

# Discussion on Forest Fire Prevention under the New Situation

Guangyan Zheng

Meizhou City Meijiang District Emergency Center, Meizhou, Guangdong, 514000, China

## Abstract

With the arrival of the new era, forest resources have become the foundation of national development. However, in recent years, the incidence of forest fires has also been increasing, causing serious damage to the forest environment and posing a great threat to society. Therefore, it is necessary to strengthen forest fire prevention work and develop effective safety prevention measures according to the actual situation, in order to minimize the harm of forest fires as much as possible. In the current situation, we will focus on researching how to effectively prevent forest fires. The paper starts with the importance of forest fire prevention work, analyzes the problems in the current construction of forest fire prevention teams, and focuses on elaborating effective measures for forest fire prevention work under the new situation, for reference.

## Keywords

forest fire prevention; improvement measures; preventive measure

## 新形势下森林防火预防问题的探讨

郑广炎

梅州市梅江区应急中心, 中国·广东 梅州 514000

## 摘要

随着新时代的到来, 森林资源已经成为国家发展的基础, 但近年来, 森林火灾的发生率也越来越高, 给森林环境带来了严重的损害, 也给社会带来了极大的威胁。为此, 必须加强森林防火工作, 根据实际情况, 制定有效的安全防范措施, 以尽可能地降低森林火灾的危害。在当前的情况下, 我们将重点研究如何有效地预防森林火灾。论文从森林防火预防工作的重要性入手, 对当前森林防火队伍建设存在的问题进行分析, 并重点阐述了新形势下森林防火预防工作的有效措施, 以供参考。

## 关键词

森林防火; 改善措施; 预防措施

## 1 引言

随着全球气候变暖, 中国的森林覆盖率显著提升, 从东北到西南, 从大片的原始森林到小片的人工植被, 森林的多样性和丰富性使得它们的生态价值和经济价值得到了充分的认可。但同时也不可忽视的是, 当森林受到破坏时, 将会带来巨大的损失, 而目前, 这种状况已经变得极为严峻。据说, 森林是地球的支柱, 一旦被过度砍伐, 将会造成极其恶劣的影响, 包括气温急剧下降、海平面上升、空气污染, 甚至可能引起全球生态系统的紊乱。因此, 深入探讨和开展森林火灾的预防工作, 不仅有助于保护我们的家园, 也具有极其重要的社会意义。

## 2 森林防火预防工作的重要性

### 2.1 生态环境的保护

随着中国社会经济的不断发展, 对资源的需求也在不

断增加。然而, 目前仍存在大量的能源浪费和资源不可再生性的问题, 人们对此缺乏重视, 滥砍滥伐的行为普遍存在, 导致水土流失问题日益严重, 严重危害到了生态环境。因此, 森林防火的预防工作不仅有助于维护生态平衡, 而且还能够促进社会的稳定发展, 提高人们的环境保护意识, 为保护生态环境做出了重要贡献<sup>[1]</sup>。

### 2.2 促进林业生产的可持续发展

随着社会经济的不断发展, 生态环境和林业发展不仅带来了巨大的机遇, 也给我们带来了潜在的负面影响。因此, 为了有效地利用有限的资源, 保护自然环境, 我们应该特别重视森林防火的预防工作, 以确保生态系统能够得到平衡的发展。为了保护中国的森林资源, 我们必须科学合理地利用它们。这包括加强植树造林和退耕还林工作, 提高森林覆盖率, 促进林业生产的发展。这也凸显出森林防火预防工作的重要性。

### 2.3 实现可持续发展战略

随着中国城市化的迅速发展, 给生态环境带来了严重的破坏, 但是, 采取有效的森林防火措施, 可以有效地恢复

【作者简介】郑广炎(1973-), 男, 中国广东梅州人, 工程师, 从事森林防灭火研究。

和保护这些受到损害的生态环境,从而达到人与自然的和谐共存。因此,应该加强森林防火的预防措施,完善有效的管理机制,建立完善的监督体系,积极推进促进社会经济的可持续发展规划的落实。

### 3 队伍建设存在问题以及改善措施

#### 3.1 专业、半专业队伍机制架构方面的问题。

由于机制落后、理念陈腐,使得专业森林消防队伍无法得到良性发展,这是一个严重的问题。过去“人海”战术在森林火灾扑救中的作用日益减弱,镇级半专业队伍缺乏经验,在遇到火灾时只能观望,过度依赖专业森林消防大队,而不敢靠近火场开展扑救工作,这种情况已经不再适用于当前的情况。

半专业队伍平均年龄41岁,优势在于年龄大的人经验丰富,吃苦耐劳。缺点是老龄化面临着扑救火场时体力不支等问题,由于学历水平较低,人们在观察、理解、领悟、计算、分析、判断、应变以及空间敏感性等方面的表现都可能不尽如人意。

#### 3.2 专业、半专业队伍人员组建难题

一是森林防灭火队伍建设没有编制且待遇低,人员流动性较大,留不住人才;二是镇村人口老龄化严重,年轻人少,要招聘一定数量的能胜任扑救森林火灾的半专业扑火人员也比较困难,一些偏远镇常住人口2000人,存在山多人少的现象,且镇村年轻人在家务农的人数少,面临着后继无人的情况;三是虽然每年都有投入森林防灭火专项资金,但与他们所负担繁重的森林防灭火任务相比资金缺口仍较大,直接影响了队员的工作积极性和主动性。

#### 3.3 专业、半专业队伍装备物资问题

物资装备基本能满足扑火需求,但是扑火技术与科技含量水平较低,复杂的机械器具很多半专业队伍队员都不熟悉使用。扑火装备落后导致大面积救援效率低,缺乏以水灭火配套设施。

#### 3.4 专业、半专业队伍管理痛点难点

一是长期以来,森林消防专业(半专业)队伍从队员的招录、日常的管理、训练到执行任务,以及各项规章制度、后勤保障、装备配备等,都是围绕着森林防灭火和防汛防风工作来展开。几年的工作状态和传统习惯,造成了工作任务面窄,基础业务较为单一,日常管理较为粗放,队伍建设标准不高。不适应危化品事故灾难、地质灾害等全灾种应急救援。二是因工作任务性质等原因,队伍闲置时间比较长。三是专业队员工资福利待遇不高,与城市消防队员存在差距,缺乏荣誉感和归属感,导致队员工作主动性不强,争创先进意识不浓,集体荣誉感不强,社会认知度低。

#### 3.5 队伍建设意见建议

##### 3.5.1 短期措施

针对以上存在问题,急需采取以下几点措施:配备轻

便高效的扑火器具;为了更好地实施应急管理体系建设,我们需要加强对党中央的指示要求的学习和领会。同时,我们还需要坚持统一的教育、纪律、训练、荣誉和奖惩,并完善备勤和轮休制度,以便更好地组建森林消防队伍。除了开展森林防灭火业务培训外,我们还应该与城市消防队建立良好的沟通渠道,以提升业务能力,更好地保障社会安全。为了更有效地完成野外和山岳救援任务,我们应该大力开展驻训和救援训练,以提升能力和效率。最后,我们还需要加强水域救援训练,以更好地支持我们的工作。为了更好地应对夏季的防汛挑战,我们将全力投入抗洪抢险救灾的行列,并且在恶劣的天气状况下,提升应对能力,如雨雪冰灾、台风灾害等。另外,我们也要加强对危化品事故、地震和地质灾害的处理技能,组建“一专多能”的专业救援团队;另一方面,要充分利用前置驻防的优势,积极投入到当地的防火宣传和火灾扑救工作中。

##### 3.5.2 中期措施

“党员先锋模范岗”“救援尖兵示范岗”活动旨在激励员工创新,通过创建先进典型,以典型示范引领,以先进带动后进,营造良好的创新氛围,为全体员工创造更加美好的未来;坚持“内强素质,外树形象”,不断提升业务能力,加强灭火救援技能,以提升灭火救援的专业水准;积极参与灭火和应急救援行动,努力争取更高的荣誉;通过加强荣誉观和核心价值观的教育,增强个人和集体的荣誉感,并加强宣传教育,提升社会认知水平。

##### 3.5.3 长期措施

一是为解决专业森林消防队员待遇普遍较低的现状,在省级层面就政府专职森林消防队员工资待遇保障制定具体的政策性文件,要符合一般职业薪酬分配规律又体现森林消防救援高危职业特点,科学制定工资构成及标准、保险福利待遇、督导考核以及适用范围等内容,建立逐年增长、绩效考核、年度奖励等长效激励机制,要根据经济增长、物价上涨和全省国有单位在岗职工工资水平提高而调整。二是尽快建立健全《森林消防队伍建设管理办法》,明确队伍配置、队伍管理、队伍职责、考核制度、聘用、报酬及退出、营房建设、组织保障等要求。

### 4 新形势下森林防火预防工作的有效措施

#### 4.1 重视宣传工作

随着新形势的到来,人们对森林防火的认识仍然相当有限,缺乏必要的防火技能。因此,有关部门和单位应当加强对森林防火的宣传,利用多种渠道,如TV、广播、互联网、宣传册等,加大宣传力度,提高公众的防火意识和技能。林业管理部门可以利用互联网平台建立网络防火平台,通过网页、公众号、信息共享平台等多种渠道,向社会大众宣传正确的森林防火操作,包括火警报警程序、防火器械的使用等,以提高人们对森林防火的重视程度,有效防止森林火灾的发生<sup>[2]</sup>。

## 4.2 增加直升机在森林防灭火应急救援应用的经验

近年来,根据应急管理部印发实施的《应急救援航空体系建设方案》有关要求,可通过政府购买服务方式,积极推进航空救援体系建设,深化运用直升机参与森林防灭火等应急救援的实践,充分发挥直升机高空监测、快捷运输,结合无人机自动驾驶、远程控制和运用场景灵活的优势,将其广泛运用于救援抢险、指挥控制、风险防范等工作,航空救援能力水平不断提升、综合救援优势初步显现,主要应用经验概括如下:

①机动性能高,有效提升救援“实效”。森林火灾、危化品泄露等突发情况,往往发生在地形复杂、危险性高的地方。直升机可突破地理条件等外在因素制约,迅速勘测现场情况并实时反馈,及时运送伤员物资、开展紧急排险等高空作业。通过对灾害重点区域的精准识别和安全救援路线的科学规划,不仅可以有效减少人员伤亡的风险,而且还能够确保人民群众的生命和财产安全。

②响应启动快,有效缩短应急“时效”。鉴于当前情况及其可能带来的风险,救援人员无法在第一时间抵达事故现场,但是,直升机可以迅速起飞,以便在高空进行实时监控。例如,2021年3月,一民房发生火灾,因周边民房众多、人眼视野局限性大,且未能与报警人取得联系,消防人员无法准确定位火场位置。立即启动直升机对周围地区的建筑进行侦察,迅速确定了着火楼层并第一时间参与空中灭火,极大缩短了救援时间,有效遏制了火势蔓延。

③运用场景广,有效发挥应用“远效”。我们要着眼长远,将直升机拓展运用至重点单位管控、日常社区管理、城乡建管秩序维护等方面,进行实时监控预警和相关应急响应。梅江区积极推进违法建设治理,采取了多种措施,其中包括每月4次高空监测,利用卫星遥感、机载三维激光雷达和城市视频监控等技术手段,及时发现和制止各类违法建设行为,进一步完善“天上看、地上查、群众报、视频探”四位一体城建综合监管体系,以期达到有效治理违法建设的目的。在开展日常重点单位普查工作中,梅江区使用直升机对辖区重点单位总占地面积进行了测算、勘测,并将所在位置及周边水源道路情况形成图像资料供工作人员掌握。综上所述,直升机在新时期森林防灭火等应急救援应用广泛,有力提升应急管理现代化水平,效果较为显著,可积极推广。

## 4.3 建立健全完善的管理机制

人类活动是导致森林火灾的主要原因,因此有必要建立完善的监督和管理体系,加强对人员和火源的监督。同时,

必须严格限制使用火源的人数,并且禁止在森林内吸烟、点燃易燃物品,以防止火灾的发生。如果有人违反了这些规定,将会受到适当的惩罚。为了提高消防工作人员的专业水平,我们应该严格管理他们。目前,中国消防人员的整体素质与发达国家相比仍然存在差距。因此,相关部门应该定期组织培训活动,提高消防人员的专业能力,并且提高消防工作的准入门槛,建立合理的选拔机制,以提升消防队伍的整体素质。最终,我们需要重点关注火源,加强对薄弱环节的控制和管理。在林场周围等脆弱地区,应该严格控制和管理,定期检查居民用火情况,排查生活用火存在的隐患,以防止家庭火灾造成森林火灾。

## 4.4 建立健全完善的规章制度

为了有效地防止森林火灾的发生,相关的林业管理部门应该建立健全责任制度,以便更好地落实各项防火措施。目前,中国采取的主要措施是实行领导责任制,由领导抓好相关工作,但在新的形势下,除了要求领导深入一线指导防火工作外,还应该不断完善和优化责任制度,明确每个人的职责,以保证森林防火工作的有效性和安全性。为了有效地防止火灾的发生,我们应该把防火责任落实到每一位个人,并将工作责任划分为领导、管理层和群众三方,以此来不断提高防火意识,确保火灾预防工作能够有序进行。此外,还需要严格执行入山审批程序。为了更好地完成这项工作,我们还必须建立一套完善的森林防火监督机制,明确每位监督人员的职责。我们还必须根据天气预报部门的实时天气信息,采取科学合理的方法进行高效的森林监督和保护,及时发现火灾并采取必要的补救措施。

## 5 结语

综上所述,森林火灾既是对森林的一种极其危险的威胁,也是一场可怕的破坏性灾害,一旦爆发,将会造成严重的土壤污染、动植物的消失,甚至生态系统的崩溃。因此,为了有效地预防森林火灾,我们需要加强宣传,让公众认识到这种危险,同时,完善和健全有关的法律法规,以及大量的财政投入,不断推进技术创新,提升森林防火的效率,从而有效地维护森林的健康发展。为了获得更好的防火性能,我们努力工作。

## 参考文献

- [1] 张雪波,王艳红,王殿元.东辽县森林防火状况及对策探讨[J].绿色科技,2017(24):83-84.
- [2] 周根苗.湖南省森林防火应急通信系统建设探讨[J].林业建设,2017,43(4):53-56.