种方法在运用时有很大的危险性，要求有很高的技术水平，如果运用得当，可以省时、省力、灭火效果好；如果使用不当，不但起不到灭火作用，相反会助长火势，破坏整个灭火计划，影响扑火人员安全。在采用迎面火法灭火时，应充分利用地形，宜选择在山的下部点火，即安全又易灭火。以火灭火法点火用的工具是点火器。

森林火灾常用灭火战术

一、全线合围、封控周边战术（围歼战术）

在短时间内调集多个参战队伍组成主要灭火力量，对火场周围快速展开封控，把正在蔓延的火线变为圈内火，阻止火线蔓延。具体行动包括预防隔离、堵截火头；多路推进、直接灭火；全线封控、以守待扑。此战术适用于灭火兵力充足的情况和初发火场、小火场、弱火势情况下的灭火作战。

二、多点突破、分段速歼战术（速决战术）

多点投放兵力，选择多个突破口，将火线分割若干段，分别歼灭。具体行动包括一点突破，两翼分击；多点突破，分段消灭；紧贴火线，递进超越；先灭明火，再清余火，后灭暗火；跟进快打细清，巡护看守等。此战术适用于有优势兵力、便于机动的火场上灭火作战。

三、两翼推进、追歼火头战术（追歼战术）

分为两种方式：一是灭火队伍从侧翼火线突入，分别沿两个侧翼向火头（火发展的主要方向）实施夹击和合围；二是从火线尾翼突入，沿火烧迹地内侧直插火头，先将火头控制，后兵分两路沿侧翼火线向火尾扑打，最终实现合围。具体行动方法包括暂避火峰，侧翼迂回；首取要害，攻克火头；两翼并进，呼应合击等。此战术适用于林火蔓延速度较快、火场兵力不足的情况，也

适用于扑打急进地表火灭火作战。

四、烧打结合、以火攻火战术（火攻战术）

人工直接靠近火线采取点烧攻火与直接扑打相结合的灭火方式进行灭火。此战术适于火势较弱的火线，也适于扑灭侧翼燃烧较规则的火线；而当火势较猛、灭火人员无法接近火线或灭下山火及在燃烧火线不规则区段灭火时，可采取间接的以火攻火的战术，即利用依托点烧攻火的方式以火攻火，达到控制火势、最终彻底灭火的目的。这种战法既可阻击火势发展又可进行防守，灭小火速度快、复燃率低；灭大火较安全、效果好，但是作战技术要求高，是灭火战法中的“双刃剑”。主要行动包括直接点烧，打清配合；利用依托，迎火点烧；分组实施，多线点烧；攻守结合，全线点烧；打烧结合，边打边烧等。

五、打清结合、稳步推进战术（稳控战术）

指采取消灭明火与清理余火相结合从而一次性将火彻底消灭的战术，可杜绝复燃和打回头火，又可避免火场二次燃烧形成高危险环境导致灭火人员被烧的情况发生。其具体行动包括边打边清、一打多清，先打后清、彻底消灭余火、暗火、残火。此战术适于火势平稳的火线或地形较复杂的中幼密林、灌木林灭火作战。

六、阻打结合、阻打攻火战术（阻打战术）

指采取开设隔离带阻火与直接靠近火线灭火相结合的方式

灭火。开设隔离带是指在火线前线适当地段利用人工或机械开设生土隔离带、带状砍伐树木、清理地表植被或对地面可燃物采取喷水、喷洒化学药剂、辗轧等办法形成不燃的阻火隔离带。具体行动包括机耕、人工或机械开设隔离带、喷洒化学药剂隔火、火烧除等，清除地表可燃物形成隔离带阻火，配合人工直接扑打和清理，最终达到灭火的目的。此战术适于地形复杂、植被繁茂，灭火人员无法直接靠近火线进行灭火的区域，也适用于灭树冠火和地下火时的灭火作战。

七、注意事项

（一）火场环境总体把握的“八个不盲目”

地势险要不盲目出击灭火，火势凶猛不盲目直接灭火，时机不成熟不盲目扑打上山火，条件不充分不盲目运用以火攻火，把握不大不盲目扑打危险时段火，风向不稳定不盲目扑打树冠火，情况不明不盲目扑打沟谷火，地形不熟悉不盲目多点出击灭火。

（二）危险火场兵力部署“五个严禁”

严禁在火头正前方部署兵力，确需向火头部署兵力时，必须保持一定的安全距离，同时向两翼部署兵力，彼此形成犄角呼应之势；严禁由山上向山下直接部署兵力；严禁向梯形可燃物分布明显、易燃灌木丛密集等危险地域部署兵力，必要时预设安全区域或选好安全撤离路线；严禁指派缺乏实战经验的干部单独带队指挥；严禁未穿戴或穿戴不齐全安全防护服接近火线。

（三）火线突破的“六突、六不突”

从火线侧翼突入、不从火头逆风处突入；从火线弱点突入、不从火线强点险区突入；从山下向山上突入、不从山上向山下突入；从成林边缘突入、不从密灌幼林处突入；从宽平之地突入、不从窄沟峡谷处突入；从依托之处突入、不从植被茂密处突入。

不同类型林火的扑救战略与战术

一、地表火的扑救

地表火是指在地表可燃物中燃烧并自由蔓延的林火。在各类林火中，地表火的发生率最高，占90%以上。按地表火蔓延速度可分为两种类型：①急进地表火，主要发生在近期温度较高、天气干旱、风力四级以上的天气条件下，多发生在宽大的草塘、疏林地和丘陵山区。特点：火强度高，烟雾大，蔓延速度快，火场烟雾很快被风吹散，很难形成对流烟柱。急进地表火的蔓延速度为4~8km/h，火从林地瞬间而过，因此，在燃烧条件不充足的地方不发生燃烧，常常出现“花脸”，对林木的危害较轻，急进地表火很容易造成重大或特大及大面积森林火灾，扑救困难。②稳进地表火，发生稳进地表火的条件与发生急进地表火的条件相反，近期降水量正常或偏多，温度正常或偏低，风力小，这种林火多发生在四级风以下的天气。特点：蔓延速度慢，火强度低，大火场火头常出现对流柱，稳进地表火燃烧充分，火烈度大，对森林资源的破坏大，蔓延速度在4km/h以下。

（一）顺风扑打低强度地表火

顺风扑打火焰高度在1.5m以下的低强度地表火火线时，可组织4位灭机手沿火线顺风灭火。灭火时，一号灭机手向前行进的同时把火线边缘和火焰根部的细小可燃物吹向火烧迹地，

灭火器手与火线的距离为 1.5m 左右；二号灭火器手要位于一号灭火器手后 2m 处，与火线的距离为 1m 左右，吹走正在燃烧的细小可燃物，此时火强度会明显降低；三号灭火器手要对明显降低强度的火线进行彻底消灭，三号灭火器手与二号灭火器手的前后距离为 2m，与火线的距离为 0.5m 左右；四号灭火器手跟在后面扑打余火并对火线进行巩固性灭火，防止火线死灰复燃，4 位灭火器手可以轮换位置。

（二）顶风扑打低强度地表火

顶风扑打火焰高度在 1.5m 以下的低强度地表火时，一号灭火器手从突破火线处一侧沿火线向前灭火，灭火机的风桶与火线成 45° ，这时二号灭火器手要迅速到一号灭火器手前方 5~10m 处与一号灭火器手同样的灭火方法向前灭火，三号灭火器手要迅速到二号灭火器手前方 5~10m 处向前灭火。每一个灭火器手将自己与前方灭火器手之间的火线明火扑灭后，要迅速到最前方的灭火器手前方 5~10m 处继续灭火，灭火器手之间要相互交替向前灭火。在灭火组和清理组之间，配置一位灭火器手扑打余火，并对火线进行巩固性灭火。

（三）扑打中强度地表火

扑打火焰高度在 1.5~2m 的中强度地表火时，一号灭火器手要用灭火机的最大风力沿火线灭火，二、三号灭火器手要迅速到一号灭火器手前方 5~10m 处，二号灭火器手回头灭火，迅速与

一号灭机手会合，三号灭机手向前灭火。当一、二号灭机手会合后，要迅速到三号灭机手前方 5~10m 处灭火，一号灭机手回头灭火与三号灭机手迅速会合，这时二号灭机手要向前灭火，依次交替灭火。四号灭机手要跟在后面扑打余火，并沿火线进行巩固性灭火，必要时与其他灭机手替换位置。

（四）多台风力灭机配合扑打中强度地表火

扑打火焰高度在 2~2.5m 的中强度地表火时，可采取多台风灭机配合扑火，集中三台风力灭机沿火线向前灭火的同时，3 个灭机手要做到：同步、合力、同点。同步是指同样的灭火速度，合力是指同时使用多台灭机来增加风力，同点是指几台灭机同时吹在同一点上。后面留一个灭机手扑打余火并沿火线进行巩固性灭火。在灭机和兵力充足时，可组织几个灭机组进行交替扑火。

（五）风力灭机与灭机水枪配合扑打中强度地表火

扑打火焰高度在 2.5~3m 的中强度火时，可组织 3~4 台灭机和 2 支水枪配合扑火。首先，由水枪手顺火线向火的底部射水 2~3 次后，把火强度降低，迅速撤离火线，3 名灭机手要抓住火强度降低的有利战机迅速接近火线灭火，当扑灭一段火线后，再次遇到中强度火线时，灭机手要迅速撤离火线，水枪手再次射水，灭机手再次灭火，依次交替进行灭火。四号灭机手在后面扑打余火，并对火线进行巩固性灭火，必要时与其他灭

火机手交替。

（六）扑打下山地表火

扑打下山火时，为了加快灭火进度，在由山上向山下沿火线扑打的同时，派部分扑火队伍到山下接近下山火的火线灭火。当山上和山下的队伍对进灭火时，还可派兵力在火线的腰部突破火线，兵分两路灭火，分别与山上和山下灭火队伍会合。也可根据火线的具体情况采取其他灭火战术。为了抓住下山火的有利扑火时机，迅速有效地控制和扑灭下山火，对火翼采取灭火措施的同时，应及时派人控制和消灭下山火的火头明火，防止明火进入草塘或燃烧到山脚后形成新的上山火。

（七）扑打上山地表火

扑打上山火时，为了保证灭火人员安全和迅速扑灭上山火，可沿火线向山上灭火的同时，派部分扑火队伍到火翼的上方一定的距离突破火线兵分两路灭火。向山下沿火线灭火的队伍与向山上灭火的队伍会合后，要同时到另一支向山上灭火队伍的前方适当的距离再次突破火线灭火。这一距离要根据火焰高度而定，火焰的高度越高，这一距离就应越小。兵力及灭火装备充足时，可组织多个灭火组将火线分成若干段，由各灭火组沿火线分别在不同的位置突破火线，兵分两路迅速向山上、山下分别灭火，与在两侧灭火的队伍迅速会合。不允许由山上向山下正面迎火头灭火，要上山火的侧翼接近火线灭火。当无法控制上山火的火头

时，可在火翼追赶火头扑打，等到火头越过山头变成下山火时，采用扑打下山火的方法，把火头消灭在下山阶段。

二、树冠火的扑救

树冠火是指由地表火上升至树冠燃烧，并能沿树冠蔓延和扩展的林火。树冠火多发生在干旱、高温、大风天气条件下的针叶林或天然次生林内。特点：立体燃烧（树冠火、地表火同时存在）、火强度大、火焰高度高、蔓延速度快，对森林资源的破坏严重，成林死亡率达 90% 以上。

按蔓延速度可划分为稳进树冠火和急进树冠火两种。急进树冠火（又称狂燃火）的火焰在树冠上层跳跃式蔓延，其蔓延速度约 8 ~ 25km/h，扑救十分困难；稳进树冠火（遍燃火）的蔓延速度为 5 ~ 8km/h。

按燃烧特征又可划分为连续型树冠火和间歇型树冠火，连续型树冠火能够在树冠上连续蔓延，而间歇型树冠火在森林郁闭度小、林窗面积大或遇到耐火树种时降为地表火，当森林郁闭度大时又可上升为树冠火。

（一）利用直升机吊桶配合扑救树冠火

当发生高强度树冠火，灭火队员无法接近火线直接进行扑救时，若条件具备，可以采取直升机吊桶洒水压制火头，使火势减弱，地面灭火分队采取常规灭火战术强行打开突破口实施灭火作业。

（二）利用自然依托扑救树冠火

若树冠火的火头前方有自然依托(如道路、河流等),则可以在自然依托内侧伐倒树木后点放迎面火,烧除一带可燃物,加宽自然依托宽度。伐倒树木的宽度应根据自然依托的宽度、林分高度及林火蔓延速度而定,一般来说,林分高度越高、林火蔓延速度越快(风速),需要隔离带的宽度越宽。利用自然依托点放迎面火时应分为点火组、扑打组、清理组、监视组等4个组,各组的主要任务:①点火组按照指挥员的意图和要求沿依托内侧点火;②扑打组负责扑灭进入依托内的一切明火和炭火,保证依托内安全;③清理组负责点火组点火后的清理和扑打组扑灭后的清理工作;④监视组主要负责监视和扑灭一切飞火。

（三）开设隔离带扑救树冠火

在没有可利用的自然依托时,可以在火场前方预定距离伐倒树木,开设隔离带阻火。若条件允许,可用飞机或森林消防车向隔离带内喷洒化学灭火药剂或水,伐倒树木的方法主要通过油锯或索状炸药。开设隔离带时的方法及要求:①把所要开设隔离带内的一切站立的树木全部伐倒;②隔离带的宽度一般要达到50m以上;③如果条件允许,可利用飞机向隔离带内喷洒化学灭火剂或利用森林消防车向隔离带内的可燃物洒水,保证隔离带的安全;④可利用水泵在隔离带内架设一条“降雨带”。

（四）用推土机扑救树冠火

在有条件的火场，可以用推土机开设隔离带灭火。开设隔离带的方法，可按推土机扑救地下火和用推土机阻隔灭火的方法组织和实施。

（五）点地表火扑救树冠火

在其他灭火条件不具备时，适合开设阻火线的地带（选择林分郁闭度小或可燃物载量较少），开设一条阻火线，再沿阻火线内侧点放地表迎面火，拦截火头。

（六）选择疏林地扑救树冠火

在树冠火蔓延前方选择疏林地或大草塘灭火，在这种条件下可采取以下几种方法灭火：

树冠火转为地表火时灭火。当树冠火到达疏林地，树冠火下降到地表变为地表火时，按地表火的扑救方法进行灭火。

建立各种阻火线灭火。①建立推土机阻火线灭火；②建立手工具阻火线灭火；③利用索状炸药开设阻火线灭火；④利用森林消防车开设阻火线灭火；⑤利用水泵创造阻火线灭火；⑥利用飞机喷洒化学灭火药剂（或水）创造阻火线灭火。

（七）注意事项

①因树冠火容易形成飞火，扑救树冠火时应防止发生飞火和火爆；

②抓住和利用一切可利用的时机和条件（特别是自然依托）灭火；

③时刻观察周围环境和火势；

④在实施各种间接灭火手段时，应建立应急避险区或明确撤离路线。

三、地下火的扑救

地下火是指在腐殖质和泥碳层自由蔓延的火，其蔓延速度缓慢，但扑救十分困难。除开设隔离沟扑救地下火，还可利用森林消防车、推土机、人工增雨和索状炸药等进行灭火。

（一）利用森林消防车扑救地下火

在地形平均坡度小于 35° ，取水工作半径小于 5km 的火场或火场的部分区域，可利用森林消防车对地下火进行灭火作业。森林消防车沿火线外侧向腐殖层下垂直注水。操作时，水枪手应在森林消防车的侧后方，跟进徒步呈“Z”字形向腐殖层下注水灭火。森林消防车的行驶速度一般控制在 2km/h 以下。

（二）人工增雨扑救地下火

用飞机在空中播撒药品或利用高炮、火箭发射降雨催化剂，促使云层出现冰晶，达到降雨的效果，不但适用于扑救地下火，也可扑灭地表火和树冠火。

（三）利用推土机扑救地下火

在交通及地形条件允许的火场，可使用推土机扑救地下火。选择路线时，要避开密林和大树，并沿选择的路线做出明显的标记，以便推土机手沿标记的路线开设阻火线。开设阻火线时，推

土机要大小搭配使用，小机在前，大机在后，前后配合开设阻火线，并把所有的可燃物全部清除到阻火线的外侧，以防在完成开设任务后，沿阻火线点放迎面火时增加火线边缘的火强度，延长燃烧时间，出现“飞火”越过阻火线造成跑火。利用推土机开设阻火线时，其宽度应不少于 3m，深度要达到泥炭层以下。

（四）人工扑救地下火

人工扑救地下火时要调动足够的兵力对火场形成合围，在火线外侧围绕火场挖出一条 1.5m 左右宽度的隔离带，深度要挖到土层，彻底清除可燃物，切不可把泥炭层当作黑土层，把挖出的可燃物全部放到隔离带的外侧。在兵力不足时，可暂时放弃火场的次要一线，集中优势兵力在火场的主要一线开设隔离带，完成主要一线的隔离带后，再把兵力调到次要的一线进行灭火。

(信息公开形式：依申请公开)

河南省人民政府森林防灭火指挥部办公室

2023年11月15日印发

承办处室：火灾防治指导处

经办人：高峰

