

测绘工程的质量管理与系统控制

廖亚兰 吴婧

重庆市勘测院

DOI:10.32629/gmsm.v3i3.667

[摘要] 对于测绘工程的顺利开展来说,做好质量管理及系统控制工作十分重要。并且测绘工程质量管理与系统控制与生产单位及主管部门关系密切,直接决定工程质量。目前,测绘工程质量管理与系统控制仍存在一定的不足之处,需要工作人员强化对质量管理与系统控制的认识,制定科学合理的措施进行管理工作,为测绘工程的顺利进行扎实基础。基于此,本文对测绘工程质量管理与系统控制进行详细阐述,并提出相关强化措施,希望可以和相关行业工作者提供借鉴。

[关键词] 测绘工程; 质量管理; 系统控制

质量管理和系统控制对测绘工程生存单位来说至关重要,是确保产品质量,建立完善的质量监督控制机制的基础和前提;质量管理和系统控制以市场经济为基础,建立与其相适应的质量管理体系,引导测绘工程的可持续发展。现如今我国城市化愈发深入,测绘工程在城市化中的作用也愈发重要,所以加强测绘工程质量管理与系统控制具有重要意义。并且测绘工程单位若想提高自身竞争优势,必须要强化质量管理和系统控制工作,根据自身具体情况,为提高产品的服务质量奠定基础。

1 测绘工程质量管理与系统控制概述

1.1 测绘工程质量管理概述

现如今我国经济发展迅速,社会进步明显,人们对于产品质量的要求也在与日俱增。所以加强对全部产品生产过程的监督和管理十分重要,这样才能全面、有效地控制全部过程。我国的新测绘法中明确规定,测绘工程质量管理主要是对于测绘单位在全部测绘工程中所开展的质量控制方案,质量管理起始于接受测绘任务,结束语数据交付。在测绘施工环节,应严格遵守“质量第一、全面控制”的原则,同时还应确保施工具有良好的经济性,为工程的顺利进行奠定基础。图1为测绘工程质量管理结构图。

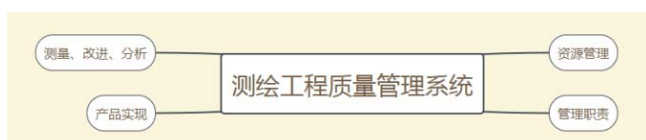


图1 测绘工程质量管理结构图

1.2 测绘工程系统控制概述

测绘工程系统控制指的是在测绘环节中建立较为完善的监控管理机制,对每一测绘工作环节及部分进行严格控制,并且强化对质量的监管工作,最终要确保测绘数据的准确度与实际要求相符。在实际测绘工程中,需要将连接城市控制网和国家控制网,建立新型控制网络,并且与该地区地理环境等因素相结合展开分析。测绘工作应该以真实情况为起点,否则可能会导致检测工作无法满足实际应用需求。

2 当下测绘工程质量管理与系统控制存在的问题

2.1 专业型人才的匮乏

在测绘工程处理过程中,因为测绘具有一定的局限性,如果处理方式不当便会提高工程的处理难度,并且会对工程质量产生严重影响。工作人员在技术方面存在较大的缺陷,无法有效处理难度较高的工作,那么将会对整个工程的质量造成影响。测绘工程的核心是技术,但是多数工作人员并没有加强对工程质量管理及系统控制的重视,不具有测绘从

业资格,进而导致工程质量低下,测绘数据准确性较差,存在较大的问题,急需解决。

2.2 测绘工作质量低下

测绘工程中普遍存在质量不达标现象,部分工作人员为了加快工程进度,在施工过程中偷工减料,略去一些重要和关键的施工环节。出现这一问题的主要原因便是对于工程的监管不力,没有建立有效的监管机制,进而导致部分工作人员自觉性较差。在具体工作过程中,不具备标准的测绘考核机制,致使工作人员不认真对待数据,对数据进行整理时往往效率低下,数据准确性较低,工作质量不高。

2.3 管理机制不健全

测绘工程缺乏监督和制约,没有有效的监督机制及相关测绘制度便无法有效规范和约束工作人员的行为,直接对测绘的质量造成不良影响。因为测绘工作不具备合理有效的质量管理机制,工作人员将工作重心放在数据的收集和分析方面,却无法有效保证工程质量,所以建立完善的管理机制十分重要。

3 强化测绘工程质量管理与系统控制的有效措施

3.1 建立健全测绘工程质量保证体系

建立质量保证体系首先要确定工作程序,工作程序的确立能够有效发现各类质量信息,同时还能够将得到的信息进行加工、存储和传送,最后直接输出该指令。并且还能够与实际相结合对系统运行方式进行改善,进而有效提高工程的质量。信息管理、工作程序和管理措施等是工程质量保证体系的主要组成部分。

3.2 质量的系统控制

质量管理是一种有效的管理方式,具有概念性,一般情况下都在整套完善的管理体系下开展,与逻辑理论概念的基础体系相符,质量管理的主要组成部分为质量控制、质量审批、成本控制和环节控制等。如果想要做好这一项工作,需要从下述几方面展开。

第一,测绘工作质量管理的核心便是强化对控制人员、设备和数据信息采集的管理。人员管理需要确保工作人员具备过硬的专业能力和丰富的的工作经验,在招聘环节选择学习能力强、工作责任感强、专业能力强的专业人才,并且还定期开展相应的培训活动和教育工作,使测绘人员掌握先进的技术,加强测绘人员对工程程序与管理方法的了解,从根源上提高工作效率及工作质量。

第二,加强测绘工程的数据检查工作。第测量数据的准确性进行全面监测,保证建模和数据库信息的准确性,其中主要包括图形信息和属性数据信息。

第三,加强对测绘工作过程的管控,要认识到测绘工作不仅仅是一

项工作,而是由多种工作组成的一系列工作,并且测绘工作中的任一项工作都不能够独立完成,所以在实践环节应强化对各个过程的控制。所以应使用科学合理的管理措施,确保操作的准确性和数据的准确性符合相关标准。所有的测绘数据都应该按照测绘表格进行记录,记录完将数据存档只数据库内,防止数据的遗失。进行记录工作和存档工作时保证规范化进行。

第四,加强法律监督监管的力度。目前建筑行业中普遍存在测绘质量不合格的情况,一大原因便是不具备相应的法律法规管理值得。所以国家应根据目前行业发展的实际需求,建立健全测绘工程行业管理体系,进而对行业行为进行有效约束,确保每一项制度均能够遵循相关法律制度进行,对于一些违法行为应做好处理工作,为测绘市场的良性发展奠定基础。

3.3 强化测绘工程系统控制管理工作

做好测绘工程的质量管理与系统控制能够有效提高测量数据及信息的准确度,进而能够为测绘产品提供更为优质的服务,并且还可以对相关生产单位的行为进行有效约束,实现公平、公正的目的,这也是确保测绘工作顺利展开的前提和基础。为了能够保证测绘工作的顺利开展,首先要对工作开展工程中的一系列问题和可能发生的风险进行全面分析,进而得出有效解决风险的方法。为了能够进一步提高测绘工程的效率、质量及服务能力,应将市场经济发展作为出发点,并且逐步提高测绘工作的管理水平,建立完善的管理体系。同时还要引进国际先进技术,积极学习,与我国具体情况相结合,优化和完善测绘管理体系,确保测绘工作的质量符合实际发展需求,为各行业提供依据。除此之外,还要建立专门的考核机制、制约机制、激励机制。强化测绘工程单位年检工作,将绩效考核结果作为其重要参考,及时了解测绘行业的最新动态及发展情况,制定专门的质量管理和系统控制评估表。建立测绘质量抽查制度,定期进行抽查,逐渐扩大抽查范围,建立合理的抽查标准,并及时公布抽查的结果,接受监督。

3.4 管理和记录控制系统

记录号测绘工作中的一系列文件和相关数据,并且对于这些文件和数据还要进行明确的标记、存储、保护和检索,存储时要依据规定的时间进行,测量的水平不仅包括测量,更包括操作记录的检查、质量管理的记录及

设备的检测结果等诸方面,同时在进行编号和记录工作时要与工作实际情况相结合。现如今科技发展迅速,计算机技术被广泛应用于各行各业,将计算机技术应用于测绘工作中,将最终得到的数据和信息存储到硬盘中,并且做好保护工作和备份工作,确保在存储过程中不会出现关键数据信息遗失等不良问题。对数据进行编码和控制的过程中要遵守科学依据,确保在应用过程中可以随时搜索相关有用信息,一般情况下,文档的保存期限在1-3年。

4 结语

综上所述,测绘工程质量和系统工作对测绘质量有决定性作用,对我国现代化发展、信息化建设都具有重要意义。目前我国测绘工程管理和系统控制仍存在一定的不足之处,所以需要相关部门优化和完善质量管理和控制,保证测绘工程的安全和稳定发展。

[参考文献]

- [1]倪明,吴成亮.测绘工程的质量管理与系统控制分析[J].科技创新与应用,2019,(33):191-192.
- [2]贾克宁,刘宏力.关于测绘工程的质量管理与系统控制探讨[J].建筑工程技术与设计,2019,(31):2162.
- [3]崔有林.测绘工程质量管理的重要性及措施[J].城镇建设,2019,(6):189.
- [4]陈昌豪.探讨测绘工程的质量管理及其系统控制措施[J].建筑工程技术与设计,2019,(8):2421.
- [5]程献稳.论测绘工程中如何做好质量管理及系统控制[J].装饰装修天地,2019,(5):95.
- [6]田雪.加强测绘工程质量管理与控制测绘质量的有效措施分析[J].建材发展导向(上),2019,17(12):67.

作者简介:

廖亚兰(1990--),女,湖北仙桃人,汉族,本科,工程师,从事测绘工程质量管理与地理空间信息数据研究(包括测量工程质量管理与问题分析以及资源、环境、经济和社会等领域的一切带有地理空间坐标的数据分析)研究。