

# 测绘工程质量的控制措施探讨

巩 欣

梅河口市公路管理段 吉林通化 135000

**摘要:**我们目前正在建立一个信息管理社会。互联网和信息技术与我们的生活与工作紧密相连。与此同时,中国城市经济也进入了相对完善的时期。在这个新时代,测绘工程被广泛利用。由于城市发展需要测绘工程,测绘工程的品质也将影响大都市未来发展的趋势。因而,测绘工程的重要性不言而喻。为了能有效计划测绘最新项目,确保高质量测绘,要从质量控制和管理系统上做出调整,从而提高其工作的质量。因此,本文对测绘工程的特性进行了分析,列举了现阶段测绘过程质量管理存在的问题,给出了测绘工程质量控制管理的新思路,希望有助于推进我国测绘工程的发展与创新。

**关键词:** 测绘工程; 质量控制; 措施; 探讨

## Discussion on Quality control Measures of surveying and mapping Engineering

Xin Gong

Meihekou City Highway Management Section, Tonghua, Jilin 135000

**Abstract:** We are currently building an information management society. The Internet and information technology are closely linked to our lives and work. At the same time, China's urban economy has also entered a period of relatively perfect. In this new era, surveying and mapping engineering is widely used. Because urban development needs surveying and mapping engineering, the quality of surveying and mapping engineering will also affect the future development trend of the metropolis. Therefore, the importance of surveying and mapping engineering is self-evident. In order to effectively plan the latest mapping projects and ensure high-quality mapping, adjustments should be made from the quality control and management system to improve the quality of their work. Therefore, this paper analyzes the characteristics of surveying and mapping engineering, lists the problems existing in the quality management of surveying and mapping process at the present stage, and gives the new ideas of the quality control and management of surveying and mapping engineering, which hopes to help promote the development and innovation of surveying and mapping engineering in China.

**Keywords:** Surveying and mapping engineering; Quality control; Measures; Discussion

### 前言:

测绘工程的准确性和质量直接影响到施工和设计成本。为了提高测绘工程的质量和效率,需要解决工程测绘工程中的相关问题,采取适当的手段来促进技术研究和加大力度管控工程测绘。并且,创建与当前的工程研究需求相关的工程测绘计划和项目,全面培养专业的工程测绘人才,推动测绘工程向专业化、标准化方向发展,提升测绘工程的整体水平。

### 一、测绘工程质量控制的必要性和重要性

测绘工程是城乡建设与土地利用工作的重要组成部

分。可见,测绘工程的出现是影响国家经济和人口发展的重要因素。此外,一些发达国家在信息时代创新测绘技术也影响了整个世界信息化建设的步伐。测量工程的重点开发与管理既是全国信息化建设的主要话题,也是中国企业发展与创新的主要要求。为确保测绘的正确性,还需要官方监督以及质量控制。测绘机构要按照国家法律法规做好管理和内部控制,提高测绘工程的管控水平。目前,在基础设施建设、土地改革、城市发展、经济社会发展等领域都对测绘成果进行评估。面对日益完善的实验条件,只有进一步开展测绘项目,尤其是进行测绘

检测质量管理的精确评估, 才能为测绘工作有效性带来了更广阔空间, 充分发挥积极的作用。

## 二、测绘工程质量管理中存在的问题

### 1. 检查工作滞后

检查工作通常是在所有工程测绘数据采集完成后准备的, 然后对统计数据进行分析检查。这种检查模式使测绘数据不准确或不完整, 存在一定的误差。只有在整体测绘工作结束之后, 检查员才能看到这一点。而这种检查工作滞后现象不仅需要花费大量的资金和精力重新测绘, 而且影响工程测绘的质量和水平。此外, 如果检查组不按照标准和规范进行工程测绘检查和分析, 会导致安全隐患的残存, 为下一个项目的建设带来很多问题。

### 2. 测绘质量管控体制不够完善

鉴于科技进步的迅猛发展, 近些年出现了很多新的测绘技术, 相对的测绘工程的质量管控所面对的挑战也在增多。然而, 许多测绘单位仍然使用传统的分析和质量控制方法与测绘质量管控体制进行测绘质量控制, 出现系统更新慢, 管理制度不合理, 一些测绘单位使用体系的漏洞来谋取私利, 聘请无执照工人来降低分析成本。这种情况的结果是错误的, 导致工程测绘的准确性下降, 影响了下一阶段项目的建设。

### 3. 测绘市场竞争不够规范

随着经济与社会发展, 测绘市场的现状表明, 测绘工程量增多的同时不同规模的工程测绘企业层出不穷, 工程测绘市场之间的竞争更加激烈。为了创造更多的财务价值, 许多人或企业借给他人测绘资质, 徇私舞弊、降低价格, 参与测绘工程投标竞争。在工程中标后, 由于缺乏研究人员和专业知识, 许多测绘工程只能进行外包, 使得最终测绘工程项目的成果达不到最初的要求。

## 三、提高测绘工程质量的控制措施

### 1. 完善测绘工作的前期准备工作

测绘工程涉及规模大, 测绘工作不易, 因此, 有必要做好工程测绘的前期工作。尤其是测绘工作人员要根据项目的实际情况制定测绘目标, 收集、整合相关信息, 为项目未来开展提供支持信息。其次, 测绘人员应了解更多重要信息与工程数据, 利用比例尺、经纬仪、激光测量等方式来测绘, 保证了测绘工程的准确性。现今的测绘工程也包含了很多超前的测绘技术, 所以测绘人员要提前做好准备, 让测绘人员了解测绘的技术和所有的资源。通过新技术有效地开展测绘的相关工程。

### 2. 提升测绘人员综合素质

测绘工作人员做为测绘工作的重要引导者和操作者,

其综合素质的提升是监管测绘工作质量的最佳途径。因此, 以下两个方面可以帮助测绘人员有效提升自身综合素质, 以及测绘的有效性。首先是增加获得测绘工程工作的机会。只有具备深厚知识和经验的优秀人才可以进入测绘工程部门。此外, 参与实际施工测绘工作的人员必须从政府获得资格证书, 使入职资质条件变得标准化, 进一步改善测绘质量。二是抓好测绘技术人员的培训。在培训过程中, 邀请专家进行技能培训, 相关工作人员不断获得工程测绘的知识和技能, 使测绘人员真正了解工程测绘的质量控制点(如图1所示), 并在出现错误信息时采取各种措施, 对数据处理和所提供的数据的正确性进行科学合法调查。同时, 必须加强测绘人员的合作意识培养, 让大家明白只有相互合作才能提高测绘工程控制的质量。



图1为专家进行技能培训

### 3. 完善质量控制和管理体系

测绘工程项目部门与我国建设的不同部门都有联系, 这些组织工作中还包括承担测绘工作的管理者, 他们带来了许多数据支持。目前, 测绘工程管理机制的重要方面, 如质量控制体系、人工成本控制体系、奖励体系等都是使用分析软件进行分类的, 可见, 测绘质量的管理和测绘系统软件的进一步完善, 都离不开测绘的技术性。因此, 规划和调整测绘单位的管理机制至关重要。我们如何改进系统控制, 才能使测绘工程质量控制更加完善呢? 我们还可以利用今年的研究重点来更好地了解质量控制的有效性和效率。今年研究的主要目标是监测和评估结果。需要对质量控制和质量管理体系的有效性进行研究, 提高质量管理控制体系的准确性。更新虚假案件调查系统软件, 并确保准确的测绘结果, 改变偶然检查和抽样的范围, 确保结论的准确性。制造工程项目的专业能力是危害测绘工程项目质量管理方法和系统控制的因素之一。为与测绘企业合作时工程方案的科学、诚信、可靠, 必须对生产工厂进行规范和完善, 以确保国土资源测绘项目实施方案的准确性和一致性的准确性。此外,

开始新的测绘项目对我们来说也很困难,会出现各种问题。对业务规划、项目实施、审批等差异化环节中出现的的问题,需要及时解决。参与研究和规划的测绘工程相关部门和企业必须了解当前的问题,制定规范化的业务流程,以进行业务分析和开发,并执行额外的分析和监控市场需求,完善测绘系统软件,真正提高测绘工程项目的质量管理能力和系统控制水平。

#### 4. 数据审核要经过严格的程序

施工测量数据和测绘数据的准确性可以为工程提供有关建设项目的各个方面的信息,并对整个工程建设的质量产生重大影响。因此,为了保证数据的准确性,必须对审查建筑测试中的各种程序进行仔细评估,以细化数据。首先,由于设备故障和人为错误,测绘期间的信息交流处理通常不准确。因此,测绘质量控制专家必须严格把控绘图,更好地处理不准确、冲突或重叠的绘图。然后将质量检查图数据进行比较,以避免数据丢失、重复编号等问题。第三,检索资料样式后,注意检查元素编码,以免信息丢失。最后,检查拓扑。因为不同的应用有不同的拓扑。将数据模型添加到具有不同拓扑的应用程序可能会导致数据泄漏和失真。因此,操作者必须仔细检查软件拓扑,以避免出现这种现象。



图2为测绘工程监理质量控制的具体实施

总体而言,测绘项目在建设项目中发挥了重要作用。加强对测绘工程质量管理与系统控制,改进质量控制,完善监控计划是保障测绘工程的质量的关键。测绘工程相关工作人员还需加快启动改进质量管理,细化内容管理,健全质量控制管理体系,提升测绘人员综合素质,进而确保测绘水平,促进我国工程建设质量的提升。

#### 参考文献:

- [1]谢洲文.浅谈影响测绘工程质量的相因素及其控制措施[J].四川水泥,2017(10):263.
- [2]马文瑞.测绘工程质量的控制措施探讨[J].建材与装饰,2017(04):221-222.
- [3]刘俊锋,杜梦飞.房产测量测绘工程的具体流程及质量控制措施探讨[J].工程技术研究,2022,7(05):156-158.
- [4]李文斌.测绘工程的质量管理及其系统控制措施[J].科技创新导报,2018,15(03):173-175.