

自然资源管理中测绘地理信息工作要点

钱伟文

(广西华蓝岩土工程有限公司, 广西 南宁 530000)

摘要:自然资源是社会发展的核心要素,同时也是能源源泉和空间载体。在测绘管理的过程中,需要灵活进行自然资源的调查和规划,在实际工作中通过保护、利用和监督等方面工作的落实,实现自然资源的开发和保护。本文重点分析自然资源中测绘地理信息工作的现状,对具体的工作要点进行分析。

关键词:自然资源;测绘地理信息;工作要点

中图分类号:P205

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)23-0155-02

在新的发展阶段,自然资源的合理管理很重要,在实践工作中必须做好自然资源管理的对应工作,实现资源的科学和高效应用,减少自然资源方面的浪费现象。在开展资源管理的过程中,对现有的测绘地理信息进行应用,为资源管理提供一定的逻辑依据,从而增强管理效果。

1 自然资源管理概述

自然资源管理中涉及的内容相对比较复杂,在后续管理中,要做好产权登记的工作。在监督管理中,依据自然状况制定符合要求的监测评估机制。在自然资源的检测过程中,实现有效的管控,有效的调查有突出的作用。监测管理的阶段要进行数据的进一步分析,将其应用到管理中^[1]。在权属登记的阶段,对其中的不动产和自然资源权属等进行登记,也要注意的是对对应的权属资料进行收集,实现登记材料的汇总,从而实现科学化管理。在科学化管理的阶段,积极地收集对应数据资料,开展各种登记资料的分析。现阶段的自然资源管理中也存在一定的问题,例如在山、林和田等,在这个过程中,各种业务形式进行了融合,要想实现进一步的统一管理,需要进行测绘工作的进一步完善^[2]。在当前的从业管理中,要积极了解林业发展的各项要求,在后续管理阶段,测绘地理信息工作会受到限制,在发展中测绘地理数据属于保密范围,在应用的阶段可能会出现相悖的现象,在应用的阶段要对现有的地理数据信息进行考虑,处理好保密要求的对应关系,确保地理价值能得到体现,从而提升利用率。在测绘精度方面,测绘管理人员投入很多精力,在工作中要进行覆盖广泛性的分析,避免地理信息出现测量不准确的现象^[3]。

2 测绘地理信息技术在自然资源管理中的具体应用

2.1 完善监测调查技术体系

在当前的资源管理中,无论是社会还是生态环境,都需要进

行调查,在测绘地理信息管理的过程中,要建设相对完善的管理系统,在实施阶段进行技术的进一步分析,在实现技术体系应用的阶段,综合进行考虑,依据当前的管理要求,不断地完善调查制度。通过各个方面有效的管理之后,实现资源分类管理,在后续管理中,提供完善的测绘规范,在实施中对山、湖等自然资源进行监测和评估,在后续管理中充分借助测绘地理信息,对该项技术进行进一步的分析之后,能实现自动分类,动态化的管理发现其中的各种问题。另外在自然资源要素中,很多的检测技术应用都是各个部门进行的,要明确具体的统计标准。在当前行业发展中,确定的标准有很多,但是由于其中的各种标准没有明确的规范,甚至存在管理不标准的现象。因此在当前的工作中需要采取统一的规定,深入分析调查标准,通过各个方面的合理管理之后,能确保测绘技术日益标准化,从而促进检测调查工作的有序进行,实现深度融合^[4]。

2.2 建立健全登记管理制度

在新的形势背景下,自然资源逐渐向自然资源方向转换,在实施中必须对资产权属进行登记,要引起重视,积极地做好各项工作。测绘地理信息区域权属登记中的重要内容,如果无法实现自然范围的明确,能为自然资源界址提供有力的依据。在这个管理阶段,要明确管理权属,通过自然资源的潜在价值分析之后,改进管理水平,从而推动资源管理工作的顺利开展^[5]。在当前的检测管理中,要对测绘地理技术进行创新,不断研究其中的权属登记技术,实现自然资源权属的统一登记。在后续实施阶段要借助平台的作用实现高效管理。在对资产进行核算的时候构建质量评估管理体系,在该体系建设的过程中对自然资源进行评估,可依据自然资源情况进行等级的划分,同时构建相对完善的资产负债表,实现资产核算评估,在整个阶段逐渐向智能化的方向过渡,改善资产评估能力,从而提升核算质量^[6]。

2.3 构建国土空间规划技术

在对资源进行配置的时候,空间规划很重要,整体上能发挥明显的指导作用。在整个阶段,测绘地理信息技术的合理采用,能对空间进行规划,在实施中绘制出空间底图,及时明确保护区,为了能达到自然资源保护的目标,在实施中可以从空间规划的角度入手,各个空间部门做好具体的规划设计工作,在实施阶段要重视技术服务创新,实现对空间大数据的科学化管理。在实际管理中,不断提升环境承载力,对其全面评估之后进行方式和方法的创新,不断完善对应技术。在整个阶段,建立一个完善的评估体系,在实施中,由于地形差异比较大,导致国土开发问题多,在实施中要进行各种因素的分析,构建相对完善的指标,在体系建设的过程中,需要实现国土空间的进一步预设,在发展中完善空间规划的管理平台,对数据实现自动化分析,为后续决策起到辅助作用。

3 自然资源测绘地理信息技术的未来发展方向

测绘地理信息服务的资源比较多,在管理中,需要将多年形成的成果、技术和人才队伍等进行完善。在实际发展中进行各种业务形式的进一步分析。未来发展方向如下:

3.1 提供丰富的信息

在自然资源的进一步管理中,提供相对丰富的信息。在实际管理中,要对测绘服务增加认知度,在当前阶段,针对出现的成果内容没有贴近自然管理的现象,在今后的发展中,必须全面服务经济建设和社会发展需求,为各行各业以及社会等提供基础性的成果。基础地理信息要素比较多,例如自然资源要素、山水林田要素等,由于其中的指标不同,因此在采集管理中,要提升成本,合理地进行地理测绘技术。在实施阶段需要适应自然资源管理的要求,除掉基准成果和正射影像等,在实施中直接体现出了测绘地理信息的成果,在实施阶段除了基准成果、正射影像以及数字高程模型外,在自然资源管理中,体现出地理信息的价值成果不多,因此在实施中需要确保成果贴近自然资源管理,在实施阶段不断地扩展成果类型,丰富成果形式。

3.2 符合智能化设计要求

在自然资源的调查管理中,对智能化的设计形式有一定的要求,在后续工作中,由于涉及的影响因素多,在实施中需要做好生产和服务等工作,加上实际阶段涉及的工种多,生产环节多,对质量要求比较多,在具体管理中,要实现规模化的生产管理。由于整个技术体系相对比较成熟,在实施中需要以常规技术为主,实现人工智能和云计算等信息形式的合理应用,针对处在摸索阶段和小范围尝试阶段的具体情况,在实际设计中要让其符合智能化的设计要求,规避风险。面对服务自然资源的管理情况,在实施中可以开展常规监测以及专项检测等,在应急监测的过程中,以专项调查为主,做好日常的监督管理工作。日常的监督管理本身比较复杂,特点是目标小而多,针对单兵技能和具体情况,需要建立种类多和体量效以及知识要求比较高的技术体系,在实施中侧重点是卫星遥感技术,在具体的无人机测绘技术

应用中,借助大数据形式,实现人工智能化操作。在物联网发展的阶段,凸显出快速化的管理特征,通过各个方面的优化管理之后,能使其符合智能化的设计要求。

3.3 符合多样化的设计要求

在自然资源的测绘管理阶段,专业化程度比较高,在整个管理阶段必须实现专业的配置。在管理中1/3的测绘涉及地理专业,其他是自然资源相关的专业。随着各项服务机制的不断落实,在管理中对工作人员自身有一定的要求,针对测绘系统的概况,在实施中需要大量的复合型专家人才,通过各个方面的测绘管理之后,能使其具备统计分析和评价的能力。在当前的大部分的测绘服务管理阶段,多数的测绘管理队伍采取的是传统的形式,层级比较多,存在流水化的现象,因此在实施中要进行多样化的预设,使其符合要求。

3.4 确保服务体系的完善

测绘地理信息的发展在自然资源管理中有重要的作用,在后续管理中要有序地进行服务体系的建设。在实施中提供必要的成果,这是基础性的工作。在管理中进一步的发展和继承。此外需要提供技术服务,直接参与到自然资源管理中。在当前管理中存在散、小、碎的不足,主要是项目零散、规模小、服务碎片化、形式单一,缺乏系统化的顶层设计和整体规划,同时缺乏深入的服务,需要围绕自然资源全要素管理^[9]。

4 结语

针对自然资源管理的现状,在实施阶段需要进行各个方面的评估。针对当前实际管理的现状,在后期要确保路径的多样化,实现多种技术的交叉,发挥智能化管理系统的作用。本文进行各种测绘技术的落实,从而能实现资源资源的合理测绘,得到准确的数据。

参考文献

- [1] 姚仁.测绘地理信息技术服务于自然资源管理的新挑战、新机遇[J].测绘通报,2020(增刊1):20-21,31.
- [2] 黄露,王爱华,陈君,等.自然资源管理中的测绘地理信息技术支撑[J].地理空间信息,2020,18(7):114-115,124,8.
- [3] 黄剑民.测绘地理信息技术在自然资源管理中的应用研究[J].中国地名,2020(5):50.
- [4] 何玉春.测绘地理信息在自然资源管理中的应用[J].居舍,2020(14):2.
- [5] 杨宏山,闫正龙,张雪萍.新时代下陕西测绘地理信息服务自然资源管理的思考与实践[J].测绘通报,2020(3):96-100,122.
- [6] 陈娟.测绘地理信息在自然资源管理中的应用[J].科技风,2020(3):17.
- [7] 周嵩山,陈健,王海燕,等.地理信息技术在领导干部自然资源资产离任审计中的应用研究[J].审计与理财,2018(5):14-18.

收稿日期:2021-05-16

作者简介:钱伟文(1970—),男,汉族,广西贺州人,本科,高级工程师,主要从事测绘地理信息工作。