

基础性地理国情监测流程优化探讨

王功宇

广西壮族自治区自然资源调查勘测院

DOI:10.32629/gmsm.v3i2.577

[摘要] 随着2018年开始的机构改革逐步完成,自然资源部将构建“统一组织开展、统一法规依据、统一调查体系、统一分类标准、统一技术规范、统一数据平台”的自然资源调查监测体系。基础性地理国情普查与监测是自然资源调查监测体系中重要的一环,而地表覆盖的变化检测是基础性地理国情监测的工作重点,此项工作的工作量很大、时间很短,为了全面提升生产效率,给出在工作中更合理和有效的问题解决方案,本文将对基础性地理国情监测流程优化问题展开研究。

[关键词] 基础性地理国情监测; 流程优化; 分析

和普查数据相比,基础性地理国情监测流程的复杂性更高,如果在实际工作中采用传统人工模式进行数据信息的填写,工作量比较大,并且正确率也难以得到稳定保证,所以,本文在研究中将以地表覆盖的数据作为研究,对基础性地理国情监测数据的特点进行分析,希望对生产效率的提升起到必要的帮助和指导作用。

1 基础性地理国情监测特点

在2017年,我国基础性地理国情监测内容与普查阶段的数据信息相比,已经出现了明显差异,特别是在数据变更上,已采用增量进行变更,研究表明,其特点主要体现在以下方面:

1.1 变化类型增加

基础性地理国情监测工作对于图斑分布变化划分为两种形式,一种为伸缩型,一种为新生型,在概念上分析,伸缩型变化主要是原本相邻图斑在边缘位置上出现伸缩变化。新生型变化主要是在原有图斑中产生了和之前不一样类型的图斑。两种不同类型的图斑在性质和表达方式上差异较大,因此极大程度上丰富了原本的变化类型^[1]。在变化类型的增加过程中,生产工作量必然大大增加,所以更需要对变化类型进行准确分析,提升工作质量和效率。

1.2 发展了之前基础性地理国情监测要素的唯一识别码

在全新的基础性地理国情监测系统中实现了对之前监测成果识别码的发展,特别是对于伸缩型图斑而言,其对应的伸缩方式和原本图斑伸缩方式一致,而新生型图斑中,则没有表现出省值的明显变化。

2 基础性地理国情监测程序设计和实现方案

为进一步降低作业工作量和成果的错误率,优化工作流程和提高工作效率,在生产作业开展过程中,需要按照影像要求和参考数据对图斑覆盖类型进行填写,但是对于FEATID等信息不需要填写,在完成更新任务后,借助编写程序,对于已经完成更新的数据信息和之前的数据信息进行对比分析,从而按照两期数据要求进行变化图斑的分析和研究^[2]。

2.1 伸缩型判断方法

如果在工作过程中,周围图斑覆盖形式和变化图斑类型相同,那么通常将这种变化图斑看做伸缩型图斑,这种图斑类型的FEATID在填写过程中应该和覆盖类型相同的任一种图斑FEATID进行覆盖,从而将这类出现变化的图斑与周围FEATID相同的图斑进行融合性分析。

在实际生产过程中,为切实提升工作效率,一般我们不特殊考虑FEATID属性,而是在程序运转作用下完成自动信息填写。在编写程序过程中需要工作人员着重加强对两期图斑信息的分析对比,在得到数据变化图

斑后,对变化图斑的信息进行更新和调整,并将变化后的信息直接更新到以往工作的数据中^[3]。在对变化图斑周围图斑进行分析的过程中发现,周围图斑存在FEATID的伸缩型变化,因此在监测过程中就需要将变化后的图斑和这一图斑进行合并分析,完成合并后的图斑需要继续采用之前工作方式,并且,对于变化图斑中涉及到的图斑变化类型都改变为伸缩型,在这一阶段要对变化类型的赋值进行明确。

2.2 新生型判断方法

如果周围图斑的覆盖类型和变化图斑的覆盖类型出现相同的情况,那么我们通常将这种变化图斑称作为新生型图斑,这一类型图斑的FEATID赋值属于缺省值,因此在工作中进行赋值数据分析过程中也要着重进行分析^[4]。

在对影像数据进行分析的过程中,矢量监测往往要借助到各种技术手段,在变化监测过程中,对于没有发生变化的信息在分析过程中也要加强对不同分析方式和判断方式的研究,只有这样才能将各种类型的判断方式进行准确分析。

3 结束语

综上所述,基于基础性地理国情监测中往往会涉及到较为复杂的数据信息,同时在数据表现中还增加了很多增量概念,在实际生产过程中工作人员应该填写相应的图形变化属性和数据信息,在实际工作中如果需要人工进行信息填写,就意味着工作量较大,此种情况下工作准确性很难得到保证,所以本文在这一问题基础上也相应提出了地表覆盖的相关解决方案,希望能对生产效率和工作质量提升奠定良好基础。在生产工作开展过程中,还应该对地理国情要素的变化情况进行自动填写处置,在完成初步探索工作后,后期进行工作方案和工作思路的调节,只有这样才能切实提升工作质量和效率。总而言之,在今后工作中要加强对检查方案的优化和调节,从而实现对基础性地理国情监测流程的合理控制。

[参考文献]

- [1]陈功勋,廖磊,武海娇.基础性地理国情监测生产流程优化[J].测绘与空间地理信息,2018,41(10):179-181.
- [2]史文中,陈鹏飞,张效康,等.地理国情监测可靠性分析[J].测绘学报,2017,46(10):1620-1626.
- [3]王艳.浅谈阳泉市地理国情监测生产流程[J].经纬天地,2017,17(5):63-66.
- [4]谢斌.关于地理国情监测质量检查流程和内容的探讨[J].经纬天地,2019,31(1):3-4+7.