

Study on the influence of forest resource protection policy on forestry survey planning

Shiming Xiao Chunrong Lv

Forestry Bureau of Xingguo County, Ganzhou City, Ganzhou, Jiangxi, 342400, China

Abstract

Forestry investigation planning and design is to carry out relevant development planning and implementation design on the basis of clarifying the content of forestry investigation. That is, the vegetation coverage factors, types and coverage area within a certain area are investigated. With the development of science and technology and the update of the working concept, the investigation content has been further expanded to the investigation and evidence collection of the resource endowment, the generated benefits and the resource quality. This paper aims to explore the impact of forest conservation policies on forestry survey planning. By analyzing the specific effects of policy on survey methods, data collection, and planning decisions, this paper reveals the positive significance of policy implementation to improve the efficiency and quality of forestry survey planning. The paper emphasizes the scientific and forward-looking forestry survey planning under policy guidance and its contribution to the sustainable management of forest resources.

Keywords

forest resource protection; forestry survey planning; policy impact; sustainable management

森林资源保护政策对林业调查规划的影响研究

肖士明 吕春溶

赣州市兴国县林业局, 中国·江西赣州 342400

摘要

林业调查规划设计,是在明确林业调查内容的基础上,进行相关发展规划、执行设计。即对一定区域范围内的植被覆盖因子、种类及覆盖面积等展开调查。随着科学技术的发展及工作理念的更新,现已将其调查内容进一步拓展为对资源禀赋、产生的效益及资源质量等的调查取证。本文旨在探讨森林资源保护政策对林业调查规划的影响。通过分析政策对调查方法、数据收集、规划决策等方面的具体作用,本文揭示了政策实施对提高林业调查规划效率和质量积极意义。文章强调了政策引导下林业调查规划的科学性和前瞻性,以及对森林资源可持续管理的贡献。

关键词

森林资源保护; 林业调查规划; 政策影响; 可持续管理

1 引言

面对全球环境挑战的日趋严重,森林资源的保育与管理工作已成为国际社会瞩目的核心议题。各国政府相继出台相关政策,旨在保障森林资源的长久利用性。这些政策措施不仅直接作用于森林资源的管理实践,还深刻地影响了林业勘查与规划领域。本研究拟从理论分析的角度,深入探究森林资源保护政策对林业勘查规划各阶段的具体影响,及其对森林资源长远管理的深层含义。

2 政策对林业调查方法的影响

2.1 调查技术的更新

森林资源保护策略的执行,对林业勘查技术的革新与

实践运用产生了重大的促进效果。策略拟定者经由资金扶持、科技研发鼓励及人才培育等多种手段,加快了遥感技术、地理信息系统(GIS)等现代化技术在林学勘查领域的广泛融合。这些新兴技术的应用,不仅极大提升了勘查数据的精确性,亦显著增强了勘查作业的效能。通过遥感技术获取大面积、高清晰度的森林资源资讯,为森林资源的实时监控构建了坚实的科技支撑平台。地理信息系统(GIS),凭借其空间资料的整合、解析与管控功能,为森林资源的精密化管控提供了科学化的决策参考。此外,策略上还倡导利用无人机、激光雷达(LiDAR)等前沿科技,进一步增强了林学勘查的科技含量与应用广度。

2.2 调查标准的统一

森林资源保护策略的推行,对实现林业评估标准的统一化展现了积极的推动作用。决策者通过确立统一的国际准则及国内规范,加强了全球与国内林业评估标准的协同与整

【作者简介】肖士明(1979-),男,中国江西赣州人,本科,工程师,从事林业调查规划研究。

合。这一系列标准的统一化，赋予了跨地域、跨国界的林业评估数据更高的可比性，为国际数据交流与资源共享构建了便捷通道。与此同时，统一的评估标准有力地保障了评估数据的精确度与信赖度，为森林资源的合理经营与永续利用奠定了坚实的根基。此外，策略的执行还促成了调查手段的规范化进程，确保了调查实践的标准化与调查结论的稳定性。此种规范化的调查手段，不仅提升了调查作业的效能，也增强了调查数据的信服力与实践价值。

2.3 调查技术的创新与应用

森林资源保护策略的执行，对林业勘查技术的革新与实践应用产生了深刻的意义。策略拟定者通过供给财政援助、科技研发鼓舞及人才培育等多方位举措，推动了遥感科技、地理信息系统（GIS）等现代化技术在林业勘查范畴内的广泛普及。此类技术的融入，不单极大提升了勘查数据的精确度，亦显著增强了勘查作业的效能。遥感科技经由获取大面积、高清晰度的森林资源资讯，为森林资源的动态监控构建了坚实的科技支撑平台。地理信息系统（GIS）则借由空间资料的整合、解析与管控，为森林资源的精密化管理奠定了科学基础。此外，策略还倡导采纳无人机、激光雷达（LiDAR）等尖端技术，进一步增强了林业勘查的科技层次与应用广度。

2.4 调查标准的统一与协调

森林资源保护策略的执行，对实现林业评估准则的整合与协同产生了正面效应。决策者通过确立统一的国际准则及国内标准，推进了跨国界林业评估体系的一致化与融合。这一系列准则的统一化，使得各地域乃至各国之间的林业评估资料具备了更强的互比性，为跨国数据交流及资源共享构建了便捷通道。此外，统一评估准则还强化了数据的精确度与信赖度，为森林资源的合理经营与持久利用奠定了坚实的根基。策略的执行还引领了评估技术的规范化进程，保障了评估流程的标准化与评估成果的稳定性。这种规范化的评估技术，不仅提升了评估作业的效能，也提升了评估数据的信度与实用价值。

3 政策对林业数据收集的影响

3.1 数据收集的全面性

森林资源保护策略的执行，对收集林业数据的广度与深度提出了更严格的标准。决策者通过确立详尽的数据采集架构及指导方针，保障了数据采集活动能横跨生态、经济、社会等多个层面。这种全方位的数据采集，不但对全面洞悉森林资源的当前状况及其动态演化具有重要意义，还为综合性规划奠定了稳固的基石。在生态数据收集方面，涵盖了森林植被构成、生物多样性、生态系统服务效能等诸多核心要素，为生态保护措施与恢复工作的科学性实施提供了依据。经济数据的搜集，则触及森林资源的有效开发、经济价值量化等领域，为促进森林资源的长期合理利用供给了策略指

引。至于社会数据的整合，则重视森林资源对邻近社群的效应、民众参与情况等，为强化社会互动及利益攸关方的治理机制贡献了关键信息。

3.2 数据质量的提升

森林资源保护策略的有效施行，对增强林业数据的品质起到了决定性影响。策略拟定者通过构建严密的数据采集及核验体系，保障了林业数据的精确度与可信度。此体系涵盖了数据采集流程的标准化、数据审核专家团队的组建，以及数据质量的周期性评估。标准化的采集流程确保了数据获取的统一性与可对比性，缩减了在数据采集中可能出现的错误与偏倚。而由专业人员构成的数据审核团队，则致力于对采集到的信息实施严谨的核查，以维护数据的精确无误及完整性。此外，定期执行的数据质量评审机制，有利于及时发现并修正数据采集及处理环节中的缺陷，持续推动数据质量的提升。经由这些举措，该策略显著改善了林业数据的品质，为森林资源的合理管控与明智决策奠定了坚实的数据基石。

3.3 数据收集的系统性

森林资源保护策略的有效贯彻，对增强林业数据搜集的系统化水平提出了更严格的标准。决策者通过构建系统的数据搜集架构及程序，保障了数据采集工作的顺利推进。这一系统化的数据收集方法，不仅为全面洞察森林资源的现况与动态演化趋势提供了支持，也奠定了综合性规划的稳固基石。该系统涵盖明确的数据采集目的、详尽的数据采集方案及高效的采集工具。确立明确的目标使得数据采集工作更具方向性和实效性，而详实的采集方案则细化了实施路径。利用现代调查设施与技术作为有效的采集工具，显著提升了数据收集的速度与精确度。

4 政策对林业规划决策的影响

4.1 规划目标的明确

森林资源保护策略的有效部署，对于明晰林业发展规划的目标具有核心意义。策略拟定者借助长远且具体的愿景，为林业规划铺设了明朗的方向路径与指导方针。这些目标涵盖保护生物多样性、增强碳汇能力及维持森林生态系统健康等多个维度，共同指向实现森林资源的可持续开发与利用之终极目标。其中，生物多样性保护旨在强化森林生态系统内物种、遗传及生态系统多样性保护力度，以维系生态系统的稳固与自我修复能力。增加碳汇的目标，则着重于森林在碳循环过程的功能发挥，通过扩大森林的碳储存量来缓解全球气候变化的挑战。而维护森林生态系统健康的着眼点，在于保障森林生态系统结构与功能的完整性，确保其持续供给生态系统服务。这些条理清晰的规划导向，不仅赋予了林业规划以坚实的科学基础，也为规划决策的制定指明了道路。

4.2 规划方法的科学化

森林资源保护策略的实践，促进了林业规划手段的科

学化进程。决策者通过倡导运用生态系统服务评价、多目标规划分析等严谨技术，增强了规划的科学底蕴与实际应用价值。生态系统服务评价技术，通过系统化及评估森林生态系统赋予的各项服务如水资源管理、土壤保育、气候调节及生物多样性保护等，为规划决策奠定了坚实的科学基础，有助于辨明关键生态系统服务及其所面临的威胁程度。而多目标规划分析技术，则是在兼顾多种规划目的与限制条件的基础上，探寻最优化的规划路径，有利于协调各项目标间的矛盾，确保规划方案实现整体效益的最大化。这些科学规划手段的融入，显著提升了政策引导下林业规划的品质与实效。

4.3 规划目标的实施

森林资源保护策略的有效部署，在推动林业发展规划目标实现过程中扮演了核心角色。政策拟定者通过设立清晰的长期愿景，为林业规划工作确立了明确指引和发展路径。这些规划导向涵盖了生物多样性维持、碳汇扩增及森林生态系统健全保养等多个维度，共同指向森林资源的可持续开发与利用这一根本目的。生物多样性维持目标着重于保护森林生态系统内部的物种多样性、遗传多样性和生态系统多样性，以保障生态体系的稳定状态和自我修复能力。碳汇扩增目标则着重探讨森林在调节碳循环中的功能，旨在通过提升森林的碳存量，缓解全球气候变化的严峻挑战。至于森林生态系统健全保养目标，则是强调维护森林生态系统结构与功能的完整性，确保其能持续供给各类生态系统服务。这些具体而精确的规划导向，不仅为林业规划实践奠定了坚实的科学基础，也引领了规划策略的定向发展。

5 政策对林业规划实施的影响

5.1 实施机制的建立

森林资源保护策略的推行，为林务规划的实际操作构建了法规与行政的双轨支撑体系，确立了高效的执行机制，以保证规划愿景的圆满达成。策略制定者借助相关法律条文的拟定，界定了林务规划执行的具体细则与基准，为规划实践铺设了坚实的法理基础。同时，该策略通过创设专门的行政管理部门及协作平台，保障了规划的顺畅推进。这些部门承担着规划实施的指导、资源配置、进度监管等关键职责，力保各项规划举措得以精准执行。此外，策略还倡议构建包含政府机关、企业实体、社会团体及公众等多元主体的协同执行模式，汇聚各方力量，协同推动规划的实施进程。凭借上述举措，策略成功搭建了林务规划的实践框架，为规划目标的逐一实现奠定了稳固基石。

5.2 监督与评估体系的完善

森林资源保护策略的推行，强化了监控与评估机制的建设，借由规律性的检验与评价活动，保障了规划执行的成效与效能。策略决策人员通过构建系统的监控架构，对规划实践的全链条进行严密监视，以确保各项规划举措得以切实贯彻。此监控体系涵括了周期性的实地考察、数据分析复核、进度汇报等诸多方面，旨在即刻识别并应对执行环节中浮现的问题。同时，策略还依托构建的评估机制，定期对规划实施的成果进行评判，力保规划预设目标的圆满实现。这些评估工作包括成效评估、效能评估、影响评估等多个维度，全方位剖析规划执行的成果与波及效应。这些举措合力提升了监控与评估体系的健全性，为规划执行的成效与效率奠定了坚实基础。

5.3 实施机制的优化

森林资源保护策略的推行，为林务规划的实际操作构建了法规与行政的双轨支撑体系，确立了高效的执行机制，以保证规划愿景的圆满达成。策略制定者借助相关法律条文的拟定，界定了林务规划执行的具体细则与基准，为规划实践铺设了坚实的法理基础。同时，该策略通过创设专门的行政管理部门及协作平台，保障了规划的顺畅推进。这些部门承担着规划实施的指导、资源配置、进度监管等关键职责，力保各项规划举措得以精准执行。

6 结论

森林资源保护策略对林业界的勘查规划工作施加了积极而显著的影响。该策略通过激发勘查技术的革新、增进数据采集的广度与精确性，以及强化规划决策与执行的科学性，有力地推动了森林资源向可持续管理模式的发展。展望未来，持续完善策略内容、强化国际合作，成为共谋全球森林资源管理难题应对之道的关键举措。

参考文献

- [1] 周洪军. 林业调查规划设计在森林资源保护管理中的作用分析 [J]. 世界热带农业信息, 2024, (05): 50-52.
- [2] 秦军,彭松青. 森林资源保护管理利用中林业调查规划设计的研究 [J]. 新农村, 2024, (11): 46-48.
- [3] 张朋贵,文泽茂,赖朝宇,等. 森林资源保护管理利用中的林业调查规划设计 [J]. 农村科学实验, 2024, (06): 130-132.
- [4] 何鑫. 森林资源保护视角下林业调查规划探究 [J]. 广东蚕业, 2024, 58 (03): 25-27.
- [5] 吴唐波,韦昌斌. 林业调查规划设计在森林资源保护管理中的运用分析 [J]. 农村科学实验, 2024, (04): 145-147.