

测绘地理信息统计数据的质量控制分析

解非

江苏省连云港市东海县自然资源和规划局

摘要:在现代化发展的背景之下,我国科技技术水平迅猛提升,国家发展处于进步与创新的阶段。在行业范围之内,更是起到了推动经济发展的重要作用。我国地理位置较为优越,需要积极把控好国情管理工作,而测绘技术的发展更是为经济建设与国家发展提供了重要的数据支撑。开展测绘地理信息统计工作,应该充分引进先进技术与新时代理念。本文将立足于实践,对测绘地理信息统计数据,质量控制进行高效分析,阐述其中存在的问题,并制定针对性的解决措施,以期能够为相关工作人员提供帮助。

关键词:测绘地理信息;统计数据;质量控制

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2023.02.241

引言

测绘地理信息数据在经济建设和国家综合性治理中发挥着极为重要的作用。其中,在国土资源,矿山资源等建设资源的开发中的利用效能更高。测绘地理信息中,含有较多的数据量,因此要想掌握规范、准确且具有实用性的数据,就应该全面做好精确统计工作,避免不良信息和失效信息进入到建设当中。统计数据需要全面确保时效性,及时性,完整性以及精确性,更是评价单组数据质量的关键措施。在国内社会经济体系持续更新的条件下,各行业对测绘统计资料,形成了较高的需求。为此,加强地理数据的质控,给出相应的管理方法,尝试为各行业提供更精确的地理数据。

一、测绘地理信息统计数据质量控制中存在的问题

(一)数据的真实性与准确性

测绘数据实际数值必须在标准范围之内,如果出现无效数据,也就是实用价值不高甚至没有使用价值的应该及时进行丢失和删除,严禁其出现在建设当中。对当前统计数据进行分析可知,仍然存在一些有待解决的问题,在一定程度上对于数据的精准度和准确性产生不良影响。部分测绘部门没有按照标准要求和流程开展工作,导致真实数据丢失,数据相关度缺失等等。相关单位在处理较多的地理数据时,尚未制定统一的管理方法,在数据分类、汇总分析各方面,均存在各类问题,无法保证数据表达的准确性。各类问题共同作用下,降低了测绘地理数据的参考性。

(二)数据结构完整性

测绘地理信息,含有多种类型的数据,应保证各类数据格式的相同性,保持数据统计方法的一致性。地理数据组成完整性不足的原因较多。其一,填报主体的责任意识不高,填写的数据不准确,可能引起数据填写格式不规范,无法达到数据使用的规范。而数据统计工

作,有着较为严谨的规范,参照相关制度要求,需要填报主体多层把关,严加审核填报内容。然而,在实际报表期间,存在数据填写不完整、数据位数不正确等多种问题,无法达到数据使用的规范。其二,报表内容全面性。报表是汇总各类地理数据的一种报告文件,各类报表内容具有一定差异性。行业有差异时,相应会引起报表结构出现差别,各个测绘单位尚未形成通用的报表样式。各单位均参照自身的工作需求,制作表格名称,尚未形成统一的报表规范。在传送地理数据报表时,存在诸多技术不专业、数据处理不到位的问题。全面报表内容相同,在数据汇总期间,会出现各类不利现象。在实际传送报表内容中,一定数量的报表内容,数据有漏填情况,整体完整性不强^[1]。

(三)数据延展性

数据具有一定变动性,各阶段的数据均在持续变化中,数据会结合其用途、属性等特点,进行相应地延展。数据延展会出现较多不利因素,给予必要的修正处理,防止数据表达内容发生改变。延展性的差别,主要集中于各个阶段统计数据。针对数据关系的不合理情况,相应改变着数据价值。当报表内数据延展后,前后各时期的报表内数据缺失关联性,相关的数据不能形成整体一致性,致使数据失真。

二、全面把控测绘地理统计数据准确性的可行对策

(一)加强监测

在开展实践工作的过程当中,应该确定思路和方法,综合考虑国家发展的实际情况,并且对方案进行完善和规划。进一步确保地理资料的准确性,顺应各行业对地理资料的需求,给出相应的数据优化处理。在实际的工作过程当中,应该充分做好数据的整合工作,从而进一步对测绘地理信息部门的责任进行明确。积极贯彻落实责任制度,将任务落实到每个工作岗位上,明确责

任, 并且做好相关的数据统计与连接工作。该环节能够为后续的国情监测工作提供一定指导, 切实提升数据的准确性和真实性, 提升数据的统计与整合力度, 进而满足国家发展的实际要求, 提升科学性。还应该对具有代表性的区域开展因地制宜的数据统计试点工作, 该过程需要进行大量的实验试点, 以数据统计工作为目标, 给

出理论、实践的双重支持。积极展现数据统计的主导性功能, 切实提高数据统计结果与实际的贴合性。服务质量越来越高, 经济发展制度不断完善。积极展现政府单位作用, 针对测绘地理信息进行全面管理, 切实凸显测绘信息用途。进一步推动当地经济建设与可持续健康发展。地理测绘技术如下图所示:

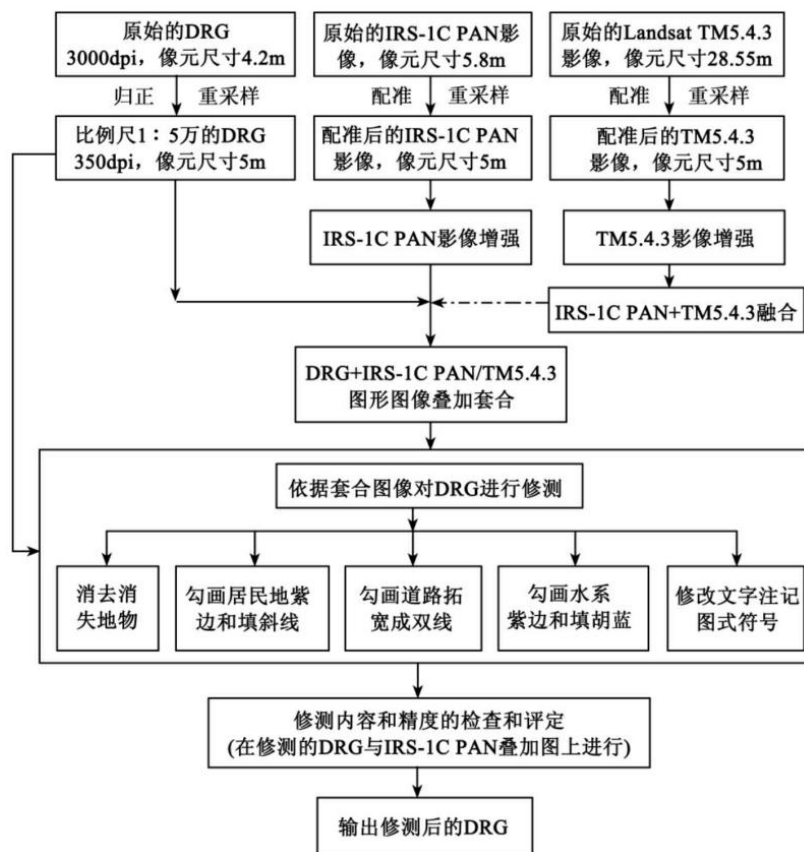


图1 地理测绘技术示意图

(二) 加强职能法治化建设

首先, 在测绘地理相关工作的职能岗位中, 增加地理国情监测各项工作内容, 不断加大监督管理的实际力度。还可以通过设定法律法规的方式方法, 使得统计信息的科学性和法治性更强。既确立了法律地位, 在一定程度上, 确保地理数据的参考性。其次, 可以建设较为合理的国情监测模式。我国已经进入到现代化社会, 网络信息技术发展十分迅猛, 在各个领域企业当中都有所应用。将信息技术引入到国情监测模式当中, 能够实现远程监测。还可以设置警报系统, 一旦发现安全风险或是安全事故, 能够及时警报传达到工作人员的终端, 进而对问题进行解决。相关工作人员需要上报的数据进行统计和监测, 进一步确保它的准确性, 还需要对数据的实用性以及价值进行综合性评估, 满足要求的数据进行记录, 失效数据则可以丢失。积极确保数据统计方法

的可用性, 持续更新管理方案, 使得该工作模式越来越科学, 越来越规范, 进而提升工作质量, 促进效率的提高^[2]。

(三) 严管核心业务

测绘地理信息数据的准确性需要得到高度保障, 全面掌握数据内容, 做出相应的数据回传、数据运用等处理, 提升数据的使用价值。数据的科学性和真实性将会对国情监测情况产生直接性影响。由此可见其重要性。对科学监测的标准进行综合性构建和全面性分析。结合国家国情实际情况和以往的工作经验, 对标准进行制定, 切实获取有效数据, 有效去除无关的统计工作, 化解工作人员的工作负担, 切实提升工作效率, 全面效率测内容的管控, 避免出现严重的不良问题和安全风险。在设定各项数据监测指标时, 尝试从多个层面, 进行有效监测。与此同时, 还应该对现有测点进行数据复核,



图2 地理测绘信息数据采集流程图

积极确保实际工作中的业务流程与产品结构处于一致状态，二者产生分离的情况。对于整体发展不利。下图为地理测绘信息数据采集流程图：

（四）健全发现机制

广大人民群众的监督是极其重要的一个环节，能够持续凸显公众形成的政府监督职能，在此过程中，可以利用宣传手段，使得广大人民群众也能够作为数据监管的主体，从不同角度对数据的发展情况进行分析。该环节可有效获取地理信息。借助动态监测、定点监管等措施，对相关工作人员的违法乱纪行为进行监督管理，充分避免数据丢失或是遗漏的状况，确保数据的真实性不会遭受到不良影响。与相关单位建立联合机制，形成多主体、多层次的协作体系，借助联合机制，确保数据可用性、完整性^[3]。

（五）完善职能管理

积极做好数据立法工作，在整个工作过程当中都应该不断完善相关的法律法规，确保数据统计环节能够符合法治化运行机制，满足科学性要求。各级单位应积极展现自身职能，形成良好的工作循环，提升监督管理力度与质量。可以将行政职责内，明确测绘统计工作的重要地位，该手段满足了法治化建设需求，只需要完善相关的法律法规和制度，就能够有效确保数据的真实性和价值，进而满足工作的实际需求。对于促进国家发展也有着一定的有利作用。针对隐瞒数据信息的，也需要制定惩罚措施，及时处理。建立健全高效的管理模式。针对统计部门的责任进行明确并贯彻落实到每个工作岗位上面，促使工作人员充分了解自己的任务内容和工作需求。

（六）加强统计工作的试点探索

在整个工作环节当中，都需要重视创新发展的重要性，积极改变传统的工作方式和解决问题的思路，运用现代化手段开展工作。确保满足时代发展要求，紧跟时代发展步伐。需要运用不断发展和变化的眼光看待测绘

地理信息系统的统计工作，并且根据时代发展的实际情况，现代社会以及我国的国情发展状况进行实践探索，因地制宜制定针对性的措施。在此过程当中，应该不断总结经验教训，及时发现当前状况下，统计信息中存在的不良问题，分析问题，并解决问题。各个部门的工作目标应该处于一致的情况，相互协作，对信息资源进行调配，从而实现合作共赢。避免出现信息不对等，难以进行合作的现象。切实提高测绘部门对于国情发展客观规律的了解和认知，增强相关人员的主动性以及培养他们的服务能力，促进服务质量的高效提升。

针对部分具有代表性的地区，需要根据其经济和科技的实际发展情况，制定相应的推广措施。开展试点推进工作，发挥好试点探索模范作用，切实提高数据统计分析的质量^[4]。

结论

地理测绘信息对于促进国家发展有着良好作用。在国家治理和区域经济发展当中也有着重要的功能。针对地理测绘信息数据统计中的现存问题进行综合性分析，根据实际情况制定针对性的测绘方案，确保解决问题。依照国内地理信息的需求情况，建立合理的监管方案，提高地理测绘信息数据的应用效能和质量，从而为我国战略性发展和城市整体性规划起到良好的推进作用。

参考文献

- [1] 兰小强. 浅析如何提高部门统计数据质量——以测绘地理信息部门统计为例[J]. 经济研究导刊, 2018(35): 168-169.
- [2] 周文锋. 智慧城市的测绘地理信息统计数据质量控制模型[J]. 北京测绘, 2022, 36(11): 1542-1547.
- [3] 李冲, 谭明建, 谭理. 大数据时代下测绘地理信息检验检测面临的问题与思考[J]. 测绘通报, 2021, (03): 134-137.
- [4] 杨莹, 佟夏辉. 测绘地理信息统计数据质量控制分析[J]. 科技创新与应用, 2021, (06): 188-190.