

# 林业调查规划设计在林业生产中的运用

来宾市林业勘测设计院 梁艳园

**摘要:** 林业生产有利于营造我国绿色环境,要开展林业生产活动,主要通过林业调查的方式,制定科学合理的生产规划方案,以此保障林业生产的质量和效率,推动我国的社会经济实现可持续发展。

**关键词:** 林业生产; 林业调查; 规划设计

林业作业是我国社会发展中的一项基础产业,在推动我国经济发展的过程中,也保护我国生态环境建设。但是,在实际过程中,随着我国各个区域的城市化建设不断深入,这就使得环境污染方面的问题日益加剧,进而为人们的健康和生命安全带来了极大的伤害。因此,在面对这种情况时,我们就需要在开展林业生产经营中,运用林业调查规划设计来保障我国的林业建设能够朝着较好的方向发展。

## 一、林业调查规划设计概述

对林业进行调查规划以及设计的前期过程中,应当对林业调查规划的内容有一个大致的了解。林业调查指的是相关工作人员对当地的各类植物覆盖因子、种类、面积等情况展开的调查。林业调查规划设计指的是在林业调查基础上,根据调查结果对林业生产内容进行规范化和具体化,在整个林业调查中可以分为三种调查,分别为一类调查、二类调查和三类调查。

一类调查(森林资源连续清查)即国家森林资源调查。其通过清查全国或省、自治区的森林资源数量、质量及其消长变化情况,为制定全国林业方针、政策,制定全国和各省区及大林区的各种林业计划、规划和预测资源发展趋势提供科学依据。这类调查在国家林业局组织下实施,复查间距期为5年,以省、市、区或大林区为单位进行。

二类调查(森林资源规划设计调查)亦称森林经理调查,是以县级行政区域和森林经营单位为调查总体、以小班为调查单元,以满足各项林业规划和管理需求而进行的森林资源调查。其目的是为林业基层单位掌握森林资源现状及动态,分析检查经营活动效果,编制或修订森林经营方案及有关规划提供依据。这类调查由省林业主管部门或者其委托的地州市林业主管部门负责组织,在林业生产单位内进行,复查间距为10年。

三类调查也称为作业设计调查,是林业基层生产单位为了满足伐区设计、造林设计和抚育采伐设计而进行的调查。这类调查主要对林木的蓄积量和材种出材量作出准确的测定和计算。在调查过程中,根据调查对象面积的大小和林分的同质程度,可采用全林实测或者标准地调查方法。

## 二、林业调查规划设计基本含义

### (一) 林业调查

关于林业调查它主要是指相关政府部门,在最大限度遵守国家相关法律、法规的基础上,对林业建设开展地质勘查工作,以此为后续的工作开展打下坚实的基础。与此同时,关于林业调查我们可以按照它的调查活动难度与规模不同将其划分为不同的种类。

### (二) 林业规划

关于林业规划它可以从两个方面的内容进行开展建设,分别为短期和长期,以此对林业进行整体的设计和内容部署。另外,在整个林业规划内容的详细部署中,我们

应当进一步集合我国林业建设工作的实际情况开展,从如何进一步保护国家森林资源可持续发展的方向前进,对林业建设的短期可行和长期可行的角度出发。最后,按照林业建设的实际需求,对于林业规划的等级也应当具有不同层次的划分,分别为地方地别和国家级别。

### (三) 林业设计

关于林业设计它主要是按照林业在开展建设活动时的标准,将规划、计划等一系列较为抽象的内容转变为文字或者数字,方便工作的开展。另外,按照当前不同的林业设计工作来讲,它的大体类型可以划分为总体设计、项目设计和工序设计等等,这就使得我们在开展林业工作的过程中,应当从多个方面进行出发。

## 三、加强林业调查规划设计的策略分析

### (一) 提高相关人员的能力和素质

从目前的情况来看,在开展林业调查规划设计的过程中,不仅在一定程度上受到外界因素的影响,同时也会受到内部要素的影响。人员方面的素质问题,便显得尤为重要。例如技术人员能力等方面。因此,我们想要在林业的生产以及建设过程中提高林业调查规划设计的发展应用水平,就应当构建起一支专业化的队伍,从多个方面提高工作人员的能力和素质,如可以通过积极的组织人员开展培训工作,以达到提高他们素质的目标。另外,还可以通过实行激励制度,更好地调动人员的积极性和热情,对于表现较为优良的人员可以给予一些精神或者物质上的奖励,同时将其作为评选普职的主要参考。这样不仅能够挽留人才,还能够加强员工的责任心和积极性。

### (二) 强化数据更新以及实地考察

想要进一步提高林业的生产经营水平,如果只是单纯的依赖理论上的支持是远远不够的,同时还应当开展实地考察工作,这样才能及时高效地发现、解决问题,全面总结经验。据相关的调查数据表明,许多地区在开展林业调查规划设计时,存在理论与实际严重脱节的情况。而出现这种情况原因主要在于技术人员没有开展实地考察工作,或者对数据没有进行及时的更新。面对这种情况,我们应当展开综合、全面的了解和分析,进一步强化数据更新和实地考察工作的意识,按照当地的实际情况出发,以此在最大化限度中推动林业调查规划设计工作的提升。

### (三) 加强信息化建设工作

伴随着林业生产及经营规模的不断扩大和提升,当前关于林业调查规划设计的难度系数也相应呈直线上升。在传统的林业调查过程中,技术人员主要通过人工的方式记录数据,但是该项技术目前已经无法满足时代发展的步伐和需求了。因此,我们需要不断加强林业信息化方面的建设工作,通过采用先进的设备或设施开展更大范围的数据采集工作,节省人力和成本,进而最大化限度为林业的生产经营提供帮助。

#### (四) 引进先进的现代化技术

科学技术是第一生产力,不论是在什么行业,想要进一步提高工作的效率和质量,就要适当引入先进技术,让科技助力生产力。为进一步提高林业调查规划设计的水平,不仅需要改进林业单位的调查方式,还要与时俱进引入国外先进的科技方式,提高林业测量数据的精确度和林业调查的效率。

目前,林业调查规划设计中主要采用3S和无人机拍摄等技术进行应用。这些技术在林业调查规划设计中能够较好地保证数据的准确性和真实性,提高工作效率,减少项目成本,进而最大限度地保障林业调查规划设计能够朝着高效率化、高精度化的方向发展。

### 四、林业调查规划设计在林业生产中的运用

#### (一) 为林业部门提供科学参考

随着我国社会的不断发展和进步,林业生产逐渐得到人们的重视。对于经济发展来说,林业生产是我国经济发展的重要组成部分,能够在一定程度上提升人们的生活水平;对于生态建设来说,是一个营造青山绿水的大工程,有效。在以往的经济建设过程中,由于太过追求经济效益而忽视了对环境的保护,致使我国在自然环境受到严重影响。

随着时代的不断进步和发展,关于可持续发展的观念已经深入到每一个人的心中,这就使得我国相关部门开始注重对生态文明的保护和加强。那么在当前,我们需要对林业调查规划设计技术进行提高,对于不同区域中的林业开展综合性的考评工作,以此帮助相关的人员能够对林业发展中存在的不足进行分析,进而制定出高效的林业规划经营方案。

#### (二) 林业资源的保护

当我们在开展林业生产的前期工作中,首先需要对整个区域中的森林资源进行全方位了解,之后按照所得到的林业调查结果构建针对性、有效性的生产规划。我们都知道关于林业调查工作而言,它所涉及的内容较为广泛,地区中所有的林木生长信息都包含其中,因此在对林业进行规划和设计时,就需要人员对整体情况有着更深入的了解,这样一来才能够较好的开展工作。由此,可以发现对于林业调查规划设计来讲,其主要作用是对林业中的资源进行汇总和收集,同时对相关的数据信息开展研究,进而帮助林业管理部门对辖区中的林业资源开展进一步的保护工作。

#### (三) 区域林权归属的明确

对于承包这一种情况而言,它在各个地区中的林业经营中属于一种常见的情况,在我国除却一些天然林外,其他的林地一般都是通过承包的方式开展林业的生产。但是,在该阶段中,因为合同没有对责权展开清晰的规定,那么就致使林权的规划难以确定,进而造成林权纠纷问题的发生。因此,在面对这一种情况,我们就需要在开展林业调查规划设计工作中,要认真负责地完成好测量工作,收集最准确的调查数据,有助于为林地承包方与林权拥有者之间纠纷的解决提供重要的作用,保证林业生产经营活动能朝着更好的方向发展。

#### (四) 详细勘察森林资源

当相关的技术人员在开展林业调查规划的过程中,它主要是在一定的程度上对当地的地形、地貌、林木资源分类等数据进行详细的统计和分析,进而总结出该调查区域中林业的种类资源、效益、质量等等因素。因此,这就使得我们可以有效的通过林业调查工作进而反应出当地地区的自然以及社会人文条件,以此了解到林业建设预期经济效益的总值。与此同时,在当前,我们需要发现对于林业

调查工作而言,应当充分的结合为开发林业的实际环境以及社会情况,进而在最大化限度中制定中具有适应性的工作新模式,以此保障林业生产管理得到加强。由此,从某一种角度上来看,关于林业调查工作它是我国相关地区林业发展整体策略、实施森林生态效益补偿的重要依据来源。

#### (五) 保障生态环境的可持续发展

随着时代的不断发展以及进步,全球生态环境开始恶化起来,不论是全球变暖还是动植物类加速灭绝,这一系列情况都代表着人类的部分行为已经对地球造成了严重的破坏。而在近一些年来,我国的天然林锐减,社会生产对森林资源的占用消耗量不断增加,这就使得如何缓解经济高速发展与生态资源的矛盾,已经成为全球需要反思的问题。而在面对这一种情况,我国基于市场经济的发展基础上,应当大力发展林业建设工作,以此在最大化限度中保障我国的经济以及生态环境得到可持续发展。如保护天然林、构建生态林业、沙漠绿化等等这些项目的开展都是以林业调查规划与设计工作作为重要的基础。那么,这就使得在当前,我们只有进一步做好林业调查规划的工作,才能够保障我国在未来的发展中,能够以不保护生态环境为代价,实现可持续发展。

#### (六) 提高林业建设的需求

从我国目前的发展形式来看,进一步发展林业建设工作,它不仅仅能够满足国家在未来的发展中实现可持续目标,也能够为我国的环保工作开展打下坚实的基础。因此,在当前我们在开展林业调查规划的时候,需要按照林业的规律以及我国经济发展的规律,从林业建设的实际情况出发,进而在最大化限度中制定出较为全面的林业建设战略方针。最后,有效地加强林业建设,它能够为我国环保工作开展提供一定的帮助,目前我国诸多城市受到环境方面的影响,使得时常出现各种灾害,而有效的开展林业建设,便能够较好地解决该问题。

### 五、结束语

综上所述,对于林业的生产建设工作来讲,它作为社会发展的一个重要内容,对于林业的生存而言,不单单是属于林业工作人员的责任,同时也是全社会所有人的责任。因此,针对当前林业的调查规划和设计工作来讲,我们就需要对其进行不断提高和创新,以此在一定的程度上为林业的生产建设工作提供帮助,进而最大限度让林业的生产得到可持续发展,构建出优良的生态环境。

#### 参考文献:

- [1]刘亦农.林业调查规划设计在林业生产建设中的地位和作用[J].南方农业,2021,15(14):100-101.
- [2]毛国骞.林业调查规划设计在林业生产建设中的地位和作用[J].南方农业,2021,15(12):136-137+140.
- [3]杨艳凤.林业生产建设中林业调查规划设计的地位及作用浅析[J].南方农业,2021,15(06):88-89.
- [4]廖运武.探讨林业调查规划设计促进林业生产建设与发展[J].中国林副特产,2021(01):110-112.
- [5]孙刚.林业调查规划设计在林业生产中的作用[J].农村实用技术,2021(02):130-131.