

林业调查规划设计在森林资源保护管理中的作用

谢忠谱 朱 健

缙云县林场 浙江 丽水 321404

摘 要：森林资源是陆地生态系统的核心，也是维系区域生态平衡、保障生态安全的关键。本文从林业调查规划设计的核心工作内容入手，梳理了资源现状调查、动态监测、专项规划编制这些基础工作体系，重点分析了它们在资源底数摸排、生态屏障守护、资源开发管控、全域统筹发展等方面的核心作用。同时结合现阶段林业管护的实际情况，明确了调查规划工作对森林精细化管理、生态修复治理、资源可持续经营的推动价值。

关键词：林业；调查规划设计；森林资源；保护管理；作用

引言

生态保护力度越来越大，过去那种靠人工经验的粗放式森林管护模式，已经跟不上现代化林业高质量发展的要求了。森林资源结构复杂、分布广，又一直在动态变化，没有科学的调查研判和系统规划布局，很容易出现资源底数不清、开发利用无序、生态治理滞后这些问题。

1 林业调查规划设计的核心工作内容

1.1 森林资源现状调查

(1) 林地资源核查这块，重点是摸清区域内所有林业用地的实际状况。工作人员得把林地的实际范围、权属属性、土地类型、利用状态都查一遍，公益林地、商品林地、未利用林地这些不同地块的属性要分清楚。林地土壤条件、立地条件、地块分布格局也得掌握，把区域林地资源的整体储备情况和开发保护潜力摸清楚，底数模糊、划分混乱的老毛病就能解决掉。(2) 林木资源调查是现状调查的核心内容之一，主要是对区域内的林木群落做精细化摸排。干活的时候重点统计各类林木的树种构成、生长年限、植株密度、林木蓄积以及生长健康状况，把人工林和天然林的分布比例、生长质量、更新能力都弄清楚。系统摸排一遍，林木资源的存量规模和生长动态就掌握了，低效林、老化林、残次林这些弱势资源也能精准识别出来，后续的抚育、改造、采伐、培育工作就有了靠谱的数据参考。(3) 生物资源调查是对森林生态系统里各类生物群落做系统梳理，除了林木植被，林下植被、野生植物、栖息野生动物的分布情况和生存状态也得查，记录一下区域生物种群结构、物种丰富度和群落稳定性。把生物多样性的基础情况摸清楚，珍稀动植物在哪儿分布、生存范围有多大，这些都明确了，生物多样性保护和生态群落修复就有了基础依据，森林生态系统的物种结构完整性也能保住。(4) 生态环境调查，主要是把森林区域的整体生态基底信息整合起来，

重点看林区的水土保持状态怎么样、气候适配条件行不行、生态抗干扰能力强不强，同时排查一下有没有生态脆弱、水土流失、生态退化这些潜在问题^[1]。把林地、林木、生物、生态环境的各类基础信息汇总到一起，形成完整的森林资源现状数据库。

1.2 森林资源动态监测与数据更新

(1) 动态监测就是用常态化野外核查加上立体化监测手段，一直盯着区域森林资源的各种变化。监测范围包括林地变动、林木生长更替、植被群落演变、生态环境变化等等，把森林资源在自然演化和人为活动影响下产生的细微改变都捕捉到。自然因素造成的资源变动，比如林木自然生长、植被自然更新、林地地貌变化这些，要做系统记录；人为活动带来的变化，像林业经营、生态修复、工程建设，也得密切关注。说白了就是全方位掌握森林资源的实时状态。(2) 长期这么监测下去，森林资源的细微波动就能精准抓住，传统林业管理数据滞后、信息脱节的老毛病也能治好。不间断地跟踪摸排，森林资源退化、植被锐减、生态结构失衡这些隐性问题就能及时发现，给提前介入治理、开展生态修复留出足够的时间，从源头上把森林资源保护的主动性和前瞻性提上去。(3) 数据更新是动态监测落地的核心，也是衔接各项林业管理的纽带。工作人员定期把监测到的新资源信息整合起来，对原有森林资源数据库做全面修正和补充，过时无效的老旧数据删掉，最新的资源底数和生态信息补进去。整套更新工作严格跟着区域森林资源的实际现状走，保证数据库里的信息真实有效、跟得上变化，让资源数据和实地情况高度统一^[2]。(4) 数据精准、实时更新，林业部门开展常态化管护、制定年度养护计划、推进生态治理工作，就有了精准的支撑。动态数据体系不断迭代，森林资源管理就摆脱了传统静态固化的模式，推动林业保护工作从被动整改转向主动预判、科学管控，切实

保障森林资源的可持续经营和生态系统的稳定发展。

1.3 林业专项规划编制

(1) 森林保护专项规划, 目标就是稳固生态基底, 围着区域森林生态安全做系统性布局。编制的时候, 结合区域生态区位价值和资源禀赋, 把各类森林资源的保护边界和管控标准统筹划好。重点盯着天然植被养护、生态空间维稳、生物栖息环境保护这些核心工作, 建立一套跟区域现状适配的常态化保护机制。(2) 林木培育专项规划, 立足的是森林资源长效存续这个需求, 要把林木资源的培育体系和生长结构优化好。编制工作得结合当地的立地条件、气候特征和林木生长规律, 把造林补植、幼林抚育、中成林养护、低效林改造的整体节奏和实施范围定合理。一步一步把区域树种结构和林分结构优化好, 改善林木生长环境, 把森林的整体质量和生态产能提上来, 让森林资源的自我更新能力和资源储备水平持续增强。(3) 资源利用专项规划, 坚持的是生态优先、合理适度, 得把森林生态保护和社会经济发展之间的关系平衡好^[3]。规划不搞粗放式开发, 而是看森林资源的承载能力。林业经营、林下经济、林木采伐这些生产活动该怎么干, 都要规范好, 把资源开发的上限卡死, 不能过度开采、盲目利用, 推动森林资源从粗放消耗转向精细化、可持续化利用。(4) 生态修复专项规划, 主要针对区域里受损、退化的森林生态系统, 拿出系统性的治理方案。生态薄弱区域、植被受损地块、结构失衡林地, 这些地方都要有对应的修复措施和推进周期。

2 林业调查规划设计在森林资源保护管理中的核心作用

2.1 基础支撑作用: 摸清资源底数, 提供数据依据

(1) 常态化林业调查能把区域内森林资源的整体存量、空间分布状态和生长质量全面摸清楚。调查覆盖林地空间范围、林木储备规模、植被生长状态、生态资源整体品质等多个维度, 可以梳理出不同类型森林资源的储备总量和分布特征。同时精准区分优质林地资源和生态薄弱林地的差异, 掌握林木生长优劣状态和资源整体质量水平, 把区域森林资源的真实家底理清楚, 避免资源信息模糊、底数不清带来的管理漏洞。(2) 在全面核查资源信息的基础上, 还要持续搭建和完善动态资源数据库。结合阶段性的实地勘测和持续监测成果, 不断更新资源信息内容, 实现森林资源数据的实时迭代。这套动态数据体系能完整记录森林资源的自然变化和人为变动, 让林业管理工作摆脱静态数据滞后带来的局限。有了完善的数据库做支撑, 日常资源巡查、林木养护、林地管控等各项基础工作就能有据可依, 推动森林管护走

向精细化、标准化。(3) 详实完整的森林资源数据, 也是各级林业部门制定行业政策和管理制度的重要前提。任何林业管控条例、资源保护制度、行业发展规划的出台, 都得贴合区域森林资源的实际现状。通过调查规划获取的真实资源数据, 能客观反映区域林业的发展优势和现存短板, 为制度优化、政策落地、管控标准制定提供客观的参考依据。

2.2 生态保护作用: 筑牢生态屏障, 守护森林生态

(1) 用专业的林业调查研判, 可以科学划定各类重点生态林区的边界和管控分区。结合区域生态区位的重要程度、生态服务功能的强弱以及资源固有属性, 合理梳理并划出生态保护红线范围, 精准界定公益林和天然林的管护区域。通过精细化的边界梳理和功能分区, 明确不同林地的保护等级和管控要求, 从空间上把各类无序开发活动挡在核心生态空间之外。(2) 在生态治理和植被恢复方面, 林业调查规划能为各类生态工程建设提供科学指引。结合区域生态受损现状、立地条件和生态修复需求, 统筹布局森林植被修复、国土绿化优化、退耕还林等生态建设工作^[4]。通过前期的实地调研分析, 明确不同区域的修复方向和治理重点, 避开盲目造林、重复治理这些低效作业。(3) 整套规划体系还兼顾生物群落保护和生态风险防控的深层需求, 森林生态系统的稳定发展, 离不开多样的生物群落和健康的生态环境做支撑。林业调查能全面掌握区域物种分布和生态基底情况, 在此基础上制定适配的管护方案, 最大限度保护区域生物栖息环境, 维系自然物种群落的稳定发展。(4) 科学的规划布局能把各类生态隐患提前拦在外面, 从源头上缓解森林生态退化的趋势。通过有针对性的生态治理, 改善林区的水土涵养能力, 减少水土流失、植被退化这些常见生态问题, 持续修复并稳固森林生态功能, 为区域生态环境的可持续发展提供坚实保障。

2.3 规范管控作用: 约束资源利用, 杜绝无序开发

(1) 林业调查规划能把森林采伐和林地占用这类开发行为管住, 所有涉及林木采伐和林地变更使用的项目, 审批时都要以前期调查成果和规划方案为依据。这项工作会结合区域森林承载能力、生态保护需求以及资源储备现状, 明确不同区域的开发准入条件。合理把控林木采伐的总量和范围, 严格审核林地占用的合规性和必要性, 杜绝超范围、超强度的资源开发, 让各类开发活动始终处在可控范围之内。(2) 对于日常的林业生产经营活动, 调查规划体系也能起到规范引导作用。林业经营包括林木培育、林地利用、林下产业发展等多项内容, 这些经营行为直接影响森林资源的整体状态。科学的规

划布局可以根据不同林地的功能定位,匹配对应的经营模式和发展方式。引导林业生产丢掉粗放式经营的老思路,采用精细化、科学化的作业模式,让资源开发和生态保护相互适配。在保障区域林业经济平稳发展的基础上,尽量降低生产活动对森林生态的负面影响,实现资源有序高效利用。(3)调查规划形成的管控体系,能从源头把各类破坏森林资源的违法行为卡住。通过明确林地管护边界、林木保护范围和资源利用红线,给林业执法和日常监管提供清晰依据,可以有效防范私自砍伐林木、违规侵占林地、无序开垦林地等破坏行为。

2.4 统筹规划作用:优化资源配置,实现可持续发展

(1)平衡保护和利用的关系,是统筹工作的核心。森林资源既承担着生态防护的重要职能,也有合理开发利用的价值。光保护不开发,会制约区域林业发展空间;一味追求利用,又会把生态体系搞坏。依托详实的调查数据做整体规划,就能把两者之间的分寸把握好。结合不同区域的生态功能强弱和资源储备情况,划分出侧重保护的区域和适度利用的区域。让生态防护要求贯穿资源利用的全过程,在守住生态底线的同时释放资源价值,两项工作同步推进,互不冲突。(2)规划工作会充分结合地域自然条件来安排各项林业作业,不同区域的气候条件、土壤状况、原有林分结构都有明显差别,统一的作业模式往往效果不理想。前期的实地调查可以摸清各地块的基础条件,以此为依据安排造林补植、林木抚育、日常管护等具体工作^[5]。根据立地环境选适配的植被类型,按照林木生长阶段调整抚育节奏,结合区域风险特点确定管护重点。(3)一系列科学合理的统筹布局,最终指

向森林资源长效可持续经营这个总目标。可持续经营要求森林始终保持稳定的生态功能和资源产出能力,不会因为阶段性作业出现资源枯竭或生态失衡。调查规划会用长远的眼光来设计林业发展路径,逐步调整林分结构,提升森林整体活力,构建一个能自我循环、自我修复的森林生态体系。

结语

总之,林业调查规划设计是支撑森林资源保护管理工作的核心技术,也是实现林业现代化、科学化管理的根基。各项基础工作相互衔接、层层联动,搭起了一套全覆盖、全方位、全周期的森林资源管护体系。前期的资源调查和动态监测把数据基础打牢了,森林资源底数模糊、信息滞后的老毛病得到了解决。各类林业专项规划则为生态保护、资源培育、合理利用、生态修复指明了实施方向。

参考文献:

- [1]章晓忠.林业调查规划设计在森林资源保护管理中的作用[J].花卉,2026,(4):130-132.
- [2]高永坤.林业调查规划设计在森林资源保护管理中的作用及优化策略[J].农村科学实验,2025,(5):137-139.
- [3]王丰庆.林业调查规划设计在森林资源保护管理中的作用[J].广东蚕业,2025,59(4):50-52.
- [4]乔文武.林业调查规划设计在森林资源保护管理中的作用分析[J].花卉,2025,(8):151-153.
- [5]赵华,罗向健.林业调查规划设计在森林资源保护管理中的作用探讨[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2025,(9):037-040.