

测绘工程的质量管理与系统控制问题分析

Analysis on Quality Management and System Control of Surveying and Mapping Engineering

向之新

Zhixin Xiang

重庆市勘测院 中国·重庆 400000

Chongqing Survey Institute, Chongqing, 400000, China

摘要: 测绘工程的质量管理和体系控制涉及很多部门,直接影响到工程后期的质量。然而,在测绘工程质量管理体系和体系控制中存在着许多问题,对测绘工程质量产生了严重的不良影响。因此,有关部门应更加重视测绘工程的质量管理和体系控制,运用科学的方法加强对测绘工程的管理和监督,从而为测绘工程的顺利开展提供重要的保障。

Abstract: The quality management and system control of surveying and mapping engineering involve many departments, which directly affect the quality of the later stage of the project. However, there are many problems in the quality management and system control of surveying and mapping projects, which have serious adverse effects on the quality of surveying and mapping projects. Therefore, the relevant departments should pay more attention to the quality management and system control of the surveying and mapping project, and use scientific methods to strengthen the management and supervision of the surveying and mapping project, so as to provide an important guarantee for the smooth development of the surveying and mapping project.

关键词: 测绘工程; 质量保证; 系统控制; 分析

Keywords: surveying and mapping engineering; quality assurance; system control; analysis

DOI: 10.12346/se.v3i4.6358

1 引言

测绘项目生产单位应当加强质量管理体系和体系控制,为测绘产品质量提供重要保障,建立完善的质量控制和管理体系,建立适应市场经济发展的质量管理体系,充分指导测绘工程,促进测绘工程健康发展。在城市化进程中,测绘工程扮演着重要的角色。加强测绘工程质量管理体系和体系控制分析显得尤为重要。

2 测绘工程质量管理与体系控制概述

2.1 测绘工程质量管理

与中国社会的进步和发展,经济建设和工业化的不断发展,人们越来越重视产品的质量,等一系列工作的管理、监督和测试在生产产品的过程中吸引了广泛关注。

2.2 测绘工程质量管理与体系控制的内涵与必要性

加强测绘工程质量管理体系和体系控制具有重要意义。一方面,通过综合管理和监督的测绘工程的质量,我们可以挖掘出各个环节可能出现的问题,然后确保每个环节的有序推广通过有效的资源整合和控制,执行其他链接的工作的基础上保证质量,并顺利完成测绘工程专业的既定目标。另一方面,通过加强测绘工程质量控制,收集数据。对于测绘工程的整体质量和安全来说,测绘工程的质量管理和体系控制具有重要的意义。加强测绘工程的质量管理和体系控制,不仅有利于社会主义发展战略目标的实现,也有利于信息化建设的推进。同时,开展测绘工程质量管理体系和体系控制,有利于提高测绘工作能力和水平,促进中国测绘工程健康、快速、可持续发展。因此,需要因地制宜地探索和实施,以确保满足规

【作者简介】向之新(1989-),男,中国重庆人,助理工程师,从事工程测绘、土地资源管理等研究。

范要求。加强测绘工程质量管理 and 体系控制具有重要意义。

另外,通过综合管理和监督的测绘工程的质量,我们可以挖掘出各个环节可能出现的问题,然后确保每个环节的有序推广通过有效的资源整合和控制,执行其他链接的工作的基础上保证质量,并顺利完成测绘工程专业的既定目标^[1]。

3 测绘工程发展现状

3.1 技术更新缓慢,缺乏专业技术人员

测绘工程在市场经济发展中发挥着重要作用。同时,也面临着市场经济带来的机遇和挑战。在日益激烈的竞争中,测绘工程企业面临着更大的压力和更多的问题。再加上自身运营资金不足,新的测绘技术的应用和新设备的更新相对缓慢。现代工程建设模式给测绘工程的技术更新带来了更大的压力。然而,许多测绘工程人才只掌握了专业技能的一个方面,在实际应用中却涉及各个方面。因此,综合人才的缺乏也影响着测绘工程企业的发展。

3.2 质量差,管理不科学

在测绘工程企业的发展过程中,面对利益的诱惑,往往测绘工程的管理质量大大降低,导致可持续发展理念在实际发展中不能发挥应有的作用。典型的是运营商只是提高操作速度,但忽视科学操作的操作模式,并监督审计工作不到位,最终导致管理流程和操作质量不满足标准的要求,导致有些工作重复和返工。

3.3 管理体制不完善

测绘工作的长期发展离不开完善的管理体系,其中数据采集和分析过程需要雄厚的技术和经验,测绘工程企业各部门要密切配合。但是从目前的工作情况来看,长期以来在数据采集和分析过程中存在着效率低、质量差的问题。它的许多问题都与管理体制的不完善直接相关。此外,操作人员的安全意识较弱,导致操作过程中出现安全问题^[2]。

4 提高测绘工程质量管理 and 体系控制的主要措施

4.1 建立健全法律法规

近年来,中国加快了城市化的步伐,越来越重视测绘工程的质量。为此,颁布了若干法律法规,如计量法、质量、测绘方法。与此同时,中国颁布了多项关于测绘项目质量管理体系控制的政策,如质量监督检查管理等。开展测绘工程质量管理 and 体系控制,有利于保证测绘工程工作质量,促进中国信息化城市建设与发展。然而,仍然有许多问题在测绘工程的质量管理与系统控制在中国,如缺乏足够的监督和实施,缺乏完善的制度,等等。这就要求有关部门进一步完善有关法律、法规的规定,提前充分准备,进一步加强质量控

制和管理,为测绘工程质量提供重要保障。

4.2 优化质量体系控制水平

单位要遵守法律法规,有关部门要做好法律监督和监督工作。当监理人员发现测绘项目存在不合格的工作、不正确的数据或不合格的质量时,应明确主要原因,完善现有的法律法规,确保制度的有效性,从而解释测绘行业的行为,严厉打击违法行为,以惩罚避免错误行为,为测绘单位的发展奠定基础。

4.3 建立健全测绘工程质量控制体系,扎实做好基础工作

一方面,要对测绘工程质量控制的全过程进行研究分析,总结经验和不足,借鉴同行的相关经验,在此基础上形成完善的测绘工程质量控制体系,明确目标。测绘工程质量控制的权责划分、指标、流程和标准以及相关的考核机制;形成指导性、规范化的测绘工程质量管理文件,有效保证整个施工过程有序稳定发展。

另一方面,要做好基础管理工作^[3]。全面探索优化测绘工程方案的编制、相关账户的建立、人才和机器的配置以及全流程人员调度管理,及时预测可能出现的情况,并结合实际情况进行动态调控,确保工作严格按照既定的质量规范有序、扎实开展,提高测绘工程标准化水平。测绘工程质量管理是突出测绘工程重要性、提高测绘工作效率的关键内容。随着信息化进程的深化,测绘工程的应用领域也在逐步扩大,只有工程质量管理体系和系统控制。

4.4 加强测绘控制

加强测绘工作的控制和管理,前提是建立和完善测绘工程的控制制度,这是控制工作的基础。在实际工作中,要加强测绘项目生产中的质量控制和监督,确保测绘项目的效益。

4.5 随着现代科学 and 信息技术的发展

在新的发展时期,现代科学技术突飞猛进,信息技术也得到了长足的发展。无论是在测绘项目的建设,还是在测绘项目的管理和系统控制中,我们都可以结合市场经济发展的需要,积极引进测绘技术、管理技术、现代控制技术等先进技术,积极改变传统的测绘作业模式,借助现代信息技术完善自己的管理系统,并利用系统控制来提高整体的管理控制水平,保证测绘工作的质量和效率。

4.6 完善相关法律,制定行业制度

法律法规是各行各业依法经营的法律保障。完善测绘行业的相关法律,使测绘工作依法开展。行业规章制度是制约行业正常发展的基础。制定合理的行业规章制度,可以稳定行业内部的发展,促进测绘产业的稳定发展。测绘工程的质量管理和体系控制,通过完善相关法律法规,制定行业标准

(下转第44页)

测量方法来进行控制测量。具有精确平面坐标的点,应用GPS和全站仪技术代替了使用GPS静态控制和有线网络控制,这两种技术的结合不仅简化了操作程序,而且大大降低了控制和测量的劳动强度。在地籍测绘技术中,一级控制室的测量可以采用静态GPS技术进行测量,并使用随机调校软件进行严格调校,需要在地图上创建根控制点。根控制测量通常通过线测或各种断面测量进行数字化,在地籍测绘过程中,控制测量的主要目的是保证采集的边界点和特征点的准确性,最终控制测绘精度在规定范围和允许精度内。

5 结语

综上所述,在传统的操作模式下,测绘工作占用资源较

多,同时工作效率低,多环节准确率低。为适应工作需求和时代发展,引入数字化测绘技术具有重要意义,可以有效降低成本,提高工作效率,保证规划的准确性。在实际应用过程中,要结合现场实际情况,实现各种测绘技术的融合,有效提升工作水平,促进测量行业持续稳定发展。

参考文献

- [1] 王鹏.浅析无人机1:1000地形图测绘中的应用及实践[J].华北国土资源,2013(6):88-89.
- [2] 谢梅秀,陶丹丹.无人机航测技术在矿山地形图测绘中的应用[J].世界有色金属,2019(20):106-108.
- [3] 卢旺春.数字化测绘技术在地籍测量工程中的应用分析[J].四川建材,2021,47(8):39-40.

(上接第41页)

体系,确保行业有法律法规可循。

4.7 加强管理机制,做好监督工作

无论是对测绘人员的管理,还是对测绘单位的管理,都要加强相应的管理机制,做好监控工作,确保工作人员工作认真、高效,确保行业的规范发展。合理的管理制度和良好的监督检查是员工工作的动力,行业内部规范的制定,会让测绘单位感到紧张,督促各单位做好测绘工作。

4.8 加强人员素质,提高技术水平

加强人员素质,提高技术水平,是管理人员工作的核心内容。在保证人员技术操作熟练的基础上,保证发现问题的及时性,从而制定有针对性的解决方案,降低出现问题的风险。管理人员还需要定期接受管理评价,巩固自身的管理知识基础,确保管理环节的顺利进行。

5 结语

虽然测绘产品的质量管理体系和体系控制是一项非常复杂的

系统工程,但只要进一步完善相关法律法规和监督管理机制,循序渐进,加强执法检查,真正把握实际工作,实事求是,务实创新,就能推动测绘工作全面发展和完善。只有建立必要的思想认识,保证一定的技术条件,配套切实可行的质量管理监督控制体系,才能提高测绘工程质量管理体系和体系控制水平。测绘工程质量管理是突出测绘工程重要性、提高测绘工作效率的关键内容。随着信息化的深入,测绘工程的应用领域逐渐扩大。只有不断更新和完善项目质量管理体系和体系控制体系,测绘项目质量才能达到预期的测绘要求。

参考文献

- [1] 陈壁飞.测绘工程的质量管理与系统控制问题分析[J].中国高新技术企业,2011(2):104-105.
- [2] 李光明.测绘工程的质量管理与系统控制探讨[J].煤炭技术,2011(2):219-221.
- [3] 高世杰,乔淑萍.浅谈测绘工程的质量管理与系统控制[J].黑龙江科技信息,2011(15):61.