

森林自然保护区防火体系的建设

念惠芬¹ 陈树祥² 资雪莲¹

1. 云南省曲靖市陆良县林业和草原局; 2. 云南省曲靖市陆良县三岔河镇林业站

摘要: 森林资源作为国家生产与发展的重要物质基础, 对人们的生产生活具有重要作用。森林中具有资源丰富、生物多样性的特点, 对社会发展、生态环境调节等具有重要意义。森林自然保护区是国家宝贵的财富, 可以实现对当地环境、气候的调节, 具有重要的生态平衡功能。而森林火灾的发生对森林自然保护区的破坏力非常大, 不仅会造成生态环境的破坏, 还会造成严重的经济损失, 对生物多样性的发展存在非常不利的应用。建设森林自然保护区防火体系, 可以落实对森林资源的保护, 减低火灾发生的概率。本文就从森林自然保护区防火体系建设的必要性进行分析, 结合目前防火体系建设存在的问题, 探究如何落实森林自然保护区防火体系建设对策。

关键词: 森林自然保护区; 防火体系; 必要性; 建设对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2022.11.065

引言

森林资源的保护对社会发展和生态环境的改善都具有非常重要的作用, 而森林火灾的发生不仅会对森林资源造成破坏, 还会对当地经济发展造成不利影响。因此, 落实规范化的森林防火工作具有非常重要的意义。人们和动物对自然环境的依赖程度较高, 做好森林防护工作, 维持平衡的生态环境, 才能促进当地的发展处于平衡状态。国内森林覆盖面积较大, 森林是林业发展的基础, 对林业、工业发展以及人们生活水平等的提升, 都具有非常重要的影响。森林防火体系的建设可以改善森林防火事故的发生, 降低事故发生给人们造成的财产损失, 有助于构建和谐社会发展。但是, 从目前森林自然保护区防火体系建设的实际情况来看, 存在防火指挥体系管理不当、防火队伍组织松散、工作效率低下以及相应的配套设施不完善等问题, 影响了防火体系建设的科学性。

一、森林自然保护区防火体系建设的必要性

(一) 促进社会可持续发展的基础

随着时代的进步发展, 当前社会对木材的需求量不断增加, 品质也有了更高的要求, 而森林自然保护区防火工作的开展是目前降低森林火灾发生的重要举措。森林自然保护区防火体系建设, 对生态环境改善和森林资源保护具有不可替代的作用, 不仅可以改善生态环境, 还保护森林资源的多样性, 促进社会的可持续发展。森林自然保护区防火的建设作为预防森林火灾发生的关键, 可以实现资源的有效保护, 对当地经济的发展具有保障作用。

(二) 降低森林损失的必要措施

引起森林火灾的因素一般有两种, 第一种是人为因素, 主要是指由于人为的原因, 故意或无意引起的火

灾。例如, 进去森林携带火种、抽烟、纵火等多种人为因素, 主要原因是森林防火管理工作中管理人员的专业性不足, 防火意识不强, 从而引发火灾的发生。第二种, 天气因素, 例如雷电、高温等, 由于气候条件造成的失火现象。而构建森林自然保护区防火体系, 可以有有效的预防火灾事故的发货所能, 并根据森林内部的实际情况落实预防工作, 避免火灾突发, 造成严重的损失。合理应用森林自然保护区防火体系, 可以有针对性的预防火灾的发生, 通过控制火源的方式降低火灾发生的概率。

(三) 改善生态环境的关键途径

在森林资源保护中, 面临最大的威胁就是火灾, 火灾的发生会对林木造成不可逆转的损伤, 严重甚至会造成树木死亡。一旦发生火灾, 不仅大量的林木都会遭到损害, 森林中的物种和林间生长的动物、植物都会遭到破坏, 进而影响森林的生态平衡。森林火灾的发生, 会对生态环境造成不良的影响, 失去了抵抗沙尘暴、龙卷风等恶劣天气的能力, 进而加剧水土流失现象的发生。而落实森林自然保护区防火体系建设可以通过现金的预防技术, 及时发展异常问题, 并采取防控措施, 降低外界因素对森林资源造成的不利应用。

二、森林自然保护区防火体系建设问题

从近几年森林火灾发生的情况来看, 国内森林防火工作仍存在较多的亟待解决的问题。目前存在的森林防火管理不当、消防防火队伍工作态度有待提升以及基础建设工作不足等问题, 严重影响了森林防火工作开展的实效性和及时性。森林火灾事故的发生会给生物多样性以及当地的经济造成严重威胁。因此, 在森林自然保护区防火体系建设的过程中, 应加强对防火指挥体系、队伍建设以及基础构以及基础设施建设等方面的

重视程度，有针对性的落实好预防措施，提升森林防火工作的有效性。下面就从以上三个方面存在的不足进行分析。

（一）森林防火指挥体系运转管理不当

想要确保森林防火工作的顺利开展，建立规范化的防火指挥体系非常关键。森林防火体系的建设可以及时解决存在的问题，根据实际情况落实具体的防火控制预案。从目前森林防火指挥体系具体工作开展情况来看，职责分工不明确、具体内容无法落实以及防火处理环节的衔接工作处理不当等，影响了指挥体系应用的价值。与此同时，目前森林自然保护区防火工作流程并不规范，未能落实有效的监督工作，导致森林防火工作存在权责不清、问题发生后无法有效追责等问题，影响了森林防火工作实施的科学性和有效性。森林火灾一旦发生，将会给森林资源保护造成巨大的安全隐患，若不能及时采取有针对性的防控措施，则会对森林资源造成严重损失。

（二）防火队伍组织松散、工作效率低下

从目前森林自然保护区防火工作落实的实际情况来看，由于森林火灾发生的概率较低，因此在日常的工作中消防队伍在森林驻扎的同事，主要从巡查以及驻扎管理工作。在日常工作中，对森林防火工作的落实重视程度不足。长此以往，防火队伍存在组织松散、工作效率低下等问题，在日常管理工作中，对存在的问题管理较为滞后，从而导致防火工作执行力差、纪律约束不足等问题，无法发挥防火工作的实际作用。在此种工作态度下，想要落实有效的森林防火工作具有一定难度。从目前实际情况来看，由于防火体系作用未能有效发挥，影响了防火工作开展的实际作用，导致相关的控制工作水平有限。

（三）基础设施建设以及装配管理不足

想要落实规范的防火体系建设，需要基础设施建设作为基础。从目前基础建设的实际情况来看，首先，基础建设工作较为滞后，目前相应的防火装备明显不足。导致在日常防火工作落实中无法满足防火措施实施的具体需求。从而导致管理水平较为低下，存在一定的安全隐患，在发生火灾时无法及时进行疏散。森林自然保护区面积较大，想要通过人为的防火管控难度较大，因此需要使用监控网建设进行监督。但是目前森林自然保护区内监控网建设存在不足，从而导致在火灾发生时，监控指挥中心无法第一时间获取火灾相关的信息。目前监控摄像头的高精度以及智能化作用落实不规范，从而导致无法有效的进行综合控制，影响了火灾事故发生处理

的及时性。其次，水网是森林防火的重要基础设施，但是从目前消防栓的日常维护工作以及定期的检查工作落实情况来看，存在管理不到位的问题，导致森林防火工作落实存在不利影响。最后，在森林防火过程中，专业的设备配备不全面，因此在火灾发生事故中，想要确保消防人员的安全存在一定的问题。扑火设备数量以及功能的先进性都无法达到森林防火的需求，缺少高效的扑火设备，例如脉冲水枪以及大型灭火设备等。设备购置不全面，从而导致防火工作存在一定的安全隐患。

三、森林自然保护区防火体系的具体建设对策

（一）健全防火组织机制

为了有效落实森林防火体系建设，应积极从目前存在的问题进行改善、优化，整合基本的管理要素，从维护森林防火工作的基本情况出发，减少火灾问题发生的不利因素。

1. 增设对应的指挥机构

结合森林资源保护区防火工作的具体要求，设立符合要求的指挥机构，确保在火灾发生的第一时间可以做出准确判断，并落实指挥措施，避免火灾发生造成的人员伤亡和财产损失。结合森林自然保护区的实际情况，建立森林防火指挥中心，对防火工作做出具体的要求和安排，确保在火灾发生时能够及时做出准确指挥。与此同时，指挥中心应根据防火体系建设的需求，配备所需的基础设施，确保森林火灾监控的全面性和及时性。采用24小时动态监督管理的方式，及时了解森林防火的实际情况。确保一旦有火情发生可以指挥，指挥中心可以快速做出反应，采取救火措施。降低火灾发生对森林资源的影响。落实准确的指挥工作，根据指令完成进行救援，将火势控制在影响最小的范围内，提升防火工作的整体管理水平。

2. 制定更加科学的制度

为了确保森林自然保护区防火工作落实具体工作有章可循，应根据当地的森林保护区实际情况制定科学、全面的防火管理制度。首先，落实领导管理责任制。各级领导应该明确自身的自身对防火管理工作的责任，一旦出现火灾问题，需要具备现场指挥以及工作落实的能力，提升森林防火工作的时效性。与此同时，根据森林自然保护区的管辖范围，实行层级管理，明确相关的任务和要求。确保在事故发生时，落实有效的管理责任，提升森林防火管理的规范性和科学性。第二，严格落实进入森林的管理制度。为了避免人为原因造成火灾事故的发生，进入森林的人员要进行，要进行安全知识宣传，并对携带的火种以及易燃易爆物品排查，落实规范

化的防火安全、防火安全防范工作，若在林区需要用火时，必须要经过当地政府以及林业管理部门的批准，取得用火许可证后才可以森林中用火作业。此外，配备专业的管理团队，在专业人员监督管理下进行隔离用火，并配备所需的灭火工具。确保在安全的情况下用火，避免发生人为因素的火灾事故。第三，落实联防管理机制，根据管理范围内的火灾情况，结合前期存在的问题，通过联防的方式定期召开管理会议，讨论可能存在的问题以及需要改正，提升森林防火的综合效果。为了更好的维持森林防火工作的水平，应加强相关部门之间的协调工作，通过相互监督、相互制约的方式，排查森林存在的安全隐患，降低外界因素对森林火灾的影响。

（二）强化森林防火宣传

通过加强森林防火宣传的方式，提升林业工作人员以及进入森林人员的防火意识。降低森林火灾发生的概率。

1. 落实防火宣传月、宣传周活动

结合森林自然保护区火灾发生的实际情况。按照一定的周期开展宣传月、宣传周防火宣传工活动。结合森林保护区自身的特点，根据其可能发生火灾的原因进行分析，通过人员现场讲解以及无事故竞赛等活动，有针对性的落实防火管理。通过加深对森林防火工作的了解，利用法律法规对森林防火工作进行宣传，提升宣传工作的全面性，引导进入森林的广大群众确保遵循森林防火的管理制度，通过落实定期宣传的方式，提升防火宣传工作的水平。

2. 编印森林防火工作的宣传材料

为了促进人们对森林防火工作的了解，可以通过印制宣传资料的方式，在森林周边进行张贴，通过制定宣传手册以及宣传单等方式，将经典案例进行列举，让进入森林的群众正确了解到森林火灾发生的严重性，以及森林防火工作落实的重要性。从而结合森林自然保护区的实际情况，开展具体的森林保护工作，设置森林自然保护区防火宣传标语。尤在人群集中以及道路两边的位置进行张贴，提醒全民种植森林防火工作的。

3. 多元化媒介完成森林防火宣传

充分利用现代化的信息技术，采用多元化的多媒体进行森林防火宣传，通过微信公众号、抖音、快手等人们日常观看的视频平台，对森林防火工作进行宣传，将森林防火工作落实到常态化管理中，提升全民防火意识。

（三）完善技术体系

为了有效提升森林自然保护区防火体系建设的全面性，提升防火工作落实的及时性和科学性，应充分利用现代化的技术，引进防火阻隔系统，搭建完善的管理平台，通过预警报警的方式及时发现火灾情况。防火阻隔系统近年来在火灾应用中较为广泛，可以有效的提升火灾控制能力，降低火灾对森林资源的影响。根据森林自然保护区的实际情况设置防火林带，落实封闭式防火管理措施，从而更好地满足森林防火的需求，达到更好的森林防火效果，提升森林火灾阻隔能力。预警预报系统是近年来有效防范火灾发生的重要措施，通过对森林内部情况的监测，采用防火通信网络等进行实时监测。利用无人机观测点等对森林内部安全隐患的排查。通过网络化通信与终端设施的报警功能及时发现火情并反馈现场信息，实现高效的火灾处理。充分利用扑救系统，构建完善的预防管理机制，强化森林队伍建设，规范基础设施，通过设置森林消防管网的方式，确保在火灾发生的第一时间采取高效的救援，通过日常演练、制定预案的方式，提升火灾救援的及时性，避免火灾事故发生造成严重的森林资源损失。

结语

综上所述，做好森林防火管理工作，才能有效保护目前的森林资源不被破坏，进而发挥森林资源在生态环境改善方面的重要作用。为了科学落实森林自然保护区防火工作，当地林业部门应结合自然保护区的实际情况，落实规范的资源管理制度。从防火管理办法的落实以及增设相应的指挥机构等，提升防火管理的科学性和全面性。通过加强森林防火的宣传工作，提升进入森林人员的防火意识，降低防火事故发生的概率。合理利用现代化的防火技术，采用防火阻断系统、预警报警系统以及自动扑救系统等，提升火灾救援工作的即时性，避免火灾发生对森林资源造成破坏。

参考文献

- [1] 把玉莲. 祁连山自然保护区森林防火体系建设现状与防控对策[J]. 花卉, 2019(22): 209-210.
- [2] 马俊. 祁连山自然保护区森林防火体系建设现状与防控对策[J]. 甘肃林业科技, 2014(02): 57-60.
- [3] 杨晓洲. 小五台山自然保护区森林防火体系建设之我见[J]. 河北林业科技, 2012(03): 64+74.

作者简介：念惠芬，1971年10月，女，汉族，大专，云南省曲靖市陆良县林业和草原局，工程师，从事工作：护林防火。