

新宾满族自治县森林草原火灾应急预案

新宾满族自治县森林草原防灭火指挥部办公室

二〇二二年三月

森林草原火灾应急预案目录

1 总则

1.1 编制目的

1.2 编制依据

1.3 适用范围

1.4 工作原则

1.5 火灾分级处置、预案启动条件

2 组织指挥体系

2.1 森林草原防火指挥机构

2.2 森林草原防灭火指挥部成员和职责任务

2.3 扑火前线指挥部

3 预警、监测、信息报告和处理

3.1 森林火灾的预防

3.2 森林火险预测预报

3.3 林火动态监测

3.4 信息报告和处理

4 火灾扑救

4.1 分级响应

4.2 扑火指挥

4.3 扑火原则

4.4 扑火安全

4.5 扑火力量

4.6 火场验收

- 4.7 火案查处
- 4.8 信息发布及新闻报道
- 4.9 应急结束
- 5 后期处置
 - 5.1 火灾评估
 - 5.2 工作总结
 - 5.3 灾民安置和灾后重建
- 6 综合保障
 - 6.1 通信和信息保障
 - 6.2 扑火力量保障
 - 6.3 扑火物资储备保障
 - 6.4 资金保障
 - 6.5 技术保障
 - 6.6 培训演练
 - 6.7 应急通信
 - 6.8 医疗救护
 - 6.9 扑火费用支付
- 7 附则
 - 7.1 森林火灾等级划分
 - 7.2 预案管理
 - 7.3 奖励与责任追究
 - 7.4 解释
 - 7.5 预案生效时间
- 附件：1-5

1、总则

1.1 编制目的

建立健全我县森林火灾应对工作机制，依法有力有序有效实施森林火灾应急措施，最大程度减少森林火灾造成的人员伤亡和财产损失，保护森林资源，维护生态安全。

1.2 编制依据

《中华人民共和国森林法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《森林防火条例》、《国家处置重、特大森林火灾应急预案》、《辽宁省森林防火实施办法》、《抚顺市森林草原火灾应急预案》和《新宾县突发公共事件总体应急预案》等。

1.3 适用范围

本预案适用于在新宾县境内的森林火灾应急工作。

1.4 工作原则

1.4.1 属地管辖，先期处置。凡我县发生森林火灾，要按照行政区域管辖范围，首先由当地人民政府和国有林场负责组织扑救。

1.4.2 分级响应，分级负责。根据森林火灾的严重性、可控性、所需动用的资源、影响范围等因素，分级设定和启动应急预案，明确责任人和指挥权限。

1.4.3 以人为本，科学扑救。最大限度地减少森林火灾造成的人员伤亡、财产损失，保障扑火人员的人身安全。

1.4.4 预防为主，常抓不懈。建立健全森林火灾防范体系、信息报告体系、科学决策体系、应急处置体系和恢复重建体系。

1.4.5 快速反应、及时调动。发现火情后及时收集信息，掌握森林火险、火情状况，健全精简、统一高效的组织指挥体系，强化应急响应机制，确保打早、打小、打了。

1.5 火灾分级处置及预案启动条件

1.5.1 面积在 1 公顷以下，由发生地人民政府或国有林场组织扑救，发生地人民政府或国有林场启动相应的森林火灾应急预案。

1.5.2 当发生以下情况之一，且火灾没有得到有效控制、仍有继续蔓延危险时，经县森林草原防灭火指挥部总指挥批准，启动本预案。

(1) 火场面积在 1 公顷以下，但发生地人民政府或国有林场组织扑救 1 小时以内且明火尚未扑灭，火场难以有效控制，请求县防灭火指挥部支援的。

(2) 森林火灾直接威胁居民区，危及重点林区、自然保护区、森林公园和风景区以及重要设施安全的。

(3) 可能造成重大财产损失或发生人员伤亡。

(4) 距我县边界 1 公里、并有迫进趋势的外市县森林火灾。

1.5.3 发生以下森林火灾，需立即报市森防指办：

(1) 发生重大、特大森林火灾，受灾面积在一百公顷以上的；

(2) 造成一人以上死亡或三人以上重伤的；

(3) 2 小时内尚未扑灭的明火及火灾无法控制的；

(4) 省、市界发生的森林火灾；

(5) 需要市森防指支援的森林火灾。

2、组织指挥体系

2.1 森林草原防灭火指挥机构

森林火灾的预防和扑救实行各级党委、人民政府行政首长负责制。县森林草原防灭火指挥部是全县森林草原防灭火的最高指挥机构。

总指挥：县委书记、县人民政府县长

副总指挥：分管日常工作副县长、政府分管副县长、公安局局长、人武部部长、应急管理局局长、县自然资源局局长。

县森林草原防灭火指挥部下设办公室（以下简称森防办），指挥部办公室设在县应急局，办公室主任由县政府分管副县长兼任，副主任由县应急管理局局长、县自然资源局（林草局）局长，应急管理局分管副局长、县自然资源局分管副局长、县公安局分管副局长担任。

主要职责：负责指挥部日常工作，及时掌握、分析、报送重要信息，向指挥部提出处置森林火灾建议，联系省、市森防办和乡镇、国有林场森防办，负责森林火灾预防扑救综合协调工作，完成指挥部交办的其它任务。

2.2 森林草原防灭火指挥部成员和职责任务

发生森林火灾属地政府职责：负责组织做好受森林草原火灾威胁区域内人员转移和临时安置工作，根据火灾扑救的需要，协助做好辖区内相关应急物资、装备支援灭火工作，组织做好火灾扑救相关后勤保障工作。

(1) 县应急管理局：负责协助县委、县政府组织重特大森林草原火灾应急处置工作；按照分级负责原则，指导森林草原火灾处置工作，统筹救援力量建设，组织、协调、指导相关部门开展森林草原防灭火工作；组织编制县级总体应急预案、森林草原火灾处置预案和综合防灾减灾规划，开展实施有关工作；负责森林草原火情监测预警工作，发布森林和草原火险、火灾信息；牵头负责森林草原火灾跨县联防相关工作，协调指导林区、草原受灾群众的生活救助工作；承担县森防指办公室日常工作。

(2) 县自然资源局：负责落实综合防灾减灾规划相关要求，组织编制全县森林和草原火灾防治规划、标准并指导实施，组织、指导开展森林防火巡护、野外火源管理、隐患排查整治、防火设施建设、火情早期处理等工作并监督检查，组织指导林区和草原开展宣传教育、监督预警、督促检查等森林防火工作。

(3) 县公安局：组织全县公安干警积极参与森林火灾扑救，维护火场治安秩序，组织侦破森林火灾案件。交警部门要保障扑火人员、应急物资运输。

(4) 县人武部：组织全县民兵、预备役人员参加森林防灭火技能培训，参与森林火灾的预防和扑救。

(5) 县委宣传部（网信办）：负责组织媒体做好森林草原防灭火政策解读和宣传教育；根据有关部门提供的线索，协助做好相关领域网络舆情监测和相关有害信息的处置，做好网上舆论引导工作，避免造成负面影响。

(6) 县人民政府办公室：负责传达省、市、县政府领导的指示、批示；接收县森防指的重要信息，及时报告县政府和市政府。

(7) 县教育局：负责组织各中小学校开展森林防灭火黑板报、知识竞赛、有奖征文等活动，切实提高师生的森林防灭火意识；安排全县师生中小學生参与森林防灭火宣传活动。

(8) 县财政局：负责解决扑火抢险设施建设、扑火队伍装备、扑火物资储备以及灾后重建等所需资金。将县级森林防灭火专项经费纳入县级年度财政预算，统筹安排县级森林防灭火专项资金并加强管理监督，督促乡级财政增加森林防火的资金投入。

(9) 县交通运输局：负责林区公路规划建设，改善林区交通条件；做好公路两侧的森林防灭火工作；解决扑救较大森林火灾的公路运输问题。

(10) 县农业农村局：负责引导群众改变落后生产用火方式，抓好野外农事用火管理；发生较大森林火灾时，负责做好居民、牲畜和农业生产物资的疏散与转移工作；配合指挥部及时向市政府救灾办报告灾情，妥善安置灾民和协调灾后重建工作。

(11) 县文化旅游和广播电视局：充分利用广播电视广泛宣传森林防灭火政策、法规及重要部署；定期免费播放森林防灭火公益性广告，报道森林防灭火工作中的先进典型和火灾案例；如实报道火情信息；在天气预报时段发布气象部门制作的森林防火险天气预报信息。

(12) 县卫生健康局：做好医护人员森林火灾现场急救基本技能培训；制定森林火灾应急救援预案；指导扑火现场的医疗救护工作和伤亡人员安抚工作。

(13) 抚顺市生态环境局新宾县分局：将森林防灭火、秸秆禁烧工作作为环保工作的重要内容，对灾后环境变化状况进行监测。

(14) 县气象局：负责日常森林火险等级气象预报，发布高火险警报；及时向森林草原防灭火指挥部提供有关气象信息、资料；为扑灭森林火灾适时组织人工增雨作业；为扑火和案件调查搜集、提供火场气象数据。

(15) 县农电局：负责定期检查通过林区的高压电线，依法及时清理危及森林安全树木枝桠，避免因电击引发森林火灾。

(16) 县联通公司：应联合其他通信运营商，广泛宣传森林防灭火工作，发送防灭火公益短信息，并保障扑火应急通信畅通。

森林草原防灭火指挥部各成员单位在指挥部的统一领导下，按照本预案规定的分工和任务，认真履行职责，积极采取措施，做好森林火灾预防、森林火灾预警预报和扑火救灾各项工作。

2.3 扑火前线指挥部

在组织扑救森林火灾时，启动本预案，应在火灾发生地设立扑火前线指挥部，并成立相应配套的组织指挥机构，现场办公地点有明显标志，现场办公人员佩戴专门袖标或胸标。

2.3.1 扑火前线指挥部组成：

扑火前线指总指挥：由县森林草原防灭火指挥部总指挥担任。负责全面组织指挥森林火灾扑救工作。组织、研究、制定扑救实施方案并做出决策，调度指挥各方面扑火力量，处置紧急情况。发生较大森林草原火灾或者森林草原火灾跨县（区）行政区域的，由市森林草原防灭火指挥机构统一组织指挥扑救。

扑火前线副总指挥：由县森林草原防灭火指挥部副总指挥担任并各负其责。包括公安局局长、武装部部长、应急管理局局长、自然资源局局长、森林警察大队队长，协助总指挥落实火灾扑救和处置各项工作决策和指令，完成总指挥分配的具体工作任务。

总调度长：由扑火前指总指挥临时任命。由指挥部成员、自然资源局主管森林防灭火工作副局长、森林警察大队队长担任。负责扑火前指的各项协调工作，监督、落实各项工作方案和扑救措施，汇总各工作组的综合情况，全面掌握火情动态、火场天气状况和扑救进展情况。

扑救指挥组：由应急管理局、自然资源局主管负责人、自然资源发展中心负责人、森林警察大队负责人负责。负责火场具体组织扑火力量调配，落实具体扑救措施，火灾扑救结束后，负责火场的检查验收。

技术咨询组：由长期从事扑火、具有丰富扑火工作经验的人员、各森林消防队带队领导和熟悉火灾发生地山形、地貌、路径、植被分布特点的人员组成。负责绘制火场地形图、扑火力量分布图，进行火环境、火行为分析，并根据火场气象条件、地形地貌、扑火进展等情况，对火灾发展趋势进行科学评估，为扑火前指做

出决策提供可参考的扑救方案和建议。由防火办副主任、当地森林派出所负责人组成。

后勤保障组：由县委办、县政府办主任、财政局长、交通局长、交警大队大队长、应急管理局及主管副局长、自然资源局主管副局长及火灾发生地人民政府或国有林场主要领导组成。负责提供车辆、物资、人员运送等各方面保障，组织供给、配送扑火队员饮用水、食品、扑火机具、扑火设备、油料及扑火队员食宿安排。

火情侦查组：由熟悉火场地形的林业站、林场工作人员组成，负责在火场安全制高点或其他有利地形进行全方位的火情侦查，实时观察火势发展和一线扑救情况，为总调度长和技术咨询组提供可靠火场信息。

通讯信息组：由指挥部成员、联通公司负责人及自然资源发展中心防火办主任组成。负责建立火场通信网络，保证一线扑火队伍与扑火前指、县防火指挥部之间的通信畅通。

救护安置组：由指挥部成员、农业农村局局长、卫健局局长及县、乡人民医院负责人等组成。负责火场医疗救护、药品支援及灾后防疫、灾民转移安置等工作。

事故调查组：由指挥部成员公安局政委、检察院检察长、法院院长、气象局局长、公安局森林警察大队队长等组成。负责火灾案件侦破、火案查处及扑火前指的安全保卫工作。

宣传报道组：由指挥部成员文化旅游和广播电视局局长、教育局局长组成，负责火场动员宣传和新闻报道工作。

纪律督查组：由县纪检、监委负责人及工作人员组成。对各部门、各单位工作人员在森林火灾处置扑救中的履职情况实时监

督，对拒不服从指挥调度和消极应战的，及时督促整改，记录在案，依法依规严肃处理。

3、预警、监测、信息报告和处理

3.1 森林火灾预防

3.1.1 乡镇人民政府、国有林场要组织划分森林防灭火责任区，确定森林防灭火责任单位，建立健全森林防灭火责任制度，定期检查制度落实情况。

3.1.2 乡镇人民政府、国有林场要采取各种有效方式开展经常性的森林防火宣传教育，提高全民的森林防灭火意识。

3.1.3 县人民政府根据本地区的自然条件和火灾发生规律，规定森林防火期。在森林防火期内出现高温、干旱、大风等高火险天气时，适时发布森林防灭火禁令。

在森林防火期内，规范林区生产、生活用火行为，高火险期，全县林区禁止一切野外用火；加强对高火险期、危险区域检查监督，消除各种火灾隐患；加强森林防灭火基础设施建设，全面提高预防森林火灾的综合能力。

3.2 森林火险预测预报

每年3月15日至5月31日及9月15日至11月15日为全县森林草原高火险期，县气象部门要及时提供天气和森林火险预报，通过电视台、报纸和移动电话等向全县发布高火险天气警报，警示各级人民政府、国有林场及森林经营主体采取相应预防措施。

(1) 一级预警(黄色)

各乡镇、国有林场要按照森林防灭火工作安排做好预防工作。坚持领导带班，昼夜安排人员值班，随时保持通讯畅通。自然资

源综合执法大队人员、护林员等巡查防控人员上岗到位，制止野外违规用火行为。各级扑火队伍作好预警准备，保持信息畅通，接到扑火命令后迅速出动。

(2) 二级预警(橙色)

各乡镇人民政府、国有林场要密切注意森林火情动态，带班领导要随时掌握情况，值班人员及时将森林火险橙色预警信息通知村组和有关人员。执法人员、护林员、巡查防控人员严密监视林区各种火情，要增派安排人员在入山路口和重点部位设岗设卡，设置“防火码”，实行扫码进山并严禁一切野外用火。各乡镇、国有林场森林消防队处于临战状态，接到扑火命令后 10 分钟内集结出动。

(3) 三级预警(红色)

各乡镇人民政府、国有林场要高度重视森林火情动态，带班领导主动了解掌握情况，值班人员将森林火险红色预警信息通知村组，同时，森防办将森林火险红色预警信息通知县森林草原防火指挥部成员及应急响应联动部门。乡镇人民政府、国有林场对所辖区森林（包括退耕还林地）、森林公园和风景区高度戒备，禁止一切野外用火。主要入山路口、重点部位设岗设卡严防死守，严格执行入山扫码（防火码）登记。森林消防队集结待命，接到扑火命令后立即集结出发。

3.3 林火动态监测

通过国家卫星林火监测系统，及时掌握林区火情热点变化情况；利用地面瞭望塔、视频监控点位及巡护人员密切监视火场周围动态，发现新的火情后及时报告，形成立体型林火监测网络。

3.4 信息报送和处理

森林火灾报告由当地森林草原防灭火指挥部办公室负责上报，不得迟报、谎报、瞒报。任何单位和个人一旦发现森林火灾，必须立即向当地人民政府或县森林草原防灭火指挥部报告。

报告内容：

- (1) 起火地点： 乡(镇、林场)、 村、沟、岔（小地名） ；
- (2) 起火时间、起火原因、火情动态： ；
- (3) 火场指挥、组织扑救情况；
- (4) 道路交通情况 ；
- (5) 人员伤亡情况 ；
- (6) 威胁居民区和重要设施情况 ；

4、火灾扑救

4.1 分级响应

4.1.1 响应级别与启动条件

根据森林火灾的危害程度和发展趋势，本应急预案分为四个级别响应，原则上由低到高逐级启动，在特殊时期及突发情况下发生森林火灾时，按相应程序，可越级启动预案响应。由低到高分别为：四级响应(IV级)；三级响应(III级)；二级响应(II级)和一级响应(I级)。

(1) 四级响应(IV级)启动条件：受害森林面积1公顷以下，或其它林地起火且无人员伤亡的，森林火灾发生后，启动四级响应，由所在乡镇和国有林场根据预案直接组织扑救。

(2) 三级响应(III级)启动条件：当发生较大森林火灾(受害森林面积在1公顷—100公顷)；或者死亡1人以上10人以下；或威胁区居民地、重要设施及重点林区，可能发生较大森林火灾；或发生在相邻市、县交界处及森林公园、自然保护区和风景名胜

区；或火场持续 2 小时未得到有效控制；或需要县森林草原防灭火指挥部指挥扑救的森林火灾时，启动三级响应。

（3）二级响应（Ⅱ级）启动条件：当发生重大森林火灾（受害森林面积在 100 公顷—1000 公顷）；或死亡 10 人以上，或者重伤 50 人以上 100 人以下；或严重威胁居民地、重要设施及重点林区，可能发生重大森林火灾；或发生在省交界处及国家级森林公园、自然保护区和风景名胜区；或火场持续 8 小时未得到有效控制；或需要市级防灭火指挥部指挥扑救的森林火灾时，启动二级响应。

（4）一级响应（Ⅰ级）启动条件：当发生特别重大森林火灾（受害森林面积在 1000 公顷以上）；或者死亡 30 人以上，或者重伤 100 人以上；或严重威胁居民地、重要设施及重点林区，可能发生特别重大森林火灾；或在省交界处发生的森林火灾，或火场持续 24 小时未得到有效控制；或需要省级森林草原防灭火指挥部指挥扑救的森林火灾时，启动一级响应。

4.2 扑火指挥

4.2.1 指挥原则

（1）统一指挥原则。扑火前线指挥部是扑火现场的最高指挥机构，所有参加扑火救灾的森林消防队、部门（单位）和个人必须无条件地服从扑火前线指挥部的统一指挥。

（2）逐级指挥原则。坚持由上到下的逐级指挥体系。下级森林草原防灭火指挥部必须执行上级森林草原防灭火指挥部的命令。为避免指挥混乱，上级森林草原防灭火指挥部无特殊情况不得越级下达命令。

(3) 分区指挥原则：在火灾现场范围较大且分散的情况下，可将火灾现场划分若干战区，分片、分段落实扑火任务，在扑火前线指挥部的统一领导下，各战区指挥部负责本战区扑火的组织指挥工作。

4.2.2 战区划分

结合我县行政区域管辖分布及扑火力量构成实际情况，将我县划分为四个战区：

第一战区：新宾镇、北四平乡、永陵镇、榆树乡、城郊林场、永陵林场、北旺清林场、边外林场、陡岭林场、嘉禾种畜场。

第二战区：木奇镇、上夹河镇、南杂木镇、赵家林场、上夹河林场。

第三战区：苇子峪镇、下夹河乡、大四平镇、平顶山镇、苇子峪林场、三道关林场、通沟林场、大东沟林场。

第四战区：红升乡、旺清门镇、响水河乡、红庙子乡、岗山林场、关家林场、朝阳林场。

4.3 扑火原则

(1) 在扑火过程中，要把保护人民群众、扑火人员生命放在首位，努力保护人民群众财产和居民点、重要设施的安全。

(2) 在扑火战略上，尊重自然规律，采取“阻、打、清”相结合的办法，做到快速出击、科学扑火，集中优势兵力打歼灭战。

(3) 在扑火战术上，要掌握以下原则：整体围控，重点扑救关键部位；阻隔为主，正面扑救为辅；彻底清除，防止死灰复燃。

(4) 在扑火力量使用上，坚持以专业、半专业森林消防队为主，群众性义务扑火队为辅的原则。

(5) 在落实责任制上，要采取分段包干、划区包片的办法，落实安全扑火、清理、看守火场和后勤运送保障责任制。

4.4 扑火安全

(1) 在扑火过程中始终树立“以人为本、安全第一”的思想，现场指挥员必须认真分析地理环境和火场态势，在扑火队伍行进、驻地选择和扑火作战时，要时刻注意观察天气和火势变化，确保扑火人员的安全。

(2) 乡镇人民政府和国有林场应在林区居民点、保护区周围开设防火隔离带和避火通道或营造生物防火林带，预先制定紧急疏散方案，落实责任人，明确安全撤离路线。当居民点、保护区受到森林火灾威胁时，要及时果断地采取有效阻燃措施，有组织、有秩序地及时疏散居民、游人，确保群众生命安全。

4.5 扑火力量组织

4.5.1 扑火力量的组成。全县森林消防队伍 33 支，其中：县直专业森林消防队 4 支，消防员 80 人；乡镇半专业消防队 15 支，消防员 300 人。国有林场半专业森林消防队 14 支，消防员 280 人。县消防中队为预备队伍，按需要由森防指调用。

4.5.2 实行三个梯队制：火灾发生地乡镇、国有林场所属的消防队为第一梯队；各战区就近乡镇、林场森林防灭火消防队、县直专业消防队为第二梯队；各战区就近私营林场、村级消防队为第三梯队。

4.5.3 调动扑火队程序和指挥协调：

(1) 火灾发生地人民政府、国有林场防火指挥部有权调动所属的专业消防队。

(2) 火灾发生地所在战区其他专业、半专业消防队，由县森防办调动。在县森防指指挥员未到之前，到达火场的森林防灭火消防队要服从火灾发生地人民政府、国有林场成立的火场前线指挥部统一指挥；县森防指指挥员到达后，归由县森防指成立的前线指挥部指挥。

(3) 扑火前线各支扑火队队长担任本任务段的指挥员。在无法与扑火前指取得联系时，通过协商无法解决扑火战术、决策时，原则上群众义务扑火队服从半专业消防队队长指挥；村级半专业消防队、私营林场半专业消防队服从火灾发生地政府、国有林场专业、半专业消防队队长指挥；国有林场半专业消防队、乡镇专业消防队服从县直专业消防队队长指挥。

(4) 各森林消防队对自己队伍扑打的火线，要做出明显标识，与其他森林消防队会合后，要并办理交接手续。

(5) 各森林消防队自行携带足够使用 3 个小时以上的油料、饮用水、食品。

4.5.4 物资保障

(1) 各消防队扑救森林火灾超过 3 个小时，后期油料、食品、饮用水和消防队的饮食、住宿由火灾发生地人民政府、国有林场供给配送。

(2) 扑救火灾、看守火场所需帐篷被褥、照明设备、御寒衣物等用品由县森林草原防灭火指挥部协调解决。县森林草原防灭火指挥部无储备或无法协调调运的，请求市森林草原防灭火指挥部给予支援。

4.6 火场验收

明火扑灭后，火场得到基本控制时，扑火前指要明确重点看守部位及清理方式、方法。由火灾发生地人民政府、国有林场派人进行火场看守和清理。看守、清理火场时间不得少于 24 小时。由县级“扑火前指”指派副总指挥或委托专人对火场全面验收。达到无烟、无火、无气标准并确保不会复燃后，由“扑火前指”下达撤离火场命令。

4.7 火灾案件查处

一般火灾由发生地辖区森林公安派出所负责查处；较大以上森林火灾，由县公安局派专门警力立案侦查。

4.8 信息发布及新闻报道

(1) 森林火灾信息发布应当及时、准确、客观、全面。发生一般森林火灾由县森林草原防灭火指挥部发布。

(2) 为保障记者安全，新闻媒体记者到火灾现场采访，需征得县森林草原防灭火指挥部或扑火前指同意。记者在采访中要严格遵守宣传纪律，服从现场指挥，不得妨碍火灾扑救工作，并确保人身安全。

(3) 森林火灾的新闻稿件必须实事求是、客观公正，相关数据须经县森林草原防灭火指挥部总指挥、副总指挥或森防办主任审核后发稿，重大事件报县委、县政府主要领导审定后发稿。

4.9 应急结束

森林火灾得到有效控制后，根据情况，由县森林草原防灭火指挥部总指挥或副总指挥宣布应急结束，恢复正常森林防灭火秩序。

5、后期处置

5.1 火灾评估

火灾发生地的森林草原防灭火指挥部，要在火灾 3 日内，将火灾造成的过火面积、森林受害面积、森林资源损失等情况，以书面形式上报县森林草原防灭火指挥部办公室。

5.2 工作总结

扑火工作结束后，火灾发生地人民政府要本着“四不放过”的原则，及时进行全面工作总结，重点是总结分析火灾的原因和吸取的经验教训，提出改进措施，对发生重大森林火灾的，须向县政府、县森林草原防灭火指挥部写出书面检查。

5.3 灾民安置和灾后重建

火灾发生地人民政府、国有林场根据有关规定妥善处理灾民安置和灾后重建工作。

6、综合保障

6.1 通信与信息保障

建立市、县、乡镇、国有林单位与火场的森林防火通信网络和火场应急通信保障体系，配备与扑火需要相适应的通信设备和通信指挥车。

6.2 后备力量保障

县政府要进一步加强专业森林防灭火消防队伍建设，增加县直专业森林防灭火消防队伍及乡镇半专业扑火队伍资金保障；国有林场要尽快实现半专业森林防灭火消防队伍的专业化建设。

6.3 扑火物资储备保障

县、乡镇、国有林场各级森林草原防灭火指挥机构要建立相应的森林防火物资储备库，储备所需的扑火机具和扑火装备，视其需要及时补充并加强对扑火器具和安全设备的配备和管理。

6.4 资金保障

县人民政府、乡镇人民政府、国有林场将森林防灭火和处置森林火灾所需经费，纳入当年财政预算，以保障应急需要。

6.5 技术保障

县森林草原防灭火指挥部办公室要成立县森林草原防灭火指挥技术咨询中心，建立专家队伍，立足培养专职森林火灾扑救指挥员。扑火救灾时成立专家组，提供扑救工作的参考意见，或直接参与扑火指挥。

6.6 培训演练

县森林草原防灭火指挥部、乡镇人民政府、国有林场要有计划地开展扑火指挥员、森林消防队以及林区广大干部、群众的扑火指挥、扑火技术和安全知识培训，加强实战训练和扑火演习，提高扑火队伍的综合素质。

6.7 医疗救护

因森林火灾造成人员伤亡时，火灾发生地人民政府要积极开展救治工作。伤员由县卫生部门组织进行救治，严重的及时转送上级医院救治；死难者救助和补偿由当地人民政府根据有关规定处理。

6.8 扑火费用支付

扑火费用由肇事者支付；火因不明或肇事者无力支付的，由乡镇人民政府或国有林场暂时代为支付。

7、附 则

7.1 森林火灾等级划分

(1) 一般森林火灾：受害森林面积在 1 公顷以下或者其他林地起火的，或者死亡 1 人以上 3 人以下的，或者重伤 1 人以上 10 人以下的；

(2)较大森林火灾：受害森林面积在1公顷以上100公顷以下的，或者死亡3人以上10人以下的，或者重伤10人以上50人以下的；

(3)重大森林火灾：受害森林面积在100公顷以上1000公顷以下的，或者死亡10人以上30人以下的，或者重伤50人以上100人以下的；

(4)特别重大森林火灾：受害森林面积在1000公顷以上的，或者死亡30人以上的，或者重伤100人以上的。

7.2 预案管理

本预案是县人民政府处置森林火灾的应急措施，预案实施后由县森林草原防灭火指挥部负责管理，组织专家进行评估和预案演练，及时修订完善。

7.3 奖励与责任追究

对在扑火工作中贡献突出的单位和个人的表彰奖励，依据《森林防火条例》等相关规定执行；对在扑火工作中牺牲人员追认烈士的，依据国家相关规定由民政部门 and 部队系统办理；对火灾肇事者的责任追究，由司法部门依法审理；对火灾事故负有行政责任人员的追究，由县纪检、监察部门执行。

7.4 解释

本预案由县森林草原防灭火指挥部办公室负责解释。

7.5 预案生效时间

本预案自公布之日起实施。

附件：1、新宾满族自治县森林草原防灭火指挥部四大战区部署表

- 2、新宾县直 4 支专业森林消防队伍员额登记表
- 3、新宾县乡镇 15 支半专业森林消防队伍员额登记表
- 4、新宾县国有林场 14 支半专业森林消防队伍员额登
记表
- 5、扑救森林火灾技战术要领

附件 1：新宾县森林草原防灭火指挥部四大战区部署表

第 一 战 区

单 位	姓 名	职 务	办公室电话	住宅电话	手机
森防办	杨振宇	森防办副主任			13842339997
新宾镇	赵维海	镇 长	55690003		13942372001
	纪洪海	副镇长	58620007	55081583	13841381169
	张 海	林业站长	58620055		13591550009
	战立平	派出所所长	55024891		13942351857
北四平乡	曲春雨	乡 长	55393002		13941390968
	洪浩岩	副乡长	55393561	55030222	15941389099
	杨永忠	林业站长	55393031		13841399277
	许云峰	派出所所长	55393018	55027688	13504233198
永陵镇	赵伟	书 记	55171309		13504233916
	崔正日	副镇长	55171309		18940398288
	任恩册	林业站长	55171309		15941331111
	王 宇	派出所所长	55154329		13841301118
榆树乡	刘爽	乡 长	55153000		15842329511
	扈长青	副乡长	55153010		15041334088
	夏 辉	林业站长	55153007		13332136789
	张 皓	派出所所长	55154329		13504137300

嘉禾种畜场	马金田	场 长	55144799		13841333311
	管清军	副书记	55144115		13941351156
	马振海	副场长			13941351126
城郊林场	李长军	场 长	55086207		13804930266
	吕 宏	副书记	55086207		13804232737
边外林场	庞 岩	场 长	55179588		13941395355
	孙禹	副场长	55179388		15141335565
永陵林场	王成杰	场 长	55171866		13804232101
	赵东伟	副场长	55179377		13841362277
陡岭林场	赵立伟	场 长	55145700		13804238599
	王景鹏	工会主席			13154234455
北旺清林场	徐广仁	场 长	55392268		13942333389
	潘树峰	副场长	55392118		13470523370
城郊森林派出所	栾 翮	所 长	55022105		13591570111
县直永陵专业消防队	孙学军	队 长	55157600		13322131166
武警中队专业消防队	丁相超	队 长	55029246		13942364579
彭家村森林消防队	冯克海	队 长	55152453		13470599055
下房子村森林消防队	马俊俭	队 长	55154186		15041363999

第 二 战 区

单 位	姓 名	职 务	办公室电话	住宅电话	手机
森防办	庞家举	防火专家	55166555		13841324566

南杂木镇	马明	镇 长	55260301		18104230246
	秦立信	副镇长	55269080	55262962	13841312668
	王 栋	林业站长	55260913		13904932929
	董思达	派出所所长	55260838		13841321358
上夹河镇	涛 冶	镇 长	55276002		13941398222
	王海洋	副镇长	55276033		13842390447
	刘江华	林业站长	55276067		13841312577
	谢洪军	派出所所长	55276041		13841370677
木奇镇	关泰鹏	镇 长	55164056		15241303258
	潘景贵	副镇长	55164003		13804230135
	王利富	林业站长	55166111		15941302678
	张子德	派出所所长	55166110	55081182	13841370668
上夹河林场	赵春福	场 长	55277373		15326195777
	纪 鹏	副场长	55277778		15541317315
赵家林场	庞家举	场 长	55166555		13841324566
	高 旭	副场长	55166366		13842396693
上夹河森林派出所	马春华	所长			13591570111
县直木奇专业消防队	张 亮	队 长	55165119		15042392112
朝阳村级联防消防队	刘泽凯	队 长			18104933130
转弯子村级联防消防队	吴耀华	队 长			13238135906
会志林场消防队	赵会志	队 长	55031655		13704932388
罗圈村森林消防队	于振全	队 长	55152708		15941373311

第 三 战 区

单 位	姓 名	职 务	办公室电话	住宅电话	手 机
森防办	柳 刚	防火专家	55574333		15842381999
苇子峪镇	林云峰	镇 长			13841306496
	董政辉	副镇长			13804236385
	张 毅	林业站长	55584160		15141352111

	官 坚	派出所所长	55584110		13842395211
大四平镇	富玉斌	镇 长	55582866		13841313077
	隗 旭	副镇长	55583026		13941313751
	王文杰	林业站长	55583303		13941399155
	李 帅	派出所所长	55583307		13804131121
平顶山镇	杨红军	镇 长	55482002		13941317688
	马 骥	宣传委员	55482009		13804934455
	范宝军	林业站长	55480028		13591567555
	王青春	派出所所长	55480021		18804135010
下夹河乡	盖 斌	乡 长	55587058		13842350016
	张 峰	副乡长	55588377		13942346815
	隋 义	林业站长	55588188		18741334888
	姜生明	派出所所长	55588339		15904137099
苇子峪 林场	闫作恒	场 长	55584111		13804931566
	何晓刚	副场长	55585126		13841323635
大东沟 林场	王玉伟	场 长	55472668		13842354497
	尚群松	副场长	55472707		15041347577
通沟林场	贾文岛	场 长	55575050		13842380066
	刘 伟	副场长	55575004		15141312177
三道关 林场	柳 钢	场 长	55574333		15842381999
	李宏富	副场长	55574118		13804934576
苇子峪森林 派出所	王弟军	所 长	55584034		15241339333
县直平顶山 专业消防队	马 峰	队 长			13614134848
玉凯林场 半专业消防队	孙玉凯	队 长	13841342166		13841342166
海湖林场 半专业消防队	宋春发	队 长			13342138777

第 四 战 区

单 位	姓 名	职 务	办公室电话	住宅电话	手机
森防办	郭兴隆	防火专家	55370446		13081343399
红升乡	王栋栋	乡 长	55370012		18104933369
	巨 岩	副乡长	55370053		13314137555

	苗 忠	林业站长	55370028		15040800789
	李增富	派出所所长	55370110		13845351828
旺清门镇	付桂香	镇 长	55372002		15141389888
	马芝悦	林业站长	55372005		15242325808
	夏 光	派出所所长	55372008		13804938799
响水河子乡	王 义	乡 长	55375002		15842376669
	王玉武	副乡长	55375005	55375518	15242323878
	武志文	林业站长	55375074		13941349491
	金 刚	派出所所长	55375818		15941377277
红庙子乡	赵景波	乡 长	55377002		13841335522
	赵坤鹏	副乡长			13591536001
	刘 勇	林业站长	55377013		15040838111
	林佳垚	派出所所长	55377014		13504233198
岗山林场	王守国	场 长	55375022		13591554999
	崔留柱	副场长			13942352125
朝阳林场	刘新建	场 长	55378899		13904935555
	王 强	副场长	55377027		15898390793
关家林场	王永清	场 长	55080900		13941303149
	付秋强	副场长	55370466		13591539333
县直红升 专业消防队	杨晓旭	队 长			18104936136
俊辉林场 半专业消防队	赵 波	队 长	55371111		13841375509

附件 2：新宾县直 4 支专业森林消防队伍员额登记表

（一）县直红升专业森林消防队

序号	队员姓名	年龄	家庭住址	联系电话
1	郭兴隆（队长）	37	新宾镇地税公寓	13081343399
2	杨晓旭（副队长）	35	红庙子乡红汉村	15141317377
3	崔世宁	26	红庙子乡红汉村	18741315110
4	王树国	52	红庙子乡查家村	13941303596
5	郭忠军	54	红庙子乡查家村	13252753488
6	王忠福	37	红庙子乡查家村	15242381705
7	李 岩	50	红庙子乡查家村	18104936168
8	马 亮	35	红升乡白旗村	15841370544
9	张庆国	45	红升乡张家村	15941375436
10	陈 阳	42	红升乡张家村	15141308517
11	于秋利	38	响水河乡转水湖村	15141389527
12	任广鹏	34	响水河乡东腰堡村	13654131444
13	孟繁涛	33	响水河乡三道沟村	13188279907
14	刘 东	29	响水河乡上围子村	18910356351
15	于得军	44	旺清门镇大河东村	13842380811
16	马跃群	27	旺清门镇东江沿村	15941303345
17	邓 锐	41	旺清门镇旺汉村	18241315848
18	马宏宇	37	旺清门镇东蜂蜜沟村	18341318930
19	池贵岩		旺清门镇	
20	石少川		旺清门镇	

（二）县直上夹河专业森林消防队

序号	队员姓名	年龄	家庭住址	联系电话
1	王金亮（队长）	34	赵家林场	15041310440
2	佟世达（副队长）	31	木奇镇穆家村	18104936501
3	吴凯伦	29	木奇镇赵家村	13841381811
4	王英懿	18	木奇镇大洛村	13050141252
5	付栋	41	木奇镇小洛村	18004231311
6	张漫	35	木奇镇穆家村	13322133844
7	周碧涛	45	木奇镇下湾子村	13841327152
8	马德军	42	木奇镇	13029243456
9	芦福祥	43	上夹河镇吕家村	15042353076
10	郭凯林	37	上夹河镇古楼村	15842305068
11	黄林山	51	上夹河镇徐家村	15841317912
12	佟国臣	50	上夹河镇马尔墩村	18004231463
13	吴革	45	上夹河镇	18624244188
14	宋东明	34	上夹河镇马尔墩村	15941372115
15	韩洪启	53	上夹河镇胜利村	13941352543
16	高树军	52	南杂木镇	13941313185
17	郭立军	48	南杂木朝阳村	13470529200
18	王帅	45	永陵镇驿马村	13804931820

19	高艳海	50	永陵镇五道堡村	13842389879
20	赵志军	39	永陵镇五道堡村	18841328886

(三) 县直永陵专业森林消防队

序号	队员姓名	年龄	家庭住址	联系电话
1	刘道昂（队长）	34	边外林场	15504130330
2	孙学君（副队长）	52	新宾镇	13804230607
3	马长江	53	新宾镇	15141390403
4	巩亮	39	新宾镇	18241313177
5	孙三平	53	新宾镇	13804238818
6	富忠英	38	夏园村	15134129280
7	夏增	46	头道砬子村	13804933680
8	宋立军	40	羊祭台村	15898316677
9	佟强	42	西堡村	13470518008
10	史春	34	色家村	13470518881
11	管佩斯	31	榆树乡	18341318844
12	刘大宾	32	榆树乡红石村	13941358385
13	金龙	22	榆树乡	15040827111
14	李壮	24	榆树乡	15940345855
15	郝玉梁	37	榆树乡	13464850240
16	刘铁	53	新宾镇蓝旗村	13942377008

17	关奇	28	北四平村	13470574111
18	姜喜玖	51	北四平乡北旺清	13942379589
19	顾文武	38	北四平乡宝汤	15841373770
20	赵鹏	21	北四平乡善道	15141313707

(四) 县直平顶山专业森林消防队

序号	队员姓名	年龄	家庭住址	联系电话
1	赵军（队长）	50	三道关林场	13804933557
2	马峰（副队长）	42	平顶山镇	13614134848
3	邹艳武	55	平顶山镇	13130303349
4	金宝明	39	平顶山镇	18241317868
5	杨恩栋	53	平顶山镇	15842372899
6	鞠宝丰	46	平顶山镇	15841379955
7	刘鹏利	48	平顶山镇	15898390840
8	孙桂江	46	大四平镇东升村	13941302298
9	谢长新	28	大四平镇大四平村	15841360699
10	于增辉	42	大四平镇东小堡村	13904155832
11	程绍余	49	大四平镇样尔沟村	15141316019
12	郭旭东	40	苇子峪镇于家村	18104936702
13	赵连柱	48	苇子峪镇富家村	15041311778
14	尚尔宏	48	苇子峪镇苇子峪村	13384133355

15	徐兴	35	苇子峪镇苇子峪村	15041348799
16	修英胜	41	平顶山镇	15541375558
17	吕玉坤	53	下夹河乡下夹河村	13841343702
18	闫云岗	46	下夹河乡平河村	13104234621
19	王瑞	20	下夹河乡双河村	17775796894
20	苏建东	32	下夹河乡岗东村	13941309234

附件 3：乡镇 15 支半专业森林消防队伍员额登记表

永陵镇半专业扑火队名单		
姓名	住址	电话号码
郭林（队长）	二道村	13804230793
叶欣	羊祭台村	13941316185
任海涛	那家村	13470522217
闫宝福	羊祭台村	13470517066
朱洪伟	头道砬子村	13841384399
尹爱国	李家村	15042374418
曹秀勇	那家村	15841373171
侯长华	后堡村	15041365180
何凤祥	夏园村	13842396813
富忠贺	夏园村	15134131366
赵春峰	红旗委	13942376966
胡艳军	羊祭台村	13042647190
鲍远志	色家村	13841393178
李振涛	西堡村	13842396167
王振坤	头道堡村	18741348866
杨宝林	那家村	15898321977
蔡金辰	腰堡村	15141301757
冯秀才	腰堡村	15941376257
马洪波	那家村	15134139889
王宏	腰堡村	15041378297
解广德	错草村	18241365411
曲广伟	夏园村	13942376992

榆树乡林业站半专业扑火队名单

序号	姓名	电话	家庭住址
1	夏利辉 (队长)	13332136789	新宾县启运路2-1号
2	侯天赐	18341349966	新宾县书香门弟16号楼302
3	何欣	18004231118	新宾县永陵镇历史文化小区4号楼 502
4	罗立刚	13941370628	新宾县榆树乡榆树村
5	曲鸣	15142329345	新宾县榆树乡都督村
6	顾延龙	13030707070	新宾县红升乡白旗村
7	谢军	13591553055	新宾县和平社区衍水街16号-1楼
8	赵成斌	13942378283	新宾县榆树乡红旗村月亮组
9	张震	15040830700	新宾县榆树乡边外村纪家组
10	赵海旭	15040842777	新宾县榆树乡岔路子村
11	吴世伟	13841393477	新宾县榆树乡红石村

响水河子乡半专业扑火队名单

序号	队员姓名	年龄	家庭住址	联系电话
1	綦英男（队长）	41	响水河子乡双汉村	18941363355
2	孙云飞	33	响水河子乡响汉村	18741377800
3	孙立威	37	响水河子乡响汉村	18741397536
4	王泽明	30	响水河子乡双汉村	13154237666
5	安玉增	55	响水河子乡腰堡村	13941396048
6	李世军	42	响水河子乡响汉村	13804239513
7	刘洪君	43	响水河子乡富江村	13050163077
8	刘志强	49	响水河子乡小荒沟组	18242334988
10	徐万龙	42	响水河子乡响汉村	15041355769
11	姜道鑫	50	响水河子乡响鲜村	13252757799
12	苗春鹏	53	响水河子乡腰堡村	15941308488
13	崔宝珺	29	响水河子乡下围子村	18104936089
14	王涛	48	响水河子乡小荒沟组	13470515692
15	周家华	30	响水河子乡下围子村	15949474640
16	徐化鹏	40	响水河子乡响汉村	18941363322

旺清门镇半专业扑火队名单

	姓名	家庭住址	手机
1	刘文波（队长）	旺清门镇旺汉村	15668555888
2	朱绍臣	旺清门镇旺汉村	13841390288
3	武佩友	旺清门镇旺汉村	15841321589
4	王坤	旺清门镇旺汉村	15040829995
5	王志刚	旺清门镇旺汉村	18641376198
6	石少川	旺清门镇旺汉村	15640468882
7	范晓明	旺清门镇旺鲜村	15040819992
8	王本起	旺清门镇旺鲜村	13841361468
9	池贵岩	旺清门镇旺鲜村	13130333232
10	栾书云	旺清门镇旺鲜村	15898353545
11	郝松国	旺清门镇旺鲜村	15242386788
12	曹德余	旺清门镇东鲜村	15541375599
13	张 恒	旺清门镇东鲜村	15941339387
14	赵 斌	旺清门镇夹河北村	15841365468
15	龙 帅	旺清门镇夹河北村	13614137608
16	张 盛	旺清门镇夹河北村	13942375435
17	裴令军	旺清门镇夹河北村	15668557677
18	李旭辉	旺清门镇蜂蜜沟村	15941379654
19	王振东	旺清门镇蜂蜜沟村	13804237043
20	程海波	旺清门镇头道沟村	13804237859
21	祁 峰	旺清门镇头道沟村	13238139688
22	汪玉威	旺清门镇头道沟村	13238139666
23	马 林	旺清门镇江南村	15842316515
24	刘修东	旺清门镇江南村	13130319888
25	郑勐	旺清门镇江南村	13841328363
26	闫学军	旺清门镇江南村	15141309699
27	姚 胜	旺清门镇大荒沟村	13942319642
28	万初富	旺清门镇大荒沟村	13841368676
29	梁浩	旺清门镇大荒沟村	14704232477
30	孙强	旺清门镇大荒沟村	18341342789
31	许宏杰	旺清门镇旺汉村	15041329652
32	王重阳	旺清门镇旺汉村	17624001513

2022 年平顶山镇森林防火消防队

乡 镇	队员姓名	联系方式	年 龄
平顶山镇平顶山村	张春鹏（队长）	13252751777	42
平顶山镇平顶山村	杨再远	13841373838	34
平顶山镇平顶山村	王 鑫	18642307282	31
平顶山镇上青村	谢 雷	15141310310	28
平顶山镇平顶山村	魏芳君	13841353535	38
平顶山镇平顶山村	魏芳新	13841373388	48
平顶山镇杉木厂村	孙广海	15941375960	48
平顶山镇赵家村	韩有余	15842363998	47
平顶山镇赵家村	孙树伟	15898390846	53
平顶山镇赵家村	周立君	18004231418	49
平顶山镇小甸子村	刘吉昌	13842381800	48
平顶山镇小甸子村	张世勇	15841366985	38
平顶山镇小甸子村	迟宪超	13941390407	39
平顶山镇杉木厂村	董维余	13841370533	50
平顶山镇杉木厂村	何 峰	15040838889	45
平顶山镇西安村	郭玉峰	15842453866	54
平顶山镇杉木厂村	曲岩波	18004231448	49
平顶山镇大甸子村	谭普文	15326195075	54
平顶山镇平顶山村	魏向良	15710561523	27
平顶山镇赵家村	王元华	13841361321	54

上夹河镇政府半专业扑火队名单

乡镇	姓名	联系电话	家庭住址	
上夹河镇	刘江华	13841312577	新宾县	队长
上夹河镇	王永海	15898390878	上夹河镇	副队长
上夹河镇	肇恒拥	13941351177	上夹河镇	队员
上夹河镇	孙振海	13841312771	上夹河镇	队员
上夹河镇	徐力元	13941359818	上夹河镇	队员
上夹河镇	邹树新	13804137959	上夹河镇	队员
上夹河镇	王清波	13841312993	上夹河镇	队员
上夹河镇	吴立文	13841312775	上夹河镇	队员
上夹河镇	梁玉龙	18004231482	上夹河镇	队员
上夹河镇	王艳辉	15841374518	上夹河镇	队员
上夹河镇	张宾	15041339623	上夹河镇	队员
上夹河镇	吴宪成	13591576434	上夹河镇	队员
上夹河镇	孙野	15541318111	上夹河镇	队员
上夹河镇	胡喜峰	18104936456	上夹河镇	队员
上夹河镇	周世伟	13842320116	上夹河镇	队员
上夹河镇	樊志宇	15241333609	上夹河镇	队员
上夹河镇	单良	15841371898	上夹河镇	队员
上夹河镇	金东奎	15242378073	上夹河镇	队员
上夹河镇	王旭	18004232292	上夹河镇	队员
上夹河镇	衣洪波	15898320277	上夹河镇	队员

南杂木镇林业站半专业扑火队名单

序号	姓名	家庭住址	联系方式	备注
1	黄国营	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇国道旁村130号	15842334535	队长
2	秦士成	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇新城路37-2栋3号	13841386822	
3	邱吉财	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇转湾子村邱家堡52号	15241349510	
4	郭立军	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇朝阳村金木沟50号	13470529200	
5	田学章	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇五一街21-6栋11号	15041350768	
6	王新	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇榔头沟村176号	13841316197	
7	华玉永	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇榔头沟村168-2号	15898357678	
8	刘泽凯	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇朝阳村106号	18104933130	
9	盛长宇	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇朝阳村金木沟62号	13841360993	
10	赵子连	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇榔头沟村183号	13804930649	
11	付俊义	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇转湾子村邱皮沟70号	13470563109	
12	张利	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇转湾子村腰街12号	18940313788	
13	李国庆	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇榔头沟村43号	13842398698	
14	吴跃来	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇转湾子村18号	13942351100	
15	王广胜	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇转湾子村52号	15841369992	
16	杨臻	辽宁省抚顺市顺城区施南公路1-2号楼6单元702号	15242305568	
17	邱振武	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇转湾子村邱皮沟94号	13941316558	
18	亓振国	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇聂尔库村160号	13470591558	
19	姜一凡	辽宁省抚顺市新宾满族自治县南杂木镇国道旁村86号	15041364222	
20	孙伟鑫	辽宁省抚顺市新宾满族自治县上夹河镇商业街55号	1594134122	

木奇镇半专业扑火队

序号	姓名	手机号	家庭住址	备注
1	曹林泉	15134135491	木奇镇内	队长
2	赵成海	13364239789	木奇镇内	副队长
3	石成喜	15841322666	东韩家村	
4	任宏宇	15242729222	水手村	
5	侯艳军	13342137411	上房申村	
6	陈俊峰	13841344308	上房申村	
7	刘乾柱	18004231279	下湾子村	
8	石明新	13050134848	东韩家村	
9	任铭光	15898366985	水手村	
10	潘景瑜	13842361626	赵家村	
11	张进	18741372111	大洛村	
12	张延伟	13081336948	北沟村	
13	韩秀国	13841345131	水手村	
14	高雁江	18904238123	东韩家村	
15	辛长吉	15241349448	大洛村	
16	马德军	13029243456	木奇镇内	
17	庄严	15041357136	大洛村	
18	王锐	15841393789	大洛村	
19	上官振仁	13841395021	下湾子村	
20	李强	15841376542	大洛村	
21	张海军	15604935265	大洛村	
22	金韦丞	13898336680	大洛村	

红庙子林业站半专业扑火队名单

序号	单位	姓名	家庭住址	联系方式
1	红庙子乡	杨晓飞（队长）	五道沟村	13591579155
2	红庙子乡	于浪	四道沟村	15941310626
3	红庙子乡	张宏春	英盈村	18941363629
4	红庙子乡	刘海滨	英盈村	13842318068
5	红庙子乡	李挺	英盈村	18241338112
6	红庙子乡	张忠国	红庙子村	15241332377
7	红庙子乡	李宁	红庙子村	15141345111
8	红庙子乡	姜贞	南四平村	13804231382
9	红庙子乡	关玉金	西岔村	15941314877
10	红庙子乡	王渺	英盈村	15141343111
11	红庙子乡	徐明	查家村	13804932770
12	红庙子乡	于兆财	红庙子村	13941392928
13	红庙子乡	丁良臣	红庙子村	15041304536
14	红庙子乡	杨冶	五道沟村	13050168722
15	红庙子乡	刘同君	查家村	13591570707
16	红庙子乡	臧永蛟	长岭子村	13236957271
17	红庙子乡	贾庆豹	红庙子村	13188266837

大四平镇应急扑火队人员名单

序号	姓名	联系电话	家庭住址
1	王成龙（队长）	大四平村	15841329902
2	崔常清	大四平村	15041353822
3	白云	大四平村	13841327133
4	李承	大四平村	15841365167
5	祁忠远	小四平村	18741392949
6	刘明	东升村	13841321377
7	刘艳龙	大四平村	15141308819
8	蒋俊虎	大四平村	13841310176

北四平乡半专业扑火队名单

序号	姓名	电话	家庭住址	职位
1	栾海洋	15641320456	新宾县	队长
2	张锐	13942375759	新宾县	队员
3	李长松	13941318705	新宾县	队员
4	刘俊东	13804938929	北四平乡冯家村	队员
5	吕鑫	15241304495	北四平乡冯家村	队员
6	张野	15041344006	北四平乡北四平村	队员
7	陶立志	15242322477	北四平乡北四平村	队员
8	王振刚	13841386406	北四平乡北四平村	队员

下夹河乡半专业森林防火消防队名单

序号	队员姓名	联系电话	住址	年龄
1	马芝国（队长）	15841362327	下夹河乡岗东村	44
2	韩德祥	13941309377	下夹河乡支家村崴子组	49
3	王则	13942392188	下夹河乡下夹河村	45
4	张怀春	15241305268	下夹河乡岗东村	41
5	刘纯勇	13342138988	下夹河乡支家村马鹿组	37
6	石鹏	15841363008	下夹河乡岗东村	42
7	刘洪雨	15041357180	下夹河乡双台子村	38
8	李学勇	13804936883	下夹河乡平河村前胭脂房组	50
9	付崇海	13941309589	下夹河乡双河村	44
10	孙晓亮	13252757599	下夹河乡双河村	34
11	杨勇	15141318428	下夹河乡下夹河村	39
12	孙玉国	13841397290	下夹河乡岗东村大背组	49
13	王凤伟	15326195336	下夹河乡岗东村大背组	54
14	刘恒伟	18004231683	下夹河乡岗东村大背组	50
15	孙玉炎	15898359262	下夹河乡岗东村大背组	36
16	赵连仲	18004231682	下夹河乡下夹河村	43
17	周晓东	15241309080	下夹河乡河南村	45
18	王文举	13384242288	下夹河乡岗东村大背组	41
19	王宗哲	13804237097	下夹河乡松树口组	41
20	张树君	18941363678	下夹河乡双台子村	51

新宾镇半专业扑火队名单

序号	姓 名	住址	电 话
1	刘 海（队长）	新宾镇民主社区	13842311277
2	李雅洲	新宾镇建新社区	15041338118
3	于浩	新宾镇胜利社区	13322133345
4	张涛	新宾镇建新社区	13942371130
5	丁隆君	新宾镇胜利社区	13841377121
6	徐辉	新宾镇民主村	138741395553
7	尹峰	新宾镇龙昇湖畔	13804232738
8	潘隆	新宾镇建新社区	18241396688
9	陈学军	新宾镇胜利村	13188267851
10	金龙飞	新宾镇民主社区	13214135445

苇子峪镇林业站半专业扑火队人员名单

编号	姓名	职务	家庭住址	手机号
1	吕贵生	队长	苇子峪镇苇子峪村	13804937428
2	赵恩德	队员	苇子峪镇苇子峪村	13841393747
3	付长军	队员	苇子峪镇小那畔村	18004231222
4	高春德	队员	苇子峪镇三道关村	15841323818
5	王宏生	队员	苇子峪镇杉松村	13804931400
6	刘世海	队员	苇子峪镇苇子峪村	13804933242
7	陈岩	队员	苇子峪苇子峪村	18004231100
8	胡兆生	队员	苇子峪镇苇子峪村	13941306218
9	孙魁	队员	苇子峪镇西厢大堡村	13841392948
10	徐野	队员	苇子峪镇三道关村	18841325944
11	郭振	队员	苇子峪镇三道关村	15841376786
12	于晓晨	队员	苇子峪镇甸边子村	15041301115
13	王国锋	队员	苇子峪镇杉松村	13704137729
14	孙显龙	队员	苇子峪镇西厢小堡村	15841378999
15	郭浩伟	队员	苇子峪镇西厢大堡村	18904027403

红升乡半专业森林消防队员名单

乡镇	队员姓名	联系电话	年龄
红升乡	刘 捷	15041325352	36
红升乡	崔福群	13252747778	46
红升乡	王晓东	13304937005	47
红升乡	曲明胜	18241310430	30
红升乡	陶庆民	13942309163	46
红升乡	孙福斌	13130352387	48
红升乡	张文刚	13842357015	49
红升乡	吕 鹏	13941397140	49
红升乡	孙福龙	13841342421	47
红升乡	王军	13252758383	41
红升乡	徐兴利	13804231181	45
红升乡	李伟国	13842384086	46
红升乡	刘 鑫	13804936577	39
红升乡	王成龙	15541307735	31
红升乡	郭俊卓	18242370909	31
红升乡	周立国	13050151505	42
红升乡	张庆国	15941375436	47
红升乡	钟方园	15841377171	31
红升乡	孙超	15898368897	36
红升乡	穆军	19841376576	44

附件 4：国有林场 14 支半专业森林消防队伍员额登记表

钢山林场扑火队人员表

队员姓名	年龄	联系方式	家庭住址
王占武（队长）	59	13941317111	红升乡
高世鑫	45	15041330738	新宾镇
毛晓旭	44	15041331846	响水河子乡
刘金涛	51	18241318068	响水河子乡
王化英	51	13841399386	响水河子乡
李小鹏	43	13841352822	响水河子乡
张波	52	13841327017	响水河子乡
王彦彬	39	13470512520	响水河子乡
张伟	52	15141307672	响水河子乡
鲁德民	58	13704932840	响水河子乡
杨奉新	59	13804938631	响水河子乡
滕学龙	45	13614137118	响水河子乡
梁殿军	58	13470511060	响水河子乡
鲁成元	52	15141316919	响水河子乡
常志强	51	15841374221	响水河子乡
丁长青	53	13589147949	响水河子乡

关家林场半专业化扑火队成员名单

姓名	家庭住址	联系电话
付秋强（队长）	新宾镇	13591539333
贺吉华	新宾镇	13842363698
孙鹏	新宾镇	15941375077
杨喜杰	新宾镇	13898337866
刘月良	新宾镇	13941302399
高峰	新宾镇	13470512798
袁利民	关家村	13252759448
邱向义	新宾镇	13504137866
张春山	新宾镇	15541373761
池琚波	新宾镇	13941394522
孙立志	新宾镇	13841366180
王威	新宾镇	18842482415
张志勇	新宾镇	13941318528

国有城郊实验林场半专业扑火队名单

序号	队员姓名	联系方式	家庭住址
1	王玉江（队长）	13050122756	新宾县响水河乡
2	段连兴	13941395378	新宾镇
3	李爱君	15241300295	新宾县永陵镇
4	石殿军	13841377519	新宾镇
5	冯立光	15842378868	新宾镇
6	滕玉江	13841342560	新宾镇
7	孙金福	15041351877	新宾镇
8	孟宪宾	15566311579	新宾镇
9	王 忠	13941304887	新宾镇
10	杨兆伟	13941312357	新宾镇
11	徐国华	13470595379	新宾镇
12	胡海臣	13841370240	新宾镇
13	黄秀武	13841317652	新宾镇
14	卜文举	15141394989	新宾镇
15	闫凤祥	17804209610	新宾县红升乡

朝阳林场森林扑火队人员名单

序号	姓 名	手机号码	家庭住址	备注
1	刘新建	13904935555	新宾镇	队长
2	刘书砚	13842363616	新宾镇	
3	路世华	13050102789	红庙子乡	
4	王 强	15898390793	响水河乡	
5	王怀军	13942370887	朝阳林场	
6	李平义	13804934876	朝阳林场	
7	高雨龙	13841305168	红庙子乡	
8	杨树荣	13841305868	红庙子乡	
9	李新华	13134133300	朝阳林场	
10	李玉强	13804238705	朝阳林场	
11	张树军	13841396049	朝阳林场	
12	马世超	15898351388	红庙子乡	
13	王树泽	13804232697	朝阳林场	
14	刘宏恩	15841321892	朝阳林场	
15	祝学发	17640206428	朝阳林场	
16	王庆辉	13252757891	朝阳林场	
17	王正家	15141319309	朝阳林场	
18	刘清俊	13238131858	朝阳林场	
19	于喜刚	13252757895	朝阳林场	
20	刘本利	15842335842	朝阳林场	
21	杨永宾	13941398813	朝阳林场	
22	袁家广	15566299897	朝阳林场	

北旺清林场专业化扑火队成员名单			
	姓名	家庭住址	电话号码
总指挥：	徐广仁	新宾镇	13942333389
	富 哲	新宾镇	15842350111
前线指挥：	潘树峰	新宾镇	13130347666
	李 强	响水河乡	13941397577
扑火队长：	杜勇志	新宾镇	13841307222
扑火队成员：	段 跃	新宾镇	13364132666
	马 龙	新宾镇	13042632477
	石 宾	新宾镇	15341313390
	段连义	新宾镇	13332134141
	王立凯	六道村	13841317189
	吴汪辉	北旺清村	13941360456
	纪 野	北旺清村	13081315368
	郑学峰	新宾镇	15842374998
	郑学良	新宾镇	13252753663
	刘福国	冯家村	13841392339
	苗 军	新宾镇	13804935833
	孙增加	新宾镇	15941374508
	孙玉民	火石村	15326195929
	邢志刚	火石村	13804238865
	贾艳辉	火石村	15326195932
	张增涛	火石村	15541375535

国有永陵林场半专业扑火队名单

队员姓名	家庭住址	联系方式	年龄
王星奎（队长）	新宾县永陵镇	13941394599	52
吴 野	新宾县永陵镇	13941391942	42
李 涛	新宾县永陵镇	13804933987	56
许 河	新宾县永陵镇	13941399586	53
姜树元	新宾县永陵镇	15141392411	51
赵春雷	新宾县永陵镇	13941314138	43
扈长军	新宾县永陵镇	13372841177	55
蔡 红	新宾县永陵镇	13942363287	50
马 驰	新宾县永陵镇	13941394599	43
朱庆广	新宾县永陵镇	13050113165	42
肖卫东	新宾县永陵镇	13941351921	49
杜 焱	新宾县永陵镇	13841367508	49

陡岭林场扑火队人员表

队员姓名	年龄	联系方式	家庭住址
常福德（队长）	53	13322130243	永陵镇
刘宝东	52	13841363055	永陵镇
周金全	43	15641306236	陡岭林场
薛文欣	53	13842382970	陡岭林场
赵宏松	56	13252751299	陡岭林场
韩晓翔	50	13842312909	永陵镇
靳守信	53	13130349028	陡岭林场
祝传彬	56	13050133799	永陵镇
张继发	58	13804931736	永陵镇
李耀军	51	15841371435	陡岭林场
庞海涛	52	18241365366	陡岭林场
李山林	59	13470516599	陡岭林场
张宏杰	52	13842333618	查家村
赵春茂	58	15042376620	查家村
庞海波	50	13841339051	永陵镇

国有边外林场半专业消防队名单

林场	队员姓名	年龄	地址	联系方式
边外林场	孙禹（队长）	51	永陵镇	15141335565
边外林场	张兆亮	53	永陵镇	15941372899
边外林场	彭云龙	42	永陵镇	13841318168
边外林场	刘道昂	33	新宾镇	15504130330
边外林场	薛孟龙	55	永陵镇	13842380217
边外林场	马国庆	51	新宾镇	15304138886
边外林场	刘建国	41	永陵镇	15941304840
边外林场	马许峰	46	永陵镇	15941318977
边外林场	朱胜国	53	永陵镇	13942373408
边外林场	朱胜华	56	永陵镇	13842333600
边外林场	王绍辉	52	永陵镇	15041357640
边外林场	董维	47	新宾镇	15041358787
边外林场	李春	48	永陵镇	15304130867
边外林场	赵立旗	53	榆树乡	15941317589
边外林场	马辉	40	榆树乡	13941305887
边外林场	门金利	51	新宾镇	13842333828
边外林场	李洪全	52	榆树乡	13358695809
边外林场	杨大鹏	42	永陵镇	13841393967

赵家林场扑火队成员名单

序号	姓 名	职 务	性 别	年 龄	移动电话	家庭住址
1	庞家举	总指挥	男	55	13841324566	永陵镇
2	高旭	副指挥	男	52	13842396693	永陵镇
3	金俊国	副指挥	男	52	15141399993	新宾镇
4	陈金海	队长	男	52	13841353237	新宾镇
5	刘平	队员	男	52	15898390350	木奇镇
6	宋立军	队员	男	55	15041331527	木奇镇
7	王化树	队员	男	55	13322135575	木奇镇
8	杨志江	队员	男	53	15941300172	木奇镇
9	富轶	队员	男	52	15841373294	木奇镇
10	张斌	队员	男	54	13941355869	新宾镇
11	吴刚	队员	男	43	13941394099	木奇镇
12	吴志福	队员	男	55	15898374273	木奇镇
13	段守卫	队员	男	53	15841370619	新宾镇
14	高辉	队员	男	55	15041341534	木奇镇
15	陈德辉	队员	男	38	15941373123	木奇镇
16	曹官	队员	男	35	13342133521	木奇镇

三道关林场扑火队成员登记表（表八）

队员姓名	年龄	联系方式	家庭住址
褚占国（队长）	51	13841343073	三道关林场
董大利	51	13941305880	三道关林场
王金柱	55	13941383176	三道关林场
毛彦森	55	13898330928	三道关林场
毛彦胜	52	13898330528	三道关林场
李雪菲	42	15941300119	新宾镇
李雪峰	44	13942370311	苇子峪
尚祖龙	28	15841368750	苇子峪
赵殿虎	52	13019653827	三道关林场
李芳荣	56	13841394838	苇子峪
翟凤利	47	15601934928	三道关林场
许多忠	50	13941310397	三道关林场
王志军	50	13125519295	三道关林场
王立新	54	15041339927	苇子峪
何 波	45	15941376285	苇子峪
李方明	35	13804237761	三道关林场

上夹河林场扑火队员名单

序号	姓名	性别	身份证号码	家庭住址	备注
1	周立新	男	210422196808102912	上夹河镇得胜堡	队长
2	王家新	男	210422196603243113	木奇镇	
3	张广军	男	210422196608253118	木奇镇	
4	崔艳军	男	210422197502253114	新宾县和平社区	
5	李宏强	男	210422197203250650	南杂木镇	
6	王建军	男	210422196910122952	上夹河镇	
7	关文扬	男	21042219750402919	上夹河镇	
8	李根	男	210422198704182937	上夹河镇	
9	宋军	男	210422196307172939	上夹河镇	
10	周立东	男	210422196910032914	上夹河镇	
11	张金龙	男	210422197906221418	上夹河镇	

苇子峪林场扑火队成员及相关信息

姓 名	电话号码	家庭住址	备 注
闫作恒 (队长)	13804931566	新宾镇	场长
何晓刚	13841323635	永陵镇	生产场长
姚庆东	13470596577	苇子峪镇	书记
魏兴军	15898357338	永陵镇	工会主席
王宏斌	18604237188	苇子峪镇	生产股长
岳本海	18641366779	苇子峪镇	人事
苗春雨	13322133499	苇子峪镇	保卫股长
韩 华	13941390672	苇子峪镇	护林员
姜运涛	13841326779	苇子峪镇	护林员
姜运国	15941307168	苇子峪镇	护林员
于铭馨	15541323168	苇子峪镇	护林员
管树国	13941318583	苇子峪镇	护林员
朱云海	15141308540	苇子峪镇	护林员
褚占双	15941332216	苇子峪镇	护林员
刘 浩	13342139520	苇子峪镇	生产

大东沟林场扑火队成员及相关信息

姓 名	电话号码	家庭住址	备 注
王玉伟 (队长)	13842354497	新宾县新宾镇	680003
王 震	13504233567	新宾县新宾镇	677003
尚群松	15041347577	新宾县苇子峪镇	619002
隗 恺	15941378800	新宾县平顶山镇	619003
邴吉生	13470515733	新宾县平顶山镇	619005
张 振	13941395029	新宾县平顶山镇	619006
孔祥斌	13804931315	新宾县平顶山镇	619007
王永梅	13470518933	新宾县平顶山镇	619020
李 辉	13841395175	新宾县平顶山镇	619012
邹 威	15898352039	新宾县平顶山镇	
李朝玉	15898313678	新宾县平顶山镇	
谭 迪	15941314292	新宾县平顶山镇	619015
樊玉栋	13804230506	新宾县平顶山镇	619016
吕 军	13942312306	新宾县平顶山镇	
张玉祥	15141371411	新宾县大四平镇	
李庆山	13134151235	新宾县大四平镇	

通沟林场半专业扑火队员名单

序号	姓名	电话	居住地
1	贾文岛	13842380066	新宾镇
2	杨广杰	13942326116	新宾镇
3	刘 伟	15141312177	新宾镇
4	纪 鹏	13841323667	永陵镇
5	许宝平	13238139333	苇子峪镇
6	张银库	15841367285	苇子峪镇
7	那克广	13238139444	苇子峪镇
8	王 喆	13942377322	苇子峪镇
9	赵连碧	15134132678	通沟林场
10	赵连军	13238139567	苇子峪镇
11	贾文龙	15141391998	通沟林场
12	谭俊岩	13941312397	通沟林场
13	张 浩	13804930778	下夹河镇
14	侯 刚	18640302887	通沟林场
15	闫 磊	13941383987	苇子峪镇
16	赵明军	15841306029	通沟林场
17	张志强	13642376068	苇子峪镇
18	赵金华	13029262518	苇子峪镇
19	王海勇	13674133999	苇子峪镇
20	胜利	15842378666	苇子峪镇

附件 5:

扑救森林火灾技战术要领

第一部分 林火基本常识

一、森林防灭火火灾的概念

森林防灭火火灾指凡是失去控制，在森林防灭火里自由蔓延和扩展，对森林防灭火、森林防灭火生态系统和人类带来一定危害和损失的林火称为森林防灭火火灾。具有很强的周期性、突发性、破坏性。它的发生与天体演变、气候变化密切相关。世界森林防灭火防火经验告诉我们，越是长时间未发生森林防灭火火灾就越容易发生。人类现在只能掌握林火的发生规律，对其进行控制和利用。

二、燃烧三要素

森林防灭火燃烧，必须具备三个要素:可燃物、助燃物（氧气）和一定温度，三者构成了燃烧三角。如果破坏了其中任何一边，燃烧三角就会被破坏，燃烧就会停止。

三、灭火原理

一是散热降温使燃烧可燃物的温度降到燃点以下熄灭，主要采取冷水喷洒可燃物物质，吸收热量，降低温度；用湿土覆盖燃烧物质，也可达到冷却降温的效果。

二是隔离热源（火源）使燃烧的可燃物与未燃烧可燃物隔离，破坏火的传导作用灭火。通常采用开设防火线、防火沟、防火墙、防火林带、喷洒化学灭火剂等方法，达到隔离热源（火源）的目的。

三是断绝或减少森林防灭火燃烧所需要的氧气使其窒息灭火。主要采用扑火工具直接扑打、用沙土覆盖、用化学剂稀释燃烧所需要氧气等方法，适用于初发火灾。当火灾蔓延后，需要隔绝的空间过大，投工多，效果差。

四、林火的种类和特点

林火种类不同，给森林防灭火带来的损害也不同。了解林火种类对正确估计火灾的危害和避免可能引起的后果具有重要作用。此外，了解林火种类对采用扑救战术、组织灭火力量、使用灭火工具和利用火烧迹地等也具有现实意义。

（一）林火种类的划分

林火种类的划分，主要根据火烧部位、蔓延速度、树木受害程度来划分，一般可分为以下三类：

1.地表火

火沿林地表面蔓延烧毁地被物，危害幼树、灌木、下木，烧伤树干基部和露出地面的树根，影响树木生长，且易引起森林防灭火病虫害的大量发生，造成大面积林木枯死。但轻微地表火，却能对林木起到某些有益的作用。地表火的烟为浅灰色，温度可达 400℃左右。在各类林火当中，地表火出现次数最多。地表火根据蔓延速度和危害性质不同，又分为两类：

（1）急进地表火

火蔓延速度快，通常每小时可达几百米或一公里以上，燃烧不均匀，常留下未烧地块，有的乔、灌木未燃烧，危害较轻。火烧迹地呈长椭圆形或顺风伸展呈三角形。

（2）稳进地表火

火蔓延速度缓慢，一般每小时几十米，火烧时间长、温度高、强度大、燃烧彻底，能烧毁所有地被物，有时乔木底层的枝条被烧毁。这类火对森林防灭火危害较重，严重影响林木生长。火烧迹地为椭圆形。

2. 树冠火

地表火遇到强风或针叶幼树群、枯立木、风倒木、低垂树枝时，火就会烧至树冠，并沿树冠蔓延和扩展。上部能烧毁针叶，烧焦树枝和树干，下部能烧毁地被物、幼树和下木。在火头前，经常有燃烧的枝桠、碎木和火星，从而加速蔓延，扩大了森林防灭火损失。树冠火烟为暗色，温度高达 900℃左右，烟雾高达几千米，这种火破坏性大且不易扑救。树冠火多发生于长期干旱的针叶幼林、中龄林或针叶异龄林中。根据蔓延情况，树冠火又可分为两种类型：连续型树冠火、间歇型树冠火。

3. 地下火

在林地腐殖质层或泥炭层中燃烧的火称为地下火。地下火从地表看不到火焰，只有烟气，这种火可一直烧到矿物层和地下水层的上部。地下火蔓延速度缓慢，每小时仅 4—5 米，一昼夜燃烧几十米，温度高、破坏力强、持续时间长，一般能烧几天、几个月或更长时间，不易扑救。地下火能烧掉腐殖质、泥炭和树根等。

林火根据燃烧地理位置不同又可分为上山火和下山火；根据风向的不同又可分为顺风火和逆风火。

（二）、指挥员在远距离对火势的观察与判断

1、观察烟雾对地形的判断

① 黑烟升起为冲火；② 黄烟升起为草塘火；③ 白烟升起为坐火。

2、观察烟雾对火势的判断

① 白色断续的烟为弱火；② 黑色加白色的烟为一般火势；③ 黄色浓烟为强火；④ 红色浓烟为猛火。

3、静风观察烟雾对距离的判断

① 烟升高不浮动为远距离，一般在 20km 以上；

② 烟升高顶部浮动为中距离，一般在 15—20km；

③ 烟升高根部浮动为近距离，一般在 10—15km；

④ 烟一股一股向上浮动为最近距离，一般在 5km 以内。

4、听声音对火行为的判断

① 嘎吧嘎吧响一般是草塘火；② 轰轰响多为冲天火；③ 呼呼响多是岗上火；

5、夜间观察火光对距离的判断

① 有光无烟为远距离火，一般在 10km 以上；

② 有光有烟为中距离火，一般在 5—10km；

③ 火光带烟浮动为近距离火，一般在 2—5km；

④ 单个火焰摆动带烟为最近距离火，一般在 2km 以内。

（三）、高火险期和林火的易发时段。

根据我县森林防灭火防火实际情况，每年高火险期为 3—6 月和 9—11 月，但我县森林防灭火火灾多生在每年的 4 月中下旬至 5 月中旬还有 10 月初至 11 月初。农事生产活动是造成森林防灭火火灾的主要原因。一天之中，最容易发生林火的时间段为 10:00 至 16:00，最难扑救、最危险的时段为 13:00 至 15:00。因此，扑救森林防灭火火灾要抓住上午风力小、气温低的有利时机，在中午 12 时之前将火扑灭。下午 13 时之后，扑救森林防灭火火灾要特别注意安全。

（四）、火源管理的主要措施。

森林防灭火防火期我县出台了“五不准”： 1、不准烧荒、烧茬子、烧秸秆等；2、不准在山上吸烟；3、不准烧场子、炼山和入山烧炭；4、不准上坟烧纸、放鞭炮；5、不准在野外爆破。

第二部分 扑火安全

一、扑火安全守则

1. 扑救森林防灭火火灾不得动员残疾人员、孕妇和儿童。
2. 扑火队员必须接受扑火安全培训。
3. 遵守火场纪律，服从统一指挥和调度，严禁单独行动。
4. 时刻保持通讯畅通。
5. 扑火队员需配备必要的装备，如头盔、防火服、防火手套、防火靴和扑火机具。
6. 密切注意观察火场天气变化，尤其要注意午后扑救森林防灭火火灾伤亡事故高发生时间段的天气情况。
7. 密切注意观察火场可燃物种类及易燃程度，避免进入易燃区。
8. 注意火场地形条件，扑火队员不可进入三面环山、鞍状山谷、狭窄草塘沟、窄谷、向阳山坡等地段直接扑打火头。
9. 扑救林火时应事先选择好避火安全区和撤退路线，以防不测。一旦陷入危险环境，要保持清醒的头脑，积极设法进行自救。扑救地下火时，一定要摸清火场范围，并进行标注，

以免误入火区。

10. 扑火队员体力消耗极大，要适时休整，保持旺盛的体力。

(1) 强化扑火组织，指派有扑火经验的同志担任前线指挥员。(2) 临时组织的扑火人员，必须指定区段和小组负责人。(3) 明确扑火纪律和安全事项。(4) 检查扑火用品是否符合要求，扑火服是否宽松、阻燃。(5) 加强火情侦察，组织好火场通信、救护和后勤保障，选定进退路线和安全区。(6) 从火尾入场扑火，沿着火的俩翼火线扑打。(7) 不要直接迎风打火头，不要打上山火头，不要在悬崖、陡坡和破碎地形打火，不要在大风天气下、烈火条件下直接扑火，不要在可燃物稠密处扑火。(8) 正确使用扑火机具。

二、扑火中常见的几种人身伤害事故

(一) 被火直接烧伤烧死。主要发生在扑火人员身处险地、来不及撤离的情况下。从实验数据来看，火的温度达到 800-1000℃，人只能生存 7.5 秒-18 秒。

(二) 窒息伤亡。一是因一氧化碳中毒昏迷或死亡，当空气中的一氧化碳含量达到 1% 以上，身体较弱者 1 分钟即可死亡，身体强者 2 分钟即会死亡。二是在火的前方，吸入高温气流后，咽喉产生水肿堵塞气管死亡。

(三) 摔伤摔死。主要是扑火中断木、滚石砸伤或因落崖摔伤摔死。

(四) 因违反操作规程伤亡。在扑火中，风力灭火机漏油、使用铁锹、耙子等工具时，没有保持一定的距离而产生相互碰撞，或使用灭火弹不当发生人身伤害事故。

三、发生伤亡事故原因

1. 对林火行为的变化判断失误。
2. 顺风逃生。
3. 直接扑打火头。
4. 在草甸、杂灌中避火。
5. 对地形条件认识不清，没有建立避火安全区。
6. 浓烟熏呛和高温灼烤。容易发生一氧化碳中毒的情况：
 - a. 清晨发生的草甸火。
 - b. 发生在陡峭、闭塞谷地中的林火。
 - c. 发生在防火期前后的林火。
 - d. 通过粗大地被物或腐烂物时的林火。
7. 扑火队员过度疲劳。

8. 对小火掉以轻心。
9. 对林火的极度恐惧，惊惶失措。
10. 火烧木、乱石砸伤。

四、扑火的危险环境

恶劣的天气条件、不利的地形和易燃的可燃物，三者相互作用，相互影响，构成了扑救森林防灭火火灾过程中极其危险的林火环境。

1、恶劣的天气条件

10:00—16:00 时段，尤其是 13:00—16:00，风大物燥，火场气温高，相对湿度小，风向易变，火场烟尘大，能见度低，是扑救森林防灭火火灾极其不利的时段和天气条件。在防火期内，大风是最危险的天气条件。风是影响林火行为最主要的因子之一。

2、不利的地形。

(1) 陡坡。越过山顶直接扑救林火或沿山坡向上逃避林火都是极其危险的。



(2) 窄山脊线
近着火，其林火行为难以忍受。若山脊线附近着火，火会迅速蔓延到山顶，与背风坡吹来的冷空气相遇，而形成飘忽不定的阵风 and 空气乱流运动，极其危险。



(3) 窄谷（或狭窄草塘沟）、岩石裂缝。当窄谷通风状况不良，火势发展缓慢时，将产生大量烟雾并在谷内沉积，形成大量一氧化碳。随着时间的推移，林火对两侧陡坡上的植被进行预热，可燃物燃点降低，热量在逐步的累积，预示着爆发火和火爆即将发生。一旦风势发生变化，烟雾内转消失，火势突变而形成爆发火和火爆。若扑火队员处于其中，极难生还。此类地形在大四平镇较为多见。

(4) 许多窄谷只有一个进出口，俗称葫芦峡，即三面环山。他的作用如同排烟管道，为强烈的上升气流提供了通道，又为空气的补充创造了条件。此类地形南杂木镇较为多见。

(5) 破碎特征的地形（一般指凸起的山岩），由于其独特的地形条件，往往产生强烈的空气涡流。林火在涡流的作用下，容易产生许多分散的、方向飘忽不定的火头。

(6) 鞍状山谷是指两个高点之间的低洼区域，通常是温度极高和浓烟滚滚的险地。白天，山谷受热，产生上山火，逐步形成谷风；夜间，产生下山风，逐步形成山风。山坡中段，因受不定的谷风、山风循环变化的影响，风向不定，是林火行为不稳定而又十分活跃的地段。若主风方向与鞍状山谷平行，必将产生强度高、蔓延速度快的林火。是林火快速发展又没有阻力影响的危险地段。

(7) 岩石裂缝、鞍状山谷和具有破碎特征的地形是林火蔓延阻力最小的通道，若三种地形条件和陡坡结合在一起，会使垂直方向的火焰向水平方向发展，导致热空气的传播速率大大增加，林火行为突变，易发生伤亡事故。

3、易燃的可燃物。



变林火燃烧方向，产生高强度的林火。针叶幼林或可燃物垂直分布明显地段，地表火和树冠火同时发生，形成立体燃烧。在我县容易造成伤亡事故的可燃物类型有：

（1）林龄在 10 年以下的针叶幼林地，此地可燃物载量较大，行进困难。在接近火场和扑火时切忌进入幼林地。在辽宁省森林防灭火火灾发生的伤亡事故中，多数是进入针叶幼林地中休息、行进造成的。

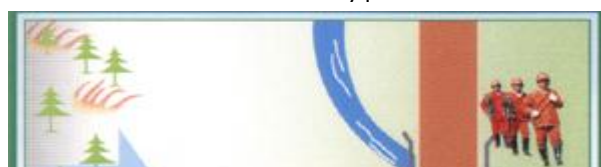
（2）高度在 1.5 以上的灌木丛。灌木丛在我县主要生长在土地贫瘠的阳坡或砬头，且生长密集，单人行走十分困难，扑火或携带扑火工具更难行进。一旦发生危险，很难撤离，作为一线指挥员切忌进入此类险地。

（3）窄沟的草塘，我县的窄沟中多数生长着较高的蒿草，因为草地平整易行，在进入火场的时候，一些指挥员容易选择草塘行进，异常危险。

（4）原始次生天然林。天然林树木高大，地上的枯枝落叶很厚，容易产生暗火，只见烟不见火，一旦预热到燃点，会突然爆发，燃烧速度快，风力灭火机很难扑灭。另外由于枯立木较多，容易发生砸伤事故。

4、火场自救

扑火队员一旦被林火围困或袭击，要果断决策，迅速选择突围和避火路线，采取正确的避火方法，避免发生伤亡事故。在较开阔的平坦地，可以以河流、小溪、道路为依托，使用点火器点迎面火，使新火头向大火头方向逆风蔓延，阻挡火锋以解围。请注意在控制线另侧一定要有巡护人员，以防飞火产生新火点。



（1）点火解围。无河流、小溪、道路为依托时，在时间允许的情况下，使用点火器点顺风火，扑火队员跟火进入火烧迹地避火，并用手扒出地下湿土，紧贴湿土呼吸或用湿手巾捂住口鼻，防止一氧化碳中毒。



（2）强行顶风冲越火线。当点火或其他条件不具备时，切忌顺风跑，要选择已经过火或杂草稀疏，地势平坦的地段，用衣服蒙住头部，快速逆风冲越火线，进入火烧迹地即可安全脱险。



（3）卧倒避烟（火）在点火解围来不及，就近有河流（河沟）、无植被或植被稀少的迎风平坦地段时，用水浸湿衣服蒙住头部，两手放在胸部，卧倒避烟（火）。卧倒避烟（火）时，为防止烟雾呛昏窒息，要用湿毛巾捂住口鼻，并扒个土坑，紧贴湿土呼吸，可避免烟害。

（4）快速转移。发现大火袭来，人力无法控制时，只要时间允许，迅速转移到安全地带，避免发生伤亡。

第三部分 扑救指挥

一、扑救森林防灭火火灾的组织

（一）扑救森林防灭火火灾的组织指挥体系

1、常设防火组织指挥体系

2、临时组织指挥体系（现场前线指挥部）

①一人独立指挥。②单层次扑火指挥部。③多层次扑火指挥部。

前线指挥员的职责：

1）掌握火情变化；2）制定扑火方案；3）调用扑火队伍；4）指挥扑火工作；5）确保人身安全；6）以最小代价换取最大效益。

（二）火线指挥员

1、火线指挥员的才能。

①熟知林火行为；②能够迅速掌握火情和预计火情的变化；③能够及时采取相应措施；④能够把扑火方案通过队伍得到贯彻实现；⑤指挥好自己的队伍。

（三）扑火队伍编排

专业、半专业队伍的组编

1、20人按8、6、6组编，分三个组，8人组中间穿插控制火头，6人组扑打两翼；

2、30人按10人一大组，5人一小组组编，分三大组六小组，强组中间穿插控制火头，两组扑打两翼。

二、扑救森林防灭火火灾的指挥

（一）扑火指挥的目的与任务

目的：统一意志，统一行动，实现对森林防灭火火灾的“打早、打小、打了”。

任务：侦察火情，判断情况，定下决心，拟定方案，下达指令，调用队伍，组织协调，后勤保障，火场控制和督促检查。

（二）前线扑火指挥部

1、前线指挥部的位置选择五条原则：

- （1）、便于指挥的地方；
- （2）、便于掌握火情变化的地方；
- （3）、便于集结调动队伍的地方；
- （4）、便于通信联络的地方；
- （5）、安全有依托的地方。

2、前线指挥部工作八要素：

- （1）火情一时时刻刻的火情变化。
- （2）通讯一通讯必须畅通、及时、准确。

(3) 指挥—实施扑火方案, 适时恰当地修订方案, 准确下达指令。

(4) 队伍—牢牢掌握住扑火队伍。

(5) 战术—战术对策是否得当。

(6) 机具—机具是否有效, 是否配套, 是否需要补充。

(7) 安全—在扑火过程中, 人身安全是第一重要的事。

(8) 后勤—保证交通安全, 满足后勤供应, 关心扑火队伍的温饱。

(三) 扑火方案

1、扑火方案的形成

(1) 要给带队赴火场的指挥员必要的临场决断权; (2) 扑火指挥员要及时反馈火场情况给森林防灭火防火指挥部, 供领导指挥决策。

2、具体扑火行动方案

(1) 火场的风向、风速和其他有关气象情况; (2) 林火蔓延方向、速度和火焰高度; (3) 火场的长度和火场面积; (4) 火场的地形情况; (5) 火场的条件; (6) 火场可燃物的种类与分布; (7) 可能威胁到的居民点、仓库和其他重要设施。

扑火行动方案要确定的内容:

(1) 扑火前线指挥部的位置; (2) 扑火队伍、工具及带队人员; (3) 具体扑火战术; (4) 扑火队伍运动路线; (5) 选定突破口的位置; (6) 战术动作与协同要求; (7) 后勤补给方式和时间; (8) 安全及注意事项。

3、扑火方案的实施

4、扑火方案的调整

(四) 扑火阶段与扑火程序

1、扑火阶段

(1) 部署阶段; (2) 扑打阶段; (3) 清理阶段; (4) 守护阶段; (5) 撤离阶段。

2、扑火程序

(1) 制定方案; (2) 调用队伍; (3) 消灭明火; (4) 控制火场; (5) 清理火边; (6) 看守火场; (7) 验收火场; (8) 撤离火场。

三、扑救森林防灭火火灾的对策

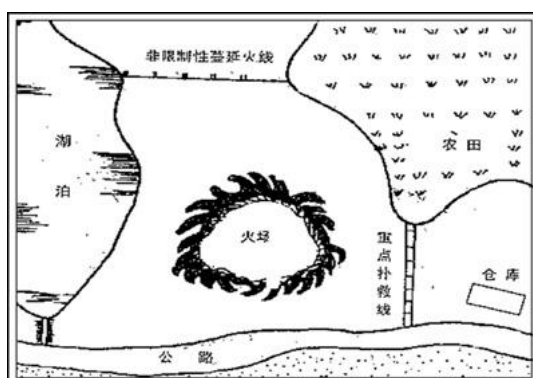
(一) 确定战术对策的依据

1、森林防灭火可燃物; 2、地形条件; 3、气象因素; 4、林火行为; 5、火场条件; 6、扑火实力。

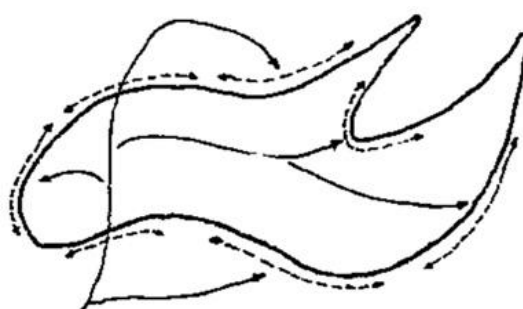
(二) 扑救森林防灭火火灾的基本对策

1、确定战略灭火地带;

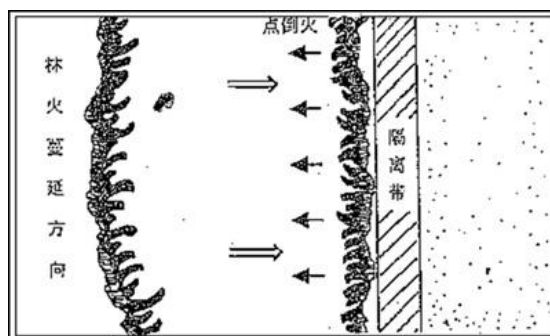
- 2、集中优势兵力，控制火势发展；
- 3、统一指挥，牢牢掌握队伍；
- 4、直接灭火为主，避强打弱，打防结合；
- 5、抓住有利时机，打速决战；
- 6、机动灵活，在被动中寻求主动；
- 7、保证后勤供给，保持旺旺盛的斗志；
- 8、讲究效益，把损失和投入降到最低限度；
- 9、清护火场，严防复燃；
- 10、以人为本，安全第一。



战略灭火地带与非战略灭地带示意图



分兵合围点术示意图



以火攻火示意图

坡开设隔离带示意图

四、扑救森林火灾的战术

（一）划分战略灭火地带。根据火灾威胁程度不同，划分为主、次灭火地带。在火场附近无天然和人为防火障碍物，火势可以自由蔓延，这是灭火的主要战略地带。在火场边界外有天然和人工防火障碍物，火势不易扩大，当火势蔓延到防火障碍物是，火会自然熄灭，这是灭火地次要地带。先灭主要地带的火，后集中消灭次要地带的余火。

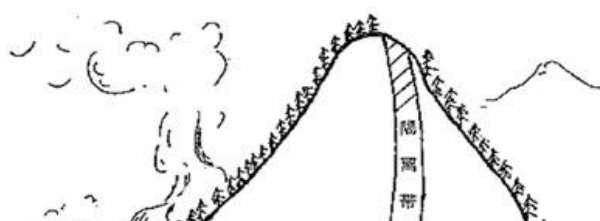
（二）先控制火灾蔓延，后消灭余火。

（三）打防结合，以打为主。在火势较猛烈的情况下，应在火发展的主要方向的适当地方开设防火线，并扑打火翼侧，防止火灾扩展蔓延。

（四）集中优势兵力打歼灭战。火势是在不断变化之中的，扑火指挥远要纵观全局，重点部位重点部防，危险地带重点看守，抓住扑火的有利时机，集中优势力量扑火头，一举将火消灭。

（五）牺牲局部，保存全局。为了更好地保护森林防火资源和人民生命财产安全，在火势猛烈，人力不足的情况下，采取牺牲局部，保护全局的措施是必要的。保护重点和秩序是：先人后物，先重点林区后一般林区；如果火灾危及到林子和历史文物时，应保护文物后保护林子。

（六）安全第一。扑火时一项艰苦的工作，紧张的行动，往往会忙中出错，乱中出事。扑火



时，特别是在大风天扑火，要随时注意火的变化，避免被火围困和人身伤亡。在火场范围大、扑火时间长的过程中，各级指挥员要从安全第一出发，严格要求，严格纪律，切实做到安全打火。

五、灭火作战的原则

扑救森林防灭火火灾是一项十分危险、艰巨、复杂的任务。各级指挥员在灭火作战中会遇到各种不同的复杂、危险情况。为了能使各级指挥员在错综复杂的情况下，保证参战人员和装备安全，并迅扑灭森林防灭火火灾。我们有必要在学习灭火的组织与指挥前首先学习灭火作战原则。

（一）机动灵活

在扑救森林防灭火火灾的战斗中，要根据火势的变化、地形的不同、可燃物的分布、类型和气象的变化等情况，因时因地采取不同的灭火战术来组织和指挥灭火作战。

（二）集中优势兵力，打歼灭战

集中优势兵力打歼灭战的原则是扑救森林防灭火火灾中较为常用的作战原则。

集中优势兵力打歼灭战的时机与条件：

第一，以中队或大队为整体作战时，一般集中三分之一或二分之一的扑火力量从火头的两翼接近火头进行扑火。

第二，初发阶段的火，应集中优势兵力，一鼓作气，彻底扑灭。

第三，火的关键时刻，比如当火刚越过隔离带或阻火线将要形成新火区时，应集中优势兵力，聚而歼之。

第四，于可一举歼灭的某地段的火，可根据情况，集中优势兵力全力扑火。

第五，兵力不足时，应集中优势兵力控制火场的主要一线，造成局部的绝对优势。

（三）划整为零，分段负责

1、火势弱、火线长时，应把部队划整为零，采用长线分段法，对整个火场形成全线包围，全线扑打。

2、扑打火翼时，如果火势不强，也可划整为零使用兵力，加快灭火进度。

3、扑打火尾时，因其火势弱，蔓延速度慢，也可分散使用兵力扑打。

4、清理火场时，要分散使用兵力，按清理火场要求，全面展开。

（四）抓住战机，速战速决

是否能够抓住灭火战机，是决定扑火胜负的关键。为此，各级指挥员在指挥扑火作战时，一定要牢牢抓住每个有利的灭火战机。

1、扑救森林防灭火火灾的有利战机

（1）、林火初发阶段

（2）、风力小，火势弱时

（3）、有阻当条件的火

（4）、逆风火

（5）、下山火

（6）、火到林缘，湿凹地带火

（7）、有利于灭火的天气

（8）、早晚及夜间火

（9）、燃烧在阴坡植被稀少或沙石裸露地带的火

（10）、燃烧在阴坡零星积雪地带的火

（11）、可燃物载量少，火焰高度在 100cm 以下的火

2、速战速决

存在灭火战机却不能牢牢抓住并充分利用，也不能取得良好的灭火效果。林火的强度和蔓延速度均随时间的变化而变化。各级指挥员在指挥灭火作战时，一定要抓住每一个有利战机，合理指挥部队在最短的时间内消灭林火，达到速战速决的目的。

（五）抓关键，保重点

抓关键、保重点是一项重要的灭火作战原则。在灭火作战原则中，首先要控制和消灭火头或关键地段。保重点就是以保护主要森林防灭火和重点目标安全为目的所采取的一切灭火手段。

1、抓关键。火头是林火蔓延的关键部分，林火的过火面积是由火头蔓延的速度和火场燃烧时间的长短所决定的。控制火头是灭火战斗的关键，只有迅速扑灭或有效控制火头，才能消灭林火。为此，在扑救森林防灭火火灾中必须树立首先控制和消灭火头的作战思想。

2、保重点。在扑救森林防灭火火灾中，必须根据实际情况使用有效灭火战术，对重点目标、重点区域加以保护。

（六）“四先”、“两保”

（一）“四先”

1、先打火头

火头在整个火场中蔓延的最快，火强度最大，火焰最高，对森林防灭火的破坏也最严重。因此，一个较大的火场，只有先把火头扑灭，才能更有效地控制和扑灭整个火场。

2、先打草塘火

林间的草塘沟是林火的通道，所以林火在草塘中发展快，如遇上顺风，要比林内火的蔓延速度快得多。火头顺草塘燃烧过后，草塘中的火翼将迅速向两侧的山上蔓延，扩大火场面积。草塘是林火发展的险段，只有先将险段扑灭，才有可能使整个火场转危为安，才有可能取得扑火作战的全胜。

3、先打明火

在扑救地表火和树冠火时，必须组织力量先将明火彻底消灭，控制火势发展，再清理火场彻底扑灭暗火。

4、先打外线火

由于林内可燃物比林外可燃物含水量大，林外的风速高，因而林外的火蔓延速度快于林内林火的蔓延速度。有时林外的火已经发展到几公里以外，而林内的火还在缓慢发展，形成内线火和外线火。在这种情况下，如果先进入或误入内线扑火而不先控制外线，整个扑火计划将最终失败。

（二）“两保”

1、保证扣头

扑救森林防灭火火灾中，各扑火队之间都必须保证按时扣头，每个扑火队之间是否能够扣头是关系到整个扑火作战成败的关键所在。只有实现各扑火队之间的扣头，才能实现对整个火场的全线包围。才能取得扑火第一阶段的胜利。因此，一定要发扬顽强的战斗作风，做到不扣头绝不收兵。

2、保证不复燃

在扑救森林防灭火火灾中，扑灭明火是一项非常重要的任务。在将明火扑灭后，清理火场，保证不发生复燃同样重要，否则，会造成复燃而导致整个扑火战斗的失败，甚至造成更为严重的后果。

（七）以打为主，打烧结合

以打为主、打烧结合是直接灭火和间接灭手段的交替运用。在实地灭火作战中能打则打，不能打则防（烧），以打为主要手段，以烧为辅助手段，打烧结合。

要运用好以打为主、打烧结合的原则，必须首先做到正确分析判断火场发展趋势，并能根据地形、气象、可燃物等情况决定使用什么灭火手段，采用哪种火攻战术。

（一）捕捉战机，以打为主

直接扑打火线，是扑火的主要手段。在灭火作战中，必须体现“以打为主”的原则，要根据火场气象、地形、可燃物和火势等情况，分析是否能够采取直接扑火手段，只要有这种可能，指挥员就应调动灭火力量，组织集中作战。只有在无法直接扑打或不利于直接扑救的条件下，才可采取火攻灭火。

（二）采取“烧”的扑火手段的环境和条件

在扑救森林防灭火火灾中，“烧”也是扑火作战中不可缺少的手段。当无法采用直接灭火手段时，就要考虑“烧”的手段。因此，在扑救森林防灭火火灾中不能忽视这种打法。

在以下几种情况下，可采取“烧”的手段。

1、火势较猛或蔓延速度快，扑火队员无法接近火线时。

2、在扑救连续树冠火，无法采取直接灭火手段时，应在火头前方预定的距离外开设隔离带，放迎面火烧除可燃物。

3、在火场附近有利地形，可采用“烧”的战术。

4、在火势威胁重点区域或重点目标时（如林间村、屯、居民区、仓库、油库、贮木场、自然保护区、珍贵树种林等），应采取点燃防火线来加以保护。

5、在拦截火头时，可在火头前方选择有利地形，采取火攻灭火方法。

6、遇到双舌形火线时，可在舌部的顶端点火，把两个舌形火线连接起来，扑灭外线火。

7、遇到锯齿形火线时，应在锯齿形火线外侧点火，把火线取直，扑灭外线火。

8、在大弯曲度火线，也应采取点火手段。

9、难以彻底清除地段的火。

(八) 协同作战，积极主动

坚持协同作战、积极主动作战原则是提高森林防灭火防火联防工作效益的根本，也是切实保证扑灭邻界林火战斗取得胜利的一项重要保证。

扑救邻界的森林防灭火火灾时，必须树立全局观念，积极主动地与友邻部队协同作战，以争取扑火战斗的速胜、全胜。在协同作战过程中要坚决克服本位主义。不能只在自己的边界一侧看守防御，这样势必会贻误战机，给国家森林防灭火资源造成巨大的危害和损失。

(九) 安全灭火

灭火作战是人类与大自然的搏斗，稍有不慎，就可能发生人员伤亡和烧毁扑火装备的事故。为此，要求各级指挥员牢固树立安全扑火意识，把安全扑火放在整个灭火作战中的首位

第四部分 灭火的基本战术和方法

一、基本战术

1、分兵合围

(1) 中间穿插分兵合围

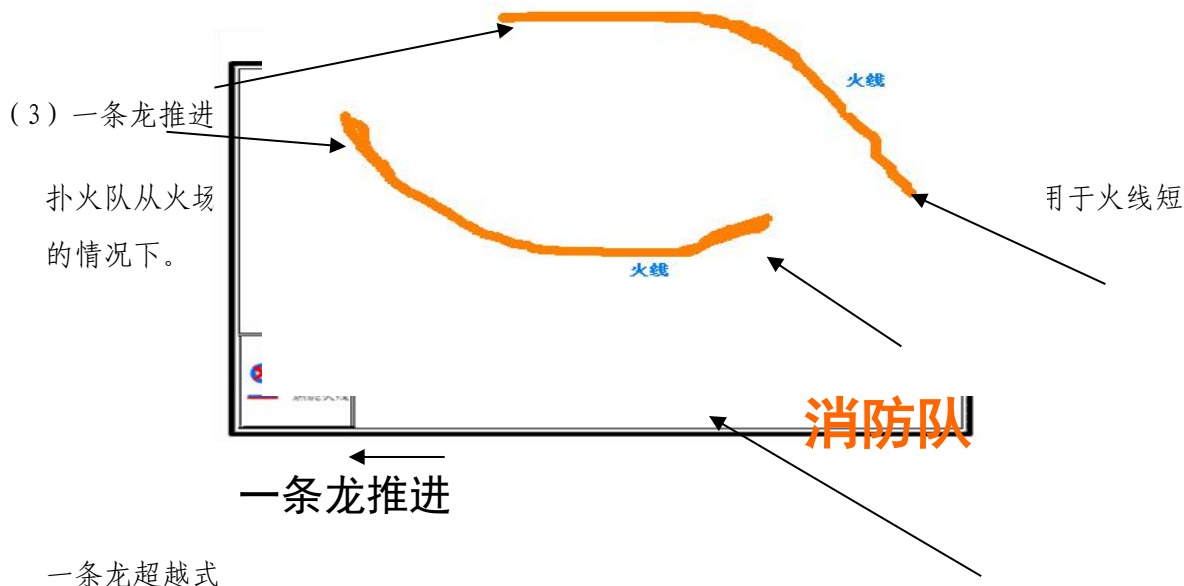
用扑火队从火场中间穿插至对面或侧面的火线上，再突破火线分兵合围。注意：

- 火场情况清楚，判断准确，抓住关键部位，集中优势兵力歼灭关键部位的火。
- 每只扑火队伍都认真负责，不扣头不收兵。

- 要清楚火场的地理位置和道路，不能迷失方向。

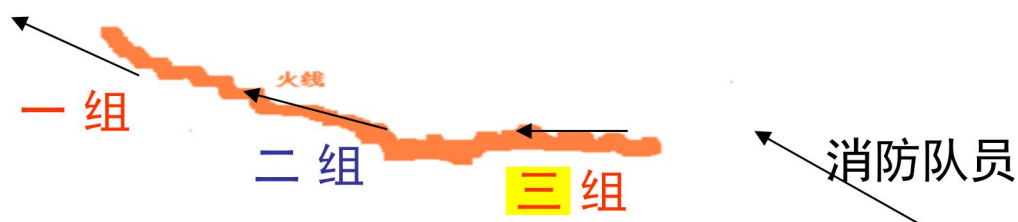
(2) 两点一线分兵合围

当火场由于地形、森林防灭火可燃物、气象条件、其它阻隔破坏了火线封闭形态，出现了一条或几条火线时，对于任何一条火线，扑火队都可以从火线的两端夹击向中间推进，直至两支队伍汇合。



一条龙超越式

- 在一条龙推进的基础上，把队员分成若干小组，进入火场按先后顺序交替前进。这种方法在火场面积比较大，火势较猛的，队员较多的情况，容易发挥威力，队员省力。



二、扑救森林防灭火火灾的基本方法

（一）、直接扑打法

这种方法适用于扑打中、弱度的地表火。适用的工具是树条子（阔叶为主）、扫帚、二号工具和三号工具等。扑打时，扑火队员站在火边的外侧，由外向里，轻举猛抽，边抽边扫，扫托结合，瞻前顾后，互相配合。根据地形条件和火势强度，可一人为战，也可以二人为战或多人合力扑救。这种方法队员的体力消耗很大，因此，扑打时最好使用交替轮流作业战术。

（二）风力灭火

1、风力灭火机

林火在火焰高度小于 1.5m，火场风速小于 4 级的情况下，可直接用高速强风进行灭火。一方面，风力灭火机产生的高速气流能将燃烧物周围的热量带走，达到降低温度减弱火势的作用；另一方面，可利用高速气流来控制火焰的蔓延路线，使其在原地燃烧，或倒向已燃烧过的方向。即利用切断并控制火源、消灭燃烧物和降低火焰周围温度等 3 种方法，达到消灭林火的目的。

基本技术

割 用强风切割火焰底部，注意角度

压 双机组合 火焰超过 1 米的地表火

顶 火焰高度超过 1.5 米 采用多机组合 控制 切割

扫 用风力灭火机清理火场时，用强风将未燃尽的可燃物吹进火烧迹地内部。

散 四机或五机组合时，给队员和机器降温。

挑 副手用长棍挑动地被物时，主攻手使用风力灭火机呈弧形推动，将火焰和已活动的小可燃物吹进火烧迹地。

单机操作动作：提、端、肩、挂、背、托、举。

A 技术组合：双机组合 1.5 米以下的地表火

一号风机手吹火焰中部，二号风机手迅速切割火焰地步。



B 三机组合 灭掉中强度地表火 2.5 米以下

一号风机手吹火焰中部，二号风机手切割火焰底部，三号风机手对火线进行清理。

C 四机组合 灭掉小面积火头



一号、四号作... 切割火焰地步，进行灭火。

D 单机灭火技术... 火线约成 45 度角，距离保持在 2 米以内，总体要求越近越好，适当的摆动风筒，风筒与地面角度约 45 度，可适当调整。

注意：对于瞬间不能灭掉的火采取先易后难的办法，先把周围的弱火灭掉，把顽固的火孤立起来，再一举灭掉。油门要有张有弛不能始终加到底，要视火的强弱、风向、可燃物类型而定。

要瞻前顾后，既要观察前进方向的火势变化，又要掌握身后被灭火线是否发生复燃，回头清理。

风力灭火机使用的燃油为机油和汽油混合而成的混合油，严禁使用纯汽油，禁止在火烧迹地加油。加油时，必须离火场 10 米以上。10 米以内，火的辐射作用较大，



容易被火的高温引燃着火。

以下情况不适宜用风力灭火机。

火焰高度超过 2.5 米。

灌丛高度超过 1.5 米。草科植物超过 1 米。火焰高度超过 1.5 米的迎面火。林中有大量倒木杂物，大块石头。

只能灭明火，不能灭暗火。

逆风扑打火头，风力在四级以上不能直接使用风力灭火机直接扑灭。

2、二号工具

队员在火的外侧挥起向火线内侧与地面成 45 度轻举重压，打拖结合。注意，举起时不要抬的过高 45 度即可，不要把正在燃烧的可燃物带起。

轻举重压，再拖两下

3、水枪

主要用于清理火场和扑灭火头时使用。

基本技术：直线式 扇面式 点射式 喷雾式

（三）、化学灭火

（四）、飞机灭火

（五）、爆炸灭火

（六）、覆盖灭火（以铁锹为主）

（七）、开设隔离带灭火

（八）、以火灭火

火攻灭火是在林火蔓延前方利用依托或有得地形点烧迎面火，达到拦截林火为目的的一种间接灭火方法。

火攻灭火的主要使用范围：

第一，用于高强度火，灭火队难于接近的地表火和树冠火。

第二，用于林密或可燃物载量大的灭火队无法施展灭火的地段

第三，



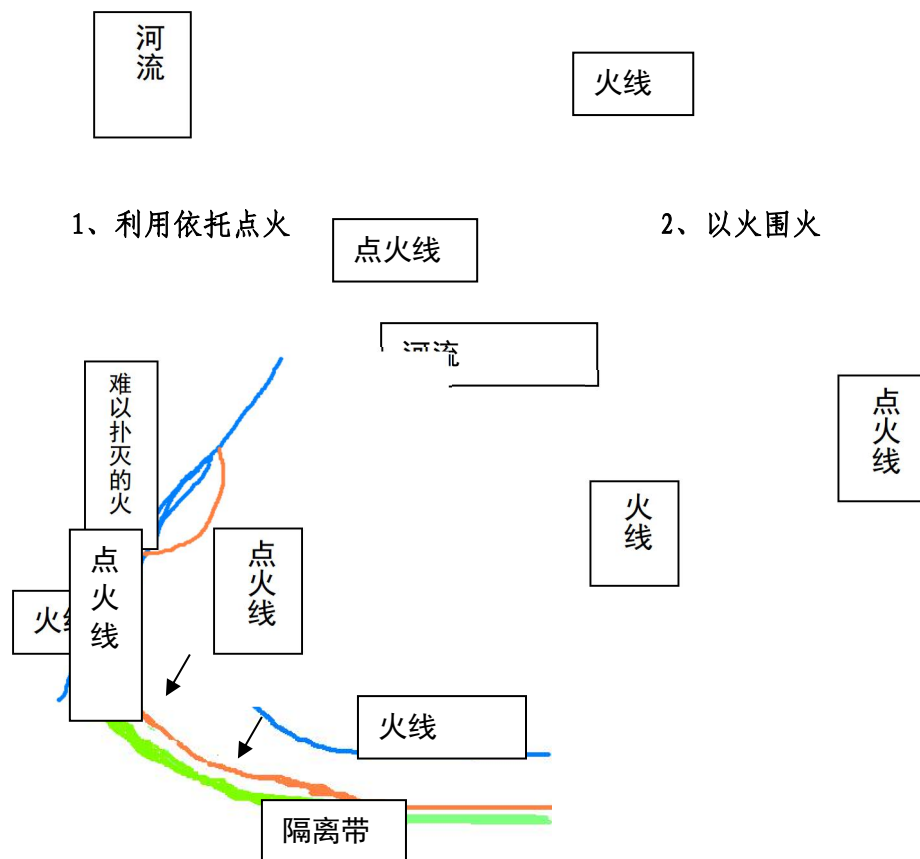
使用要求：

第一，在使用火攻灭火战术，指挥员首先要计算林火蔓延速度。

第二，计算完成点火所需要的时间。

第三，选择使用火攻灭火的地带。在选择的地带时，以选择可利用的自然依托为好。如公路、铁路、河流、湖泊、沼泽、耕地、大面积岩石或沙土裸露地带，战略防火线，老火烧迹地等。

当前在我县能利用以火灭火方式情况主要有以下几种。



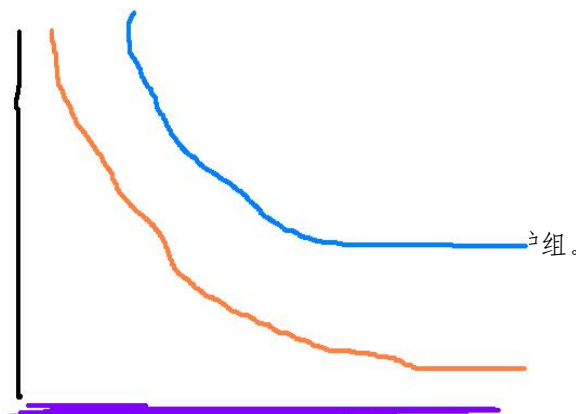
4、利用防火隔离带点火

点火方法有以下几种：

带状点火法、梯形点火法、直角

注意事项：

(1) 在使用火攻灭火法时，在组



(2) 公路、铁路为依托使用火攻灭火法，要十分重视公路、铁路的桥梁及涵洞，在点火场前要对桥梁和涵洞下的可燃物采取措施，防止点火后从桥梁、涵洞下跑火。向对依托的转弯处不利，有危险时，应在点火前对此险段采取必要的措施。

(3) 使用封闭点火法时，除点第一道封闭带外，在点其它任何封闭带时都要十分注意安全。

(4) 采用以上任何一种点火法时，都必须根据实际情况，做到因地制宜，还必须组织有序。扑打组、点火组、清理组、看护组都要各负其责。

掌握了以上各种点火法，对点烧各种防火线会有很大的帮助。在打烧各种防火线如果能够充分、合理的利用以上各种点火法会收到良好的效果。

注意：必须经指挥部批准；按计划点烧；通知友邻队伍

第五部分 组织指挥扑救常见地表火

地表火是森林防灭火火灾中最常见的一种林火，它占我国整个火灾的 94%。在我县占整个火灾的 99%，掌握地表火的扑救技术至关重要。目前我们利用轻型灭火装备作战时，只能对低强度和中强度林火采取直接灭火手段，对高强度应采取间接灭火方法。

一、顺风扑打低强度火

在顺风扑打低强度地表火时，可组织四台灭火机手顺火线一字型排开。在扑火时，一号灭火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进火线内侧，灭火手与火线的距离为 1.5m 左右。二号灭火手要位于一号灭火手后方大约 2m 处，与火线的距离为 1m 左右，吹走正在燃烧的细小可燃物。这时火的强度会明显降低。在这种情况下，三号灭火手要对明显降低强度的火线进行再次性消灭。三号灭火手与二号灭火手的前后距离为 2m，与火线的距离为 0.5m 左右。四号灭火手要在火线进行巩固灭火。

二、顶风扑打低强度火

在顶风扑打低强度地表火时，一号灭火手从打开缺口处一侧沿火线向前灭火，灭火机的风桶与火线成 45 度角。这时二号灭火手要迅速到一号灭火手前方括 5 - 10m 处与一号手同样的灭火方法向前灭火。三号灭火手要迅速到二号灭火手前方 5 - 10m 处向前灭火。每一个灭火手将自己与前方灭火手之间的火线明火扑灭后要迅速到最前方的灭火手前方继续灭火。火线上的灭火手之间要相互交替向前灭火。在灭火组和清理组之间要有一至二台灭火手对火线进行巩固性灭火。

三、顶风扑打中强度火

在顶风扑打中强度地表火时，一号灭火手用灭火器最大风力顶风灭火。三灭火手要迅速到一号灭火手前方 5 - 8 m 处打开缺口，二号灭火手回头顺风灭火迅速与一号灭火手会合。三号灭火手顶风向前灭火保护身后的战果。当一、二号灭火手会合后，要迅速到三号灭火手前方 5 - 8 m 处，一号灭火手回头顺风灭火与三号灭火手迅速会合。这时二号手要顶风灭火，依次交替向前灭火。四号灭火手要跟在后面沿火线进行巩固性灭火，必要时替换其他灭火手。

四、顺风扑打中强度火

在顺风扑打中强度地表火时，可组织四台灭火机和两个往复式水枪进行灭火。首先有水枪手顺火线射水二至三次后要迅速撤离火线。这时四名灭火手要抓住火强度降低的有利战机迅速接近火线向前灭火，当扑灭一般火线后，火强度再次增高时迅速撤离火线，水枪手再次水，灭火手再次灭火，依次交替进行灭火。

第六部分 清理火场

清理火场主要是清理暗火（暗火也叫隐火）和火线附近的倒木及枯立木。把暗火及倒木、枯立木全部清理到火线内的火烧迹地内。

清理火场是保证扑火作战取得彻底胜利的关键性阶段，如果火场清理的不彻底，就可能导致“复燃火”，造成扑火作战前功尽弃。

一、边打边清

在灭火作战时要做到，前打后清。扑打组在前面扑火，清理组在后面紧紧跟上进行清理火线。在清理过程中，要把火线边缘的暗火及正在燃烧的粗大树枝、倒木、枯立木等全部清理到火线内侧的一定距离。清理组要和扑打组保持一定距离，这一距离要以火线的实际情况而定。距离过大或过小都有可能造成复燃。

二、扑灭火线回头清

把火线全部扑灭与友邻扑火队扣头或打到指定位后，要沿自己扑打的火线回头清理返回。这时要根据火线的安全程度采取不同的清理手段。在一般情况下，根据火线情况可采用以下三种方法；

- （一）一次性回头清理；
- （二）二次性回头清理；
- （三）多次性回头清理。

二次性回头清理及多次性回头清理时，清理组与清理组出发时间的相互间隔应根据火线的情况、天气情况、时间情况及兵力情况而定。

三、认真检查重点清

扑灭明火回头清理返回营地，稍作休整，指挥员要带领队伍对扑灭的火线进行检查清理。对火线附近的倒木、枯立木、树墩等要组织力量重点清理。以上的几种可燃物是重点清理目标，也是造成复燃火的主要危险所在。在清理时要将枯立木及倒木用油锯放倒、截断，清理到火烧迹地内。

四、分段负责反复清

对扑灭的火线进行重点清理后，再把所有队员分成若干个小组，把被扑灭的火线分成若干个地段分小组，明确责任，反复清理，清除隐患。

五、难清地段用水清

对难清地一想方设法就近取水进行清理，确保火线安全

六、看守火场彻底清

看守火场是参战部队撤离火场前的最后阶段性工作，特别是在交通不便的火场或大火场，经反复的清理后，还要看守火场。看守火场的关键是“看”而不是“守”“看”就是派人携带工具，轮流沿火线检查清理，以防万一。始终保持火线上有人以便及时发现情况，及时处理。看守火场时要特别注意对下风地段的看守。因为下风地段受风向的影响极易复燃，而且风还可能把火场内正在燃烧的物质从下风地段带出火场造成飞火。

七、领导检查最后清

在整个部队撤离火场前，各火线指挥员要亲自带队对火线进行最后的检查清理，发现问题，及时处理。

第七部分 扑火队员应知应会知识

1. 扑救森林防灭火火灾属什么性质的工作？

答：扑救森林防灭火火灾犹如作战，其作战对象是林火，属于高强度、高对抗、高风险的抢险救灾工作。

2. 地方森林防灭火消防队的职责是什么？

答：地方森林防灭火消防队的主要职责是按照地方人民政府和上级森林防灭火防火指挥部的部署，执行防灭火任务以及抢险救灾和本地急难险重的任务。

3. 扑火队员应遵循哪些基本守则？

答：(1)遵守执行《森林防灭火法》和《森林防灭火防火条例》、《辽宁省省森林防灭火消防条例》，遵守森林防灭火防火指挥部和森林防灭火消防队的各项规章制度；(2)火光就是

命令，克服一切困难，义不容辞参加一切森林防灭火火灾扑救，发扬英勇善战、吃苦耐劳的精神；(3)、在日常工作、训练和扑火抢险战斗中，以扑火救灾为第一要务，做到安全扑救；(4)在日常工作和扑火行动中，绝对服从指挥员的调遣和指挥，不得擅自行动，不消极作战，不临阵脱逃；(5)注意保管维护扑火机具，通信设备等专用装备，防止造成损失、丢失；(6)自觉提高身体素质和业务技术水平，以适应各种扑火抢险战斗的要求，完成各项任务；

4. 森林防灭火火灾的扑救原理是什么？

答：破坏森林防灭火的燃烧条件，不让可燃物、氧气和火源（森林防灭火燃烧三要素）结合在一起，只要消灭燃烧三要素中的任何一个，森林防灭火火灾就会熄灭。

5. 扑灭森林防灭火火灾的根本途径是哪三条？

答：(1)隔离可燃物。使着火的可燃物与未着火的可燃物隔离（如开挖防火阻隔带），达到控制、扑灭林火的目的；(2)隔离氧气。减少森林防灭火燃烧所需要的氧气，使其窒息熄灭；(3)散热降温。使燃烧可燃物的温度降到燃点以下，林火停止燃烧。

6. 扑火队伍训练应包括哪些内容？

答：地方森林防灭火消防专业队、半专业队和基层应急扑火队、群众义务扑火队都应根据需要，选择下列内容进行培训：

(1)防火业务知识训练：①森林防灭火防火的基础知识；②地形学知识，主要掌握识图用图知识和现地判定方位知识；③气象学知识，主要掌握气象因子对火灾影响方面有关知识；④扑火区域内火灾发生和发展的规律；⑤林情、社情；森林防灭火中活动知识；⑥各种扑火机具、通信设备灭火弹的使用和管理一般常识。

(2)扑火技术训练：①单人扑救火灾基本动作；②小组配合扑打火线动作和队形；③二号工具、风力灭火器及其它灭火工具的使用技术；④火场清理技术；⑤火攻技术；⑥开设临时防火隔离带技术。

(3)扑火战术训练：①扑火战术理论；②掌握适合本地区特点的几种扑救战法；③火场观察和判断能力训练。

(4)火场适应能力和应变能力训练：①体能训练，提高扑火队员的体质和耐力；②野外生存能力训练，通过野营训练提高扑火队伍的野外生存能力，以适应火场环境；③火场受大火袭击时的避险、脱险和互救训练，以避免扑火伤亡发生；④迷山自救和互救能力训练。

7. 扑救森林防灭火火灾的基本方法有哪几种？

答：(1)人工扑打；(2)以水灭火；(3)用土灭火；(4)风力灭火；(5)化学灭火；(6)航空化学、洒水和机降、索降灭火；(7)以火攻火；(8)阻隔灭火；(9)人工增雨灭火；(10)爆破灭火。

8. 扑火队员上火场应携带哪些物品？

答：(1)常用扑火工具：风力灭火器、灭火水枪、2号工具、灭火弹和各种火场清理工具等；

(2)特殊灭火工具：主要用于以火灭火和火场自救。每个扑火队除携带 2-3 部点火器外，每个扑火队员还必须携带打火机或火柴（防湿存放），以便应急使用；

(3)防护装备：阻燃服、防烟罩、方位灯、宿营装备、炊具、食品、药品等。

(4)扑火其它物品：机具使用的油脂燃料，易损配件等。

(5)通讯器材：由扑火队统一携带。

9. 怎样用 2 号工具扑救火灾？

答：用 2 号工具扑救火灾时，两脚站在边缘外，斜向火烧迹地向里扫打，成 40-60 度的斜角。扫打时，要一打一拖，切不要直上直下扑打，以免溅起火星扩大燃烧面，并要做到重打轻抬，边打边进。

火势弱时，可用单人单独扑打一点；火势强时，扑打小组几人同时扑打一点，同时起落，打灭后一起前进。

要沿火线逐段扑打，不可脱离火线去打内线火，不要跑到火峰前方进行阻拦扑打，尤其是扑打草塘火和顶风火时，更应注意人身安全。

10. 风力灭火器使用的基本技术是什么？

答：(1)单机灭火基本要领：风力灭火器是直接扑火的重要工具，在可燃物分布较均匀地段，打灭火焰高度 50 厘米以下较稳定火线时，可使用单个风力灭火器灭火，基本要领是：①持机手携机位于火线外侧距火焰 1 米左右，灭火器出风口与火线走向成 15 度左右角度，并与火焰底地面构成 40-45 度角；②灭火器左右摆动机体（摆动幅度在 1 米-1.5 米之间）。先从上部摆动，用强风压低火势，并使可燃物质向迹地内部飞散，再回摆用强风切割火焰底部，达到灭火目的。如火焰微弱时，可直接切割火焰底部灭火。

(2)风力灭火器使用基本技术：风力灭火器还可以多机组合灭火，其基本技术可归纳为“割、压、顶、挑、扫”五个字，具体技术要求是：①割：用强风切割火焰底部，使燃烧物质与火焰断绝，并使部分明火熄灭，同时将未燃尽的小体积燃烧物吹进火烧迹地内熄灭；②压：在火焰高度超过 1 米而采用双机或多机配合灭火时，用其中 1 台灭火器在前压迫火焰上部，使其降低并使火峰倒向火烧迹地内侧，为切割底线的灭火器营造条件，相互配合灭火；③顶：火焰高度超过 1.5 米需要多机配合灭火时，除用 1 台灭火器压迫火焰上部外，加用 1 台灭火器顶吹火焰中部，共同将火线压低，并使火峰倒向火烧迹地内侧，其中第 2 台灭火器即使用“顶”吹技术灭火；④挑：在枯落物丰厚地段灭火，由助手用长钩或带叉长棍挑动枯落物，风力灭火器手则将风力灭火器由后至前呈下弧形推动，用强风将火焰和小体积的燃烧物吹进火烧迹地内侧，达到最佳灭火效果；⑤扫：用风力灭火器清理火场时，可用强风如扫帚一样将未燃尽物质斜向吹进火烧迹地内部，防止复燃。

11. 扑救森林防灭火火灾的主攻方向是什么？

答：主攻方向是打火头，只有将火头扑灭，火灾才能得到控制。尤其是顺风火的火头，更要配足、配强力量，把有实践扑火经验的专业队伍调集起来攻打火头，特别对有可能烧入大片林区的火头，更要集中优势兵力，沿着火头两侧扑打，逐渐缩小火头，宽度，直至扑灭。如果当火蔓延到山脚后，再向坡上发展时，往往会烧成几个火头扩大火灾面积，为此，力争在火头未到达山脚之前，予以扑灭。

12. 怎样扑打初发阶段的森林防灭火火灾？

答：要集中兵力，四面包围，全线用兵，围歼作战，将火一举扑灭，争取时间，就是胜利。

13. 直接打火法怎么打？

答：这是通常最常用的灭火方法，采用二号工具、风力灭火机、水枪、灭火弹等灭火机具直接扑火，从山下往山上，沿着火场边缘递进扑打，直到火焰扑灭为止。灭火人员每组由三人组成，相继扑打。

14. 冲火怎么打？

答：沿火头前进方向的两侧，分两路扑打，循序前进，直到扣头，绝不可迎面堵截、直接扑打火头，危险性大，容易发生事故。

15. 下山火怎么打？

答：下山火的火速慢，危险性小，容易打灭，必须抢时间迅速扑打，下山火要先攻火头，从火头的两侧夹打，如果是封山育林好的地方，可燃物较多，必须从侧面一步一步扑打前进，万万不可居高临下扑打，危险性大，容易滑倒造成人身伤亡。

16. 火线烧成一直线时，怎样打？

答：火线烧成一直线时战线长，为了抢时间及时扑灭，必须把人力分成几组，把火线截成两段或几段，分段进行，由各段两头夹打。

17. 火线烧成弧形状或其它形状时，怎么打？

答：用“蚕食法”扑救。打一步前进一步，多点突破，分段进行，由各段的两头夹打，构成钳形，制止其蔓延扩大，逐渐缩短火线至火消灭，此法步步为营，稳扎稳打。

18. 火势大的山火，扑火人员不能接近火线怎么办？

答：树冠火或火势大的山头，直接扑打很困难，也容易造成人员伤亡事故，应采用拦火的办法。就是在火头延烧的方向，并在短时间内烧不到的地方，迅速开辟 10 米以上的拦火路，如果是树冠火，其拦火路的宽度要视树高而定，约 30-50 米宽，人工伐倒的树木，要倒向火场一边，最好利用山脊或溪谷两旁的有利条件，效果大、省工又安全。地被物腐殖质厚的山场，往往有地上看不见火焰的地下燃烧火，在拦火路上要挖出宽、深足以隔火的防火沟，当火头接近拦火路时，在路的另一侧要配备一定人力，以便及时扑灭随风飘来的燃烧物，确保

安全。但要注意的是，上山火的拦火路不要开设在坡度上、密度高的针叶树林中，否则达不到隔火作用。

19. 打火人员不能接近火线，又来不及加宽拦火路，怎么办？

答：采用以火攻火的办法解决。当急进地表火的火势凶猛，拦火路起不到有效隔离作用时，在火头的前方，利用原有隔离带，拦火路、河沟等障碍物作为依托条件，在靠近火场的一侧点燃，使点燃的火向火头方向推进，遇到火头自行熄灭。同时必须布置一部分扑火人员严密监视可能发生的跑火，并抓紧时间在场两侧扑打，以控制火势侧向发展，此法应在不得已的情况下，方可采用，加强领导，以免失误。

20. 一场火灾扑灭以后，还有那些事要做？

答：一场火灾扑灭以来，火场上常有余火，特别是树根、枯立木、腐朽木、倒木上的余火一时不易熄灭，同时，还有看不见的地下火，一遇大风，就会复燃。因此，必须全面检查，扑灭余火，清除暗火；把冒烟的树头砍除打灭；特别要注意空心树干内冒烟的树身火要熄灭。

21. 扑救山火危险的环境指哪些？

答：在扑救火灾中，我们把容易造成扑火人员伤亡的火场环境称为扑火的危险环境。恶劣的天气条件、不利的地形和易燃的可燃物，三者相互作用，相互影响，构成了扑救森林火灾过程中极其危险的林火环境。

(1)恶劣的天气条件。10：00—17：00 间，尤其是午后，风大物燥，火场气温高，相对湿度小，风向易变，火场烟尘大，能见度低，是扑救森林火灾极其不利的时段和天气条件。在防火期内，大风是最危险的天气条件。风是影响林火行为的主导因子。

(2)不利的地形

①陡坡会自然地改变林火行为，尤其是林火的蔓延速度。随着坡度的增加，火焰由垂直发展状态而转变成水平发展状态，大大提高了辐射热能的传播。火焰上空形成对流柱，产生高温使林冠层和空中可燃物预热。浓烟为受热气体上升到冠层提供了良好的通道。越过山顶直接扑救林火或沿山坡向上逃避林火都是极其危险的。

②窄山脊线（拱脊）是很危险的地方。在那里往往产生热辐射和热传导，温度极高，人无法忍受。若山脊线附近着火，其林火行为瞬息万变，难以预测，是此类地形典型特征。这是因为林火使空气升温沿坡上升到山顶，与背风坡吹来的冷空气相遇，而形成飘忽不定的阵风和空气乱流运动。

③窄谷（或狭窄草塘沟）、岩石裂缝会改变林火行为。窄谷（或窄谷草塘沟）和闭塞的山谷河道会增加热空气的传导速率，容易产生新火点。当窄谷通风状况不良，火势发展缓慢时，将产生大量烟雾并在谷内沉积，有大量一氧化碳形成。随着时间的推移，林火对两侧陡坡上的植被进行预热，可燃物燃点降低，热量在逐步的积累，预示着爆发火和火爆即将

发生。一旦风势发生变化，烟雾内转消失，火势突变而形成爆发火和火爆。若扑火队员处于其中，极难生还。

此外，应引起高度注意的是，许多窄谷只有一个进出口，俗称葫芦峡，即三面环山。他的作用如同排烟管道，为强烈的上升气流提供了通道，又为空气的补充创造了条件。

④破碎特征的地形（一般指凸起的山岩），由于其独特的地形条件，往往产生强烈的空气涡流。林火在涡流的作用下，容易产生许多分散的、方向飘忽不定的火头。

⑤鞍状山谷是指两个高点之间的低洼区域，那里经常是温度极高和浓烟滚滚的险地。

白天，山谷受热，产生上山火，逐步形成谷风；夜间，产生下山风，逐步形成山风。山坡中段，因受这种不定的谷风、山风循环变化的影响，风向不定，是林火行为不稳定而又十分活跃的地段。若主风方向与鞍状山谷平行，必将产生强度高、蔓延速度快的林火。是林火快速发展，而又没有阻力影响的十分危险地段。

岩石裂缝、鞍状山谷和具有破碎特征的地形是林火蔓延阻力最小的通道，若三种地形条件和陡坡结合在一起，会使垂直方向的火焰向水平方向发展，导致热空气的传播速率大大增加，林火行为突变，易发生伤亡事故。

(3)危险可燃物分布。火场周围可燃物水平和垂直分布状况影响着林火行为的变化。尤其是阳性杂草和易燃灌木地段，会突然增加林火蔓延速度，改变林火燃烧方向，产生高强度的林火。针叶幼林或可燃物垂直分布明显地段，地表火和树冠火同时发生，形成立体燃烧。

22. 扑救山火出现危险情况的主要特征有哪些？

答：在火场外宿营时、接近火场时、附近有火而看不到火时、周围烟尘大而不知火的方位时、当有火从头上过可能引起新的火点时、离火场很近对火场情况不明时、进入山凹地带时、在陡坡及峭壁附近扑火时、气温越来越高时、风速越来越大时、风向多变不定时、在没有依托地带，采取间接灭火手段时、迷失方向时。

23. 伤亡发生的直接原因有哪些？

答：(1)顺风逃生；(2)向未燃烧的山上逃生；(3)经鞍部逃生；(4)由山上向山下接近火头(场)；(5)翻跃山脊线、鞍部接近火场；(6)迎风接近火头。

24. 最易造成扑火人员伤亡的扑打方法是什么？

答：最易造成扑火人员伤亡的是扑火队员迎面扑打火势较强烈的火头，这种打法必须严格禁止，扑打火头只能从两侧开始，每位扑火队员必须牢记。

25. 什么样的气象条件易造成扑火人员伤亡？

易造成扑火人员伤亡的气象条件主要是一定时间内风力加大和风向突然改变，其次是气温和相对湿度的影响。由于强烈燃烧促使空气对流加强，火场风力要比其他地区加大，如果其他地区风力为 5-6 级，则火场会达到 7-8 级或更大，这时，火灾已无法直接扑救，强行扑

救则会造成扑火人员的伤亡。再加上地形影响，风向有时会突然改变，也会造成扑火人员的伤亡，另外，气温增高，相对湿度降低也是形成危险环境的重要因素。实践证明，形成危险环境并可能造成人员伤亡的时间多在每天的12时至16时，此时气温偏高，扑救火灾时如果指挥不当，很容易造成人员伤亡。另外，这个时间范围内，火场运动的路线应该避开危险地形，以免遭到大火的袭击。

26. 扑灭火灾应注意那些事项？

答：要注意的事项有五条：(1)扑火人员到达火场后，打火队长首先要清点人数，进行分组指定负责人，并交待打火方法和安全措施。火灾扑灭后，撤离时应清点人数，检查有否人员伤亡。夜间打火，要带手电筒，供照明之用；(2)扑火人员一定要服从命令听指挥，不要掉队，要互相照顾安全，万一发生危险时，应互相帮助脱险，始终保持一个战斗集体；(3)山上、山下、林内、林外等立地条件相同，往往风向也不一样。在扑火中，要特别注意风向的变化，以免由于风向变化造成事故；(4)打火时要根据风势，地形等不同情况，随机应变、灵活掌握，当进则进，当退则退。打火要做到五个不要：不要在风头上打火，以免风卷火焰伤害人；不要挤在一堆打火，以免互相碰伤；不要迎面对着火头打，以免被火烧伤或烧死；不要单独一个人乱冲乱打，以免被烟气冲昏倒地无人发觉被烧死；不要穿化纤衣服上山打火；(5)下山火比上山火容易打灭；夜间、早晚、阴天比白天、晴天容易打灭；平地比陡坡好打；风小比风大好打；火势弱比火势猛好打。所以要抓住有利时机，灵活运用扑火方法，尽快扑灭山火。

27. 扑救山火对扑火队员的安全有哪些基本要求？

答：注意观察火场的天气变化，尤其是要注意午后伤亡多发期时段的天气情况、时刻注意地形的变化，特别注意坡向、坡度、坡位的变化、遵守火场纪律服从命令，不得擅自行动。

扑火阶段安全：(1)接近火场时，随时注意地形变化，避开狭窄山谷、陡坡及鞍部地带、避开草高且宽大的草塘；(2)随时注意风向、风速变化；(3)在急进地表火和树冠火前方开设隔离带时，必须设立安全避险区；(4)扑救地下火时，禁止在火烧迹地内行走；(5)扑打火头时，应从火头两翼接近火线。扑火严禁正面迎火头扑火；(6)扑打火线时，应迅速进入火烧迹地；(7)宿营时禁止在下列环境选择营地：三面环山、山脊鞍部、狭窄草塘沟、无植被沙土疏松或岩石裸露的陡坡山脚、低洼干涸的河床、孤立的大树下。

28. 扑火队赴火场行进中应注意哪些安全事项？

在开进或撤离火场的行进过程中，扑火队员要遵守以下安全事项：(1)注意乘车安全，不要拥挤抢上抢下，不要在行进的车辆中睡觉，防止碰伤、摔伤。(2)过河过桥时，要防止掉进河里或卷入水中，造成伤亡。(3)在林中行进要防止树条抽伤和拔动树枝弹回来伤人。(4)携带工具应放在身边，尽量采取手提式和背负式，不要放在肩上，避免伤人。(5)走路时要防止树茬碰伤脚，注意脚下道路防止摔伤踝骨。(6)不要离开队伍偷偷睡觉或搞其他

事情，防止丢失或其它事情发生。（7）上下坡时，要注意防止石块流动伤人。（8）避免接触有毒植树和毒蛇、毒蜂等。

29. 受大火袭击时如何避险、脱险？

答：扑救火灾中，扑火队伍受到大火袭击时，指挥员应保持冷静的头脑，率队采取以下方法解围自救：（1）依靠各种车辆迅速撤离以避免大火袭击。（2）点火解围。当大火袭来时，应组织迅速点顺风火，然后进入火烧迹地避火。避火时，要用湿毛巾捂住口鼻，防止一氧化碳中毒窒息。在来不及撤离的情况下，点火解围应是首选的最好的一种解围方法。（3）跨越火线解围。当来不及点火解围时，扑火队员应以小组或人自为战，采取跨越火线解围。解围时，要用衣服蒙住头部，选择已经过火或杂草矮小又好走的地段，一口气冲过火线即可安全脱险。（4）卧倒避火。如果河沟或植被稀少地段，可把衣服用水浸湿蒙在头上，两手放在胸部卧倒避火，但严禁卧倒土坑内。待大火过后，立即起立，如衣服被烧，要马上滚灭或相互扑灭。卧倒避火时，为了防止在火到来前被烟雾呛昏窒息，要用湿手巾捂住口鼻，并在地下扒个坑，把脸贴湿土呼吸，可避免烟害。（5）强行突破火线解围。在时间紧迫来不及点火解围时，还可以将5台以上风力灭火机集中使用，在火线上打开一个突破口迅速向两侧扩大，扑火队员进入火烧迹地。

30. 如何进行迷山自救？

答：（1）停止前进，冷静判定方位，如无法到达指定地点时，应按原路返回原地；（2）无法到达预定地点和返回原地时，应在就地报警，如无通讯设备时，可以在火烧迹地内点火报警，给寻找者指示信号，但要注意安全，防止跑火；（3）如在密林深处，要走出密林，选择开阔地带休息，当头脑清醒后细心观察，判定方位，判清方向时返回；（4）沿火烧迹地边缘方向前进，也会找到扑火队伍；（5）当无其它方法摆脱迷途时，可沿河流方向向下游行走，最终可以以找到村镇。

第八部分 扑火队（组）长开展工作的方法

各扑火队（组）长阶段扑火命令后，做好以下工作：

（1）观察地形、火势等情况。一是寻找突破口，确定打法；二是选择路线。旋转路线时，要考虑等扑火人员受到威胁时，有安全的撤退路线。

（2）战前动员与小组编队。各支扑火队逐受领任务后，要做好思想发动，进行战前动员。战前动员要简短有力，内容通常为：当前的任务：划分小组，一般3-4人为一组，指定负责人，明确各小组的任务；宣布火场纪律。

(3) 带领队伍按时到达指定的地点和部位。一般情况下，应从火烧迹地入火场，即时从火的后方入场较安全。

(4) 迅速投入灭火战斗。一般情况下，使用机具扑火米，扑火队员沿火线的外侧扑打，一旦火势突变，可以进入火烧迹地内避火。

(5) 向前线指挥部报告。报告的主要内容为：扑火队到达时间，携带的工具，开始实施扑火的时机，采取的扑火技战术等。

(6) 观察火线扑救情况。一是观察火向内、外发展趋势，特别是重点观察向外侧发展的飞火，防止被火包围；二是根据火势发展、扑火情况及时调整和补充扑火命令。

(7) 协同扑火。各扑火队（组）与相邻的扑火队（组）必须碰头，否则结合部的火会复燃。因此，各扑火队（组）在扑火中必须会合扣头，不扣头，不停止。

(8) 火灾扑灭后，清点人数和工具，经请求前线指挥不同意后，带领全体扑火人员沿原路返回。

(9) 向前线指挥部报告扑灭火的时机和会合扣头单位及领导名单，返回的扑火人数和时间，以及火线情况。

(10) 监视火场。当火彻底熄灭后，负责看守火场的队（组）长每 2 个小时派人员携带对讲机和工具，在火场边缘巡视一遍。

(11) 留守火场。

总 结

天气是主宰 风向是关键

地形是依据 植被是根源

安全是退路 隐患要留心

通信要畅通 指令要明确