

提高林业调查规划设计质量的策略分析

许允超

山东省菏泽市成武县自然资源和规划局 山东 菏泽 274200

摘要:我国社会经济的快速发展,林业事业取得了卓越成就,根据NASA影像数据我国为全球绿色做出了重大贡献,林业建设成绩被世界赞颂,而林业调查规划设计作用功不可没。党的十八大提出了国家生态战略,十九大以来林业划归国土自然资源大体系,林草一体化格局建立,国家对林业调查规划质量提出了更高的标准要求,其质量好坏将直接影响林业建设的成败,是我国生态文明建设规划的重要一环。

关键词:林业调查;规划设计;质量保障;应用策略

引言:林业调查设计是有着综合性、复杂性和系统化的特征,它所涉及的东西相当多,林业调查设计就是要整理林业对外的相互关系、收集并设计林业内部资料,包括森林统计、林业规划、森林工程设计等,任务相当艰巨。近年来,随着人类对生态环境认知意识的形成与增强,对推动我国森林开发工作也形成了一种共识,在森林高速开发的进程中,森林调查总体规划设计的工作也在朝着信息化前进,而传统落后的科学思想和技术也不再适用于我国当下的森林调查总体规划和总体设计工作中。所以,他们应该正视当前面临的困难,并及时改进措施,在促进全国林业调查规划设计工作与时俱进的基础上,进一步提高经济效益,以促进其可持续发展。

1 我国林业调查规划设计内容

1.1 林业调查规划设计内容

我国森林调查规划设计内容相当繁杂,综合性较强,内涵主要可分三点,依次为森林调查、林业规划和森林工程设计。其中,森林调研工作指的是国家森林监督管理机关需要对造林地的地理环境、土壤状况、气象条件等重要因素进行调查与研究,以便于为后期森林规划和设计工作提供合理数据支撑与科学方法依据,同时还要了解造林地的植树品种、数量、生长状况等具体信息,并建立完善的档案。而森林计划工作则需要部署好造林地的长期林业规划编制工作,将长远短期目标的制定、管理单位与社区的关系,以及经济发展与环保的关系等进行整合和梳理,以结合现实情况发展富有地方特点的森林事业。

1.2 林业规划设计的意义

从林业发展实际情况来看,进行林业总体规划设计具有重大的历史意义,主要表现在如下方面。①保护国家森林资源。随着我国经济社会不断发展,对自然环境

和资源的依赖性也在日益增强。就目前情况来说,由于生态环保现象突出,严重限制了森林的可持续性发展,因此对维护较好生态的自然资源来说具有重大的社会价值。②改善生态环境。基于森林调查结果和资源状况,通过实施森林规划设计,以充分发挥森林资源的利用价值,就可以促进生态环境。③促进国家经济社会持续发展。虽然森林计划的制定直接关系到国家经济社会发展规划,但好的规划设计也可以为部分领域的发展助力,促进国家经济社会可持续性发展^[1]。

2 造林规划设计流程

在科学分析阶段,要研究人与自然的相互作用,同时在市场经济建设与生态管理方面了解林业的需要。根据国家总体规划的总体设计流程,必须首先开展资源调查设计,并按照上级下达的工作任务书深入基层调查和造林地,以掌握林业资源的极其利用状况,并按照实际发展需要制定具体规划设计内容。在此基础上,还必须制定具体造林实施方案,以成为全国植树造林工作的实施基础。

针对不同地区造林要求,加强树木调查工作,深入研究林木生长发育对自然环境的适应性,进行造林成本核算研究,可以进行正确选用树木和制定造林密度。从环保角度考虑,必须针对森林环境、土质、气象等各种因素把控造林效果,合理配置植被,以维护国家生态建设的整体性目标。在经济效益方面进行研究,在把控造林成本的同时,要合理运用造林方式,以增加苗木成活率、成材量取得更大经济效益。按照森林开发目标、植树造林范围、造林工艺要求,科学合理作出工程布置与配置,可以使得制定的植树造林方案具有更重要的实用性。按照具体实施方案完成了造林施工的方案设计,并明确了具体造林地点、面积、时限、工程技术要求等内容,可以生成了工程设计文档,促进了植树造林工作的

有序进行。在实际工作中，考虑到植树造林规划设计的内容复杂，必须抓住工程设计重点，做到保质、保量地做好植树造林计划。

3 造林规划设计要点

3.1 选择造林树种

树木选择是造林规划设计的关键，直接影响着树木安全、优质繁殖，在影响森林效益的同时，还会影响整个生态环境发展。因此结合实践经验来看，树木的选择首先应该关注繁殖能力与抗逆性能力。从生长环境要求入手，尽可能选择枝叶茂盛、植株根系发达的树木，并且一定要与种植区域相适应，才能使林木维持着较强的生长活力，减少林木死亡率。在对树木的培育中，必须选用抗逆性好的树木，进行分片栽植充实林木等级，增强林木的抗病功能，避免林木成片枯死的现象。

另外，应选用结实性好的经济树木，充分发挥经济造林功能。若选用银杏树、落叶松等成材树种，可以通过主干速生性促进森林成长，缓解当地森林资源短缺问题，迅速增加林地容量，迅速增加林地面积，并达到良好园林绿化效果。树木质量优良，不但能够具有很好的抵御自然灾害作用，还可以提高当地林木蓄积量。选用核桃、榛子等经济树木时，要与当地气候、土质等自然条件相适应，通过取得较高产量创造产品经济效益，从而促进森林经济的迅速发展。还应选用生长性能优良、寿命长的经济树木，使林木长期处于无叉状分枝、枯叶量减少等自然状况，合理调控经济树木品质，有效防止了林木病虫害的产生^[2]。

3.2 确定造林密度

首先，从经济效益方面看，要防止造林密度过小。因为即便早期投入过小，在林木数量、品质降低的前提下，整体效益较差，也会造成林地的管护成本过大。根据当地森林市场需求、交通环境等状况，适当提高植树造林密度，带来较多营林效益。

其次，从天然环境上考虑，在林区土地、雨水等各种资源比较充足的地方，往往树木生长发育比较迅速，可防止因造林密度过高而造成的土地资源损失，并对当地自然环境造成不良影响。但对条件比较恶劣的地方，如质量较差、土壤侵蚀严重的地区，适当提高造林密度，通过林木绿化效果促进生态环境修复。在荒漠化地区，考虑到水源匮乏，必须合理设定植树造林标准，按照水源分布状况科学合理制定栽植密度，避免由于水分不足导致种苗大批枯死。而在农田附近栽植防护林，则考虑到了耕地相对于空气流通良好的气候条件，因此必须相应降低密度，以保证作物安全生长发育。

4 我国林业调查规划设计工作存在的问题

4.1 管理人员思想观念落后

我国森林调查规划设计项目的部门管理还面临观念滞后的情况，具体表现在对调查规划设计重要性意识欠缺，缺乏重视，而仍然采取滞后的观点和手法进行工作，容易产生林业资源保护方案的设计与执行和实际状况差异很大，无法处理现实问题等结果。众所周知，森林建设的思想要随着现实状况的适当改变，处在不断改革完善与提高的阶段，如应用思想和方式无法进步，则无法满足实际的需要。但部分深入其中的基层人员仅仅按照设计方案进行工作，而没有调整的自主权，严重干扰实际项目的实施。此外，林业资金的监督项目实施不彻底也有问题，主因就在于管理观念缺乏针对性，管理工作缺乏针对性。

4.2 缺乏足够的资金投入

目前投资于当前林建设上的资金量并不能充分满足调查建设的发展需要，众所周知，林的建设开发需要一定的财力支持，而在配置不当、资金投入不足的体制作用下，许多投资于林建设的陈旧设施也没有进行完善，严重影响了森林的健康发展。此外，很多重林区大建设项目的投资问题也是必须及时处理的，资金不足、设备简陋、技术更新不及时、计量不精确等，都将直接影响规划执行的速度和项目进展的速度。

4.3 人力不足、技术滞后、监管薄弱

我国林业工作现状而言，在专业人才上仍存在着严重短缺的情况，缺乏对具有丰富知识和专业性的人员进行补充，大量在岗工作人员并不具有专门技能，严重制约了工作的顺利完成。而且也缺少行之有效的管理制度。林业行业的工作劳动强度大，作业种类多，作业环境恶劣，而实际面临的情况本身无法吸纳更多人参与这项作业，而在职基层干警中招聘高素质、高技能的优秀人才尤为艰难。而且，因为日常任务繁杂，在任务之余对人才培养更是没有关注，使得管理效率降低，找不到解决的突破口，造成恶性循环，严重影响林业发展^[3]。

4.4 缺乏有效的管理制度

管理制度的建立和实施直接影响国家森林的规划设计的水平，也影响国家森林的开发现状，而就目前的现状而言，管理制度不能为森林具体项目的实施提供保证，也必将抑制其发挥。比如，有些设计单位由于未能在其内部营造一个纪律严明、有效务实的工作环境，就无法提高规章制度执行的可操作性，没能贯彻责任机制和发挥激励的功能，也使得一些员工形成不良的认知，严重降低效率。

5 提高林业调查规划设计质量的有效策略分析

5.1 充分借助现代科技手段提高林业调查规划设计

首先,在森林的规划设计工作中,管理者要发挥现代科技手段的应用优势,以提高国家森林数据库和信息管理的有效性、出图的准确性、数据使用的美观度和实效性,同时还要进行对后期数据的整理与统计分析等工作,以确保其与现代先进技术手段的充分融为一体^[4]。其次,要建立高端精密的现代化多媒体技术和灵敏方便的现代化森林地理信息系统,进一步优化森林资源与数据模式、信息数据、计算机技术应用之间的动态平衡机制,并结合实际需要充分发挥遥感技术、全球定位技术、地理信息系统的作用,更有效的进行信息整理服务。最后以从业者的工作量与工作强度为着力点,进一步提升数据分析能力,并整合林业样地定位、实地调查、后期管理,以减轻从业者的工作难度,同时增加规划设计精确度,为保证作业效率打下了基础。

5.2 建立健全制度,优化创新机制

林业主管部门单位要根据现代化调查规划和森林资源监督管理工作的现实要求,全面整理和审核各种规定,并补充完善规定中的细节规定,使使之更加齐全和完善。同时要构建一个单位的纪律严明、安全雨花区和丰小学的办公环境,提高对效果和效率的竣工评估效率。针对国家内部产生的实用性不足的配套规章制度,要明确职责,细化规定内容,使之有章可循,有制度可依。必须加强对林业调查规划工作中各环节和程序的监督力度,对某些不合时宜且无实用价值的规定制度要及时发现并加以废止,根据森林调查规划的实际状况对有效性加以评价,可以更好地保障当地生态林业的发展平衡,以促进森林的健康发展并促进地方经济社会的平衡发展^[5]。

5.3 强化工作认识,加大资金投入

从社会层面上,要提高劳动者的法律意识,以保护全体从业人员的合法权益,使他们免去后顾之忧,以提高劳动积极性,增加工作效率。需要增加资金投入的支持,主要用于森林规划研究与设计工作的发展,但同时也可以在一定程度增加从业者的工资待遇。掌握当前森林工作者,特别是要深入野外严酷条件地区的工作队伍的工作常态,

增加投入保证自身生活品质,并适时进行活动奖励,以增强工作激情。最后,要处理好森林开发建设和环境保护之间的关系,防止因在进行规划设计作业时不当施工或不当使用而对森林资源造成损害的结果。

5.4 发展人资建设,全面提高技能与素质

人才能力是林业调查规划设计项目的主体组织能力,直接影响着林业调查规划设计的效果,所以在招聘中要优先选择学术能力强,整体素质好的技能型人才,工作中不断培养责任心和专业技能,而且要不断吸纳外来人才。工作活动中多举办多元化、趣味性的会议或座谈,有助于工作者扩大眼界,加深理解,同时以竞争上岗的招聘方式和分配制度提供有序竞争的环境,使得工作者进一步提高自己,积极进取,更好地为林业勘测规划设计事业发展^[6]。

结束语

综上所述,根据我国当下可能存在的环境污染问题,林业发展工作已刻不容缓。在推进全国森林建设开发的进程中,对森林的整体规划设计工作也是非常重要的一环,为了进一步提高调查工作质量,政府相关部门就必须正视当前存在的问题,从人力、财力、物力上加以弥补,并调整资料,优化资源配置,能提高对森林调查总体规划设计项目的质量,以便更有效的促进全国森林开发。

参考文献

- [1] 聂祥永, 罗细芳, 陈大钊. 基于ISO9001标准的林业调查规划设计项目质量管理模式研究[J]. 华东森林经理, 2014, 2(8):90-91.
- [2] 刘强. 林业调查规划设计质量提高的具体策略分析[J]. 现代园艺, 2015, 4(1):222.
- [3] 王常红, 万佳, 陆璐. 提高林业调查规划设计质量的方法与建议[J]. 农家参谋, 2022, (05):159-161.
- [4] 王彦发. 林业调查规划设计质量的影响因素及提升对策[J]. 造纸装备及材料, 2021, (04):113-115.
- [5] 陈庆权, 李有为. 提高林业调查规划设计质量的策略分析[J]. 林业勘查设计, 2019, (03):63-65.
- [6] 李文东. 提高林业调查规划设计质量的有效对策[J]. 乡村科技, 2019, (21):57-58.