

Research on the Current Situation and Countermeasures of Forest Fire Prevention in Saihanba Mechanical Forest Farm

Weixin Zhang

Saihanba Machinery Forest Farm, Chengde 068450, Hebei, China

Abstract

This article comprehensively analyzes the forest fire prevention status of Saihanba Mechanical Forest Farm in Hebei Province, explores the existing problems, and proposes corresponding countermeasures and suggestions. As a national forest park, Saihanba Machinery Forest Farm has a large area of artificial coniferous pure forest, adjacent to the Inner Mongolia grassland, with a dry climate, strong winds, and abundant grass. It belongs to the first level fire hazard zone, and forest fire prevention work is particularly important. This article introduces the basic situation of Saihanba Mechanical Forest Farm, including geography, climate, and forest resources overview. It analyzes the current forest fire prevention management methods, measures, and existing problems. Based on the current situation analysis, it proposes countermeasures and suggestions to strengthen forest fire prevention work.

Keywords

Forest fire prevention; Responsibility implementation; Infrastructure

塞罕坝机械林场森林防火现状与对策研究

张伟新

河北省塞罕坝机械林场，中国·河北承德 068450

摘要

本文全面的分析了河北省塞罕坝机械林场的森林防火现状，探讨存在的现有问题，并提出相应的对策与建议。塞罕坝机械林场作为国家级森林公园，拥有大面积的人工针叶纯林，毗邻内蒙古草原，气候干燥，风大草多，属一级火险区，森林防火工作显得尤为重要。本文介绍了塞罕坝机械林场的基本情况，包括地理、气候及森林资源概况，分析了现行的森林防火管理办法、措施及存在的问题，基于现状分析提出了加强森林防火工作的对策与建议。

关键词

森林防火；责任落实；基础设施

1 引言

河北省塞罕坝机械林场位于内蒙古高原与冀北山地交汇处，是华北地区重要的生态屏障和森林资源宝库。由于其特殊的地理位置和气候条件，森林防火工作面临巨大挑战。近年来随着气候变化和人类活动的增加，森林火灾频发，给生态环境和人民群众生命财产安全带来严重威胁^[1]。因此加强森林防火工作，提高防火能力，已成为当前亟待解决的问题。本文通过对塞罕坝机械林场森林防火现状的深入分析，揭示其存在的问题，提出切实可行的对策与建议，为提升森林防火工作水平提供科学依据。同时本文对于其他类似地区的森林防火工作也具有一定的借鉴意义。

2 塞罕坝机械林场基本情况

2.1 地理概况

塞罕坝机械林场镶嵌于辽阔的内蒙古高原与华北平原的过渡地带，其独特的地理位置赋予了它丰富的自然景观与生态多样性。这里的地势起伏，丘陵与曼甸交织，宛如大地的褶皱，展现出一种原始而粗犷的美。坝下，阴山山脉的巍峨与大兴安岭余脉的绵延在此交汇，形成了一道天然的屏障，不仅阻挡了来自北方的寒流，也孕育了多样化的生态环境。四季分明的气候变化，加之山地地形的复杂多变，使得塞罕坝成为了一个研究自然生态与气候变化的理想之地。

2.2 气候条件

塞罕坝的寒温带大陆季风气候，塑造了其独特的自然风貌。冬季，漫长的寒冷期让大地披上了一层银装，冰晶闪烁，静谧而庄严；春季，尽管短暂，但干燥多风的特点却加速了冰雪的消融，万物复苏，生机盎然；夏季，虽然不若南方那般炎热潮湿，但强烈的光照却为林木的生长提供了充足的光合作用条件；而秋季，则是塞罕坝最为绚烂的季节，层林尽染，五彩斑斓，吸引着无数游客与摄影爱好者前来捕捉这份难得的美景。降水方面，尽管年均降水量不高，但集中于6-8月的雨季对于缓解旱情、促进植被生长起到了至关重要的作用。频繁的大风天气也对林区的生态建设提出了严峻挑战，需要科学的防风固沙措施来保障森林资源的可持续发展。

2.3 森林资源

塞罕坝机械林场的森林资源，不仅是自然界的宝贵财富，更是人类智慧与自然和谐共生的典范。72400.0hm²的有林地面积，相当于一片浩瀚的绿色海洋，不仅为当地乃至周边地区提供了清新的空气、丰富的水源和稳定的生态系统服务，还成为了众多野生动植物的栖息地，生物多样性得以有效保护^[2]。活立木蓄积量高达928万m³，不仅体现了林场的丰饶与活力，也为其在碳汇、木材生产、生态旅游等多方面发挥经济效益提供了坚实的基础。森林覆盖率的76%，更是塞罕坝人几代努力的结果，他们用汗水与智慧，在这片曾经荒芜的土地上书写了绿色传奇，为后代子孙留下了宝贵的绿色遗产。更为重要的是，塞罕坝机械林场的成功经验，为全球应对气候变化、推进生态文明建设提供了宝贵的经验借鉴。它证明了在人类活动的影响下，荒漠化土地也能重新披上绿装，成为生命的绿洲。塞罕坝的绿色发展之路，也为当地社区带来了实实在在的经济利益，促进了生态与经济的双赢发展。

3 森林防火现状

3.1 防火期与防火组织的深化管理

塞罕坝林场，作为国家级自然保护区与生态屏障，其森林防火工作的重要性不言而喻。全年防火期的设立，体现了林场对火灾预防工作的高度重视。在防火紧要期（每年9月15日至次年6月15日），林场采取了一系列更为严格的管理措施，确保森林资源的安全。防火组织体系不仅层次分明、职责明确，而且实现了高效协同^[3]。防火指挥部作为核心，负责整体策略的规划与决策；场防火委员会则负责具体执行与监督；营林区防火小组深入一线，负责日常巡查与初期

火情处置；前方扑火指挥部在火灾发生时迅速响应，指挥现场扑救；总场专业扑火大队及机械化快速扑火队，装备精良、训练有素，是扑灭大火的主力军；而2号工具扑火队则以其灵活性和便捷性，在初期火情控制中发挥着重要作用。此外，林场还定期组织跨部门、跨区域的联合演练，提升整体应急响应能力。

3.2 防火基础设施与设备的优化升级

针对现有防火基础设施与设备的不足，林场正积极推进优化升级工作。加强防火线建设与维护，通过科学规划与设计，提高防火线的有效性和覆盖率，确保在火灾发生时能有效阻隔火势蔓延。加大资金投入，新建和改造望火楼，提升火情监测能力，实现全天候、无死角监控。林场还注重通讯设备与交通工具的完善。引进先进的通讯技术，如卫星通信、无人机侦察等，确保火情信息的快速传递与共享。更新和增加扑火装备，如高效灭火器、水泵、风力灭火机等，提高火灾扑救效率。交通工具方面，则加强森林防火专用车辆的配置与维护，确保在紧急情况下能够迅速到达火场。

3.3 防火宣传与联防联控的深化拓展

防火宣传是提升公众防火意识、预防森林火灾的重要手段。林场在防火紧要期，通过广播、电视、网络、宣传栏等多种渠道，广泛宣传森林防火法律法规、火灾预防知识及应急避险技能。组织志愿者深入乡村、学校、企业等基层单位，开展面对面的宣传活动，提高全民防火意识。在联防联控方面，林场积极与周边地区建立更加紧密的合作关系，共同构建森林防火联防联控网络。通过签订联防协议、开展联合演练、共享火情信息等方式，加强区域间的沟通与协作，形成合力应对森林火灾威胁。林场还加强与气象、林业、公安等部门的联动机制建设，实现资源共享、信息互通、优势互补，共同守护塞罕坝这片绿色家园。

4 森林防火面临的挑战与问题

4.1 森林防火基础设施的瓶颈制约

尽管塞罕坝机械林场在森林防火基础设施建设上取得了一定成就，但面对日益严峻的防火形势，其滞后性日益凸显。防火通道的建设尚不完善，部分区域缺乏足够的防火隔离带和应急通道，一旦火灾发生，难以迅速切断火源，控制火势蔓延。通讯设备设施的不足也是一大短板，尤其是在偏远和复杂地形区域，信号覆盖不稳定，影响了火情信息的实时传输和指挥调度效率^[4]。交通工具和扑火装备的缺乏，直接限制了火灾扑救的速度和效果，使得在紧急情况下难以迅

速调集足够的资源进行有效应对。

4.2 消防力量薄弱与火源管理复杂性的挑战

塞罕坝机械林场广阔的面积与有限的消防人员配置之间形成了鲜明对比。全场仅有的44名专业扑火人员，在面对突发的森林火灾时，显得力不从心，难以满足大面积林区的快速响应需求。同时火源管理难度大也是一大难题。由于林区与周边村民居住生活地紧密相连，人为活动频繁，火源管理面临诸多挑战。村民防火意识不强，不按规定使用火源，甚至存在违规野外用火现象，给森林防火工作带来了巨大压力。自然因素如雷电、自燃等也增加了火源管理的复杂性。

4.3 防火技能与应急响应能力的不足

防火技能与应急响应能力是森林防火工作的关键环节。在塞罕坝机械林场，无论是机械林场的专业人员还是义务防火队员，都普遍存在防火技能不足的问题。这主要体现在对火灾预防知识的掌握不够全面、对火灾扑救技术的运用不够熟练等方面。在火灾发生时，由于缺乏科学的扑救方法和有效的应急响应机制，往往会导致火势失控、人员伤亡和财产损失等严重后果。对于新型防火技术和装备的学习与应用也滞后于实际需求，影响了防火工作的整体效能。

塞罕坝机械林场在森林防火工作中面临着基础设施滞后、消防力量薄弱、火源管理难度大以及防火技能与应急响应能力不足等多重挑战。为了有效解决这些问题，需要采取一系列针对性措施，全面提升森林防火工作的水平和能力。

5 加强森林防火的对策与建议

5.1 强化领导核心，深化责任体系构建

在加强森林防火工作中，领导力的强化是首要任务。塞罕坝机械林场应进一步明确各级领导的防火职责，形成由上至下、层层负责的管理体系。总场应设立专门的森林防火领导小组，由主要领导亲自挂帅，负责全面协调和指导森林防火工作。同时各分场、营林区也应设立相应的防火组织机构，确保防火工作有人抓、有人管、有人负责。为了落实责任制，应建立健全森林防火工作考核评价机制，将防火工作成效纳入各级领导干部的绩效考核范畴。通过定期检查和不定期抽查相结合的方式，对防火工作进行全面评估，

对表现突出的单位和个人给予表彰奖励；对忽视防火工作、造成损失的，则要严格按照规定进行问责，直至追究法律责任。全员防火、全员风险抵押金制度是一种有效的激励机制。林场应继续坚持这一制度，将防火责任与职工的经济利益紧密挂钩。通过设定合理的风险抵押金额度，增强职工的防火意识和责任感。对于在防火工作中表现突出的职工，应给予一定的奖励或减免风险抵押金，以激发其工作积极性。此外还应加强防火宣传教育工作，提高全体职工的防火意识和法律意识。通过举办培训班、开展应急演练等方式，普及防火知识和技能，使每个职工都能熟练掌握防火工具的使用方法和火灾扑救的基本技能。还要加强对村民的防火宣传教育，提高他们的防火意识和自我保护能力，共同维护林区的安全稳定。加强领导与落实责任制是加强森林防火工作的关键所在。只有构建起完善的责任体系、强化领导核心、深化激励机制、加强宣传教育等措施并举，才能确保森林防火工作取得实效。

6 结束语

森林防火是一项长期而艰巨的任务，它不仅关乎自然生态的平衡与保护，更直接关系到林区及周边社区的安全与发展。通过加强领导、落实责任、完善基础设施、提升技能与应急响应能力等多方面的努力，我们坚信塞罕坝机械林场能够有效应对森林防火的挑战，守护好这片珍贵的绿色家园。我们也呼吁社会各界共同参与森林防火工作，形成全社会关心、支持、参与森林防火的良好氛围，共同为构建生态文明、实现可持续发展贡献力量。在未来的日子里，愿塞罕坝的绿水青山永远得到守护，成为人与自然和谐共生的典范。

参考文献

- [1] 孙阁.塞罕坝机械林场开展防火演练[J].河北林业,2020,(09):13.
- [2] 陈颖.塞罕坝机械林场阴河分场强化护林防火工作[J].河北林业,2022,(06):30.
- [3] 王雪彦.塞罕坝机械林场阴河分场多措并举做好防火宣传工作[J].河北林业,2022,(04):20.
- [4] 邢立平.塞罕坝林场森林防火现状及体系建设[J].安徽农学通报,2020,26(20):55-57.