

基础性地理国情监测常见问题解析和探讨

上官楠

山西省测绘地理信息院

DOI:10.12238/gmsm.v4i6.1282

[摘要] 随着我国对于自然资源的监管工作的不断深入,基础性地理国情监测工作也变得越发重要,其监测结果的应用也越来越广泛,应用的领域也越来越多,相关人员根据地理国情监测的成果来进行日常的自然资源的调查与统计分析,基于此,基础性地理国情的监测成果的准确性就显得格外重要,本文主要探讨基础性地理国情监测过程中出现的问题,并提出一些修正意见,希望带给相关工作人员一些参考意见。

[关键词] 基础性地理国情监测; 问题分析; 质量控制

中图分类号: P25 文献标识码: A

Analysis and Discussion on Common Problems of Basic Geographic National Condition Monitoring

Nan Shangguan

Shanxi Provincial Institute of Surveying and Mapping and Geographic Information

[Abstract] With the deepening of China's supervision of natural resources, the monitoring of basic geographical conditions is becoming more and more important. The application of its monitoring results is more and more extensive, and the application fields are more and more. Relevant personnel conduct daily investigation and statistical analysis of natural resources according to the results of geographical monitoring. Based on this, the accuracy of the monitoring results of basic geographical conditions is particularly important. This paper mainly discusses the problems in the monitoring process of basic geographical conditions, and puts forward some amendments, hoping to bring some reference opinions to relevant workers.

[Key words] basic geographic national condition monitoring; Analysis of problems; quality control

1 概述

基础性地理国情监测的方法主要是通过常用的现代测绘技术进行,比如全球卫星导航定位技术(GNSS)、航空航天遥感技术(RS)、地理信息系统技术(GIS)等等,通过这些技术进行测绘后,分析成果,进行统筹规划,详细了解各地区的变化和变化频率,地区分布情况,地域之间的差异及地区变化的发展时态等等内容,这些内容直接反映了我国各个地区的资源变化、环境变化、生态变化的信息分布与发展态势。最终汇集成真实可靠且最具权威性的地理国情数据信息,方便我国政府、社会及行管企业的相关工作人员进行统筹规划与监管。

地理国情是一个国家或地区人地关

系和谐性的归纳与总结,是国家和地区科学发展、可持续发展、和谐发展的重要决策依据。简单来讲,地理国情监测就是对国家物质基础所构成的各种因素进行宏观、综合、全面的调查、分析和描述。更细化来讲,基础性地理国情就是从国家地理分析的方向进行剖析、探究和刻画国情,其主要内容就是描绘出国家自然、生物和人文情况的空间发展详情和以上这些方面的关联性等特点。举例来说,地理国情监测可以细化到国土领域、城市布局变化以及城镇化发展情况、生态环境变化及自然灾害的分布等基本情况的勘察与阐述等。

2 基础性地理国情监测的相关问题

2.1 基础性地理国情监测管理的重要性认识不充分

目前,基本地形监测质量管理的重要性尚未得到充分认识。基础地理国情监测的工作过程是非常繁杂的。所以,在实际的基础性地理国情监测过程中,强化管理工作。目前基础性地理国情监测管理工作中出现的问题:(1)管理者对于其重要性认识不足,缺乏对于基础性地理国情监测的质量管理体系的优化,在一定情况下限制了基础性地理国情监测管理的效果;(2)基础性地理国情监测管理人员的职责划分不清楚,工作职能无法充分发挥,也限制了监测管理体制的落实;(3)基础性地理国情监测人员对于监测质量管理的认知不足,会出现在

监测工作过程中无法按照质量管理体系要求完成,在一定程度上影响了监测结果的准确性与权威性。

2.2 基础性地理国情监测技术相对滞后

在基础性地理国情监测工作的发展过程中,我国的监测技术的应用起步较晚,与以其他发达国家的技术有一定差距,在技术应用过程,对于监测技术的合理应用也存在一定误差,同时,由于受到资金人员、设备、技术操作及监测频率等方面的限制,其监测结果不能直接、客观、完整的体现实际的地理国情数据信息,一定程度上降低了地理国情监测结果的准确性与权威性。

2.3 缺乏完善的监测监督机制

质量监督在基础地理国情监测工作中的重要性不言而喻,就目前情况而言,针对地理国情监测的质量管理中缺乏相应的监测机制。在地理国情监测过程中,监测数据必须要做到准确、精细、具有代表性、完整性、权威性。然而,在实际工作中,缺乏有效的地理态势监测质量管理手段是影响监测结果质量的关键因素,极大程度上限制地理国情监测的工作顺利进行,导致地理国情监测结果时常存在偏差。在地理国情监测过程中,监测数据的采集要经过图像采集、数据采集与分析等多个中间环节。但目前,监测质量控制措施只能保证监测数据的准确性和准确性,对数据的表示性、完整性和可比性缺乏有效的监督。

2.4 测绘人员的综合素质偏低

随着社会科学的发展,土地测绘勘探技术意在不断提升,所以对于地理国情监测的质量要求也越来越严格,所以相关的土地国情监测人员的专业性与职业技能就更加重要了。目前,一些测绘人员缺乏高端的操作技能,对测绘的制图工作的调查了解不多,在测绘公司的人员选聘时,对人员的专业技能考察力的不足。工作人员的选择任用也关系到整个监测工作的质量管理,目前从事土地国情监测的工作人很大一部分都是非专

业院校毕业的,并没有接受过系统正规的学习与技能操练,影响了地理国情监测的工作效率。同时,在测绘调查和测绘制图时,各小组合作比较紧密,但是有些测试工作人员并没有及时地沟通联系,合作精神不强,这也会对测绘项目的质量会产生许多的影响,也使测绘的工程质量偏低。

3 质量提升措施

3.1 强化监测全过程质量管理控制理念

在传统的地理国情监测结果的管理理念的基础上,地理国情监测管理要从实际出发,从实时操作人员再到上层管理人员经常分层管理,同时强化监测过程的全过程质量管理控制理念,针对监测过程中的关键点进行分析,制定详细操作方案,及时解决监测关键点中出现的问题,将质量控制的重点从结果控制升级到全过程的质量控制,充分发挥质量管理理念在监测中的保障效能。同时,加强相关技术把关,监督完善技术误差,及时发现影响监测结果的共性和倾向性问题,统一技术标准,保证监测数据质量,为地理国情监测国情奠定基础。

3.2 加强地理国情监测人员培养

加强监测人员的培训是确保信息提取质量的基础。这一职业技能的培养应以职业道德和职业道德两个方面为基础。制定人员招聘和发展方案,提高工作人员的专业能力,要求对现有人员进行更多的技术培训,并设计激励性人力资源补偿制度,而对具有外部专业能力的综合性高素质人才的就业,相关部门也必须建立就业政策予以支持。测量员、制图员应当有专业机构颁发专业证书,并保证其具有丰富的工作经验,进一步加强工作人员之间的合作联系,建立信息交流平台,加强各小组成员之间的沟通,建立团队合作管理信息平台。

3.3 强化信息质量检验

变化信息质量检验作为地理国情监测中变化信息提取的重要环节,可以进一步保证地理国情监测数据的科学性和

合理性,提高其在国家资源管理中的指导价值。所以在提取地理国情变化数据后,对提取的数据进行检验。在相关地理国情辩护数据质量检验方面,应当检查相关数据的属性正确性、内容完整性和格式标准化;在检查方法的管理上,应当采用人和软件配合的方式,保证信息质量检查的效率、准确性和灵活性。在检查过程中,一旦发现变更数据存在差错,应对差错的原因进行分析和纠正,以便重新提取数据,最终获得地理条件的变更数据,指导各种资源管理和经济活动的开展。

3.4 加强方法控制

首先,监测人员需要结合地理国情监测的内容的时空分布和变化规律,更好地优化监测方法和选择合理的监测方法少数监测点获得最典型的监测信息和数据;其次,为了减少其他外部因素对监测质量的不利影响,监测人员应有严谨的科学态度和良好的责任感,监测结构应做好组织管理工作,确保有关工作的有序进行和安排;专业人员负责监测方法和技术方案,确保组织管理方面的安全,确保有关方法和方案的有效实施。

4 结束语

综上所述,基础性地理国情监测是我国国情体系的组成部分之一,所以要对其监测进行科学合理评估并采取有效的关措施,提高其监测结果的准确性。

[参考文献]

- [1]张继贤,翟亮.关于常态化地理国情监测的思考[J].地理空间信息,2016,16(4):1-3.
- [2]李德仁,邵振峰.地理国情普查和监测的创新[J].武汉大学学报,2018,43(1):2-3.
- [3]陈慧琴,何文波,薛争光.浅谈常态化地理国情监测成果质量控制内容及方法[J].测绘标准化,2018,34(3):22-24.
- [4]杨扬,苏梓璇,李东辉.地理国情监测成果应用于自然资源生态质量评价的思考[J].测绘标准化,2019,35(4):16-17.