

# 测绘工程的质量管理与系统控制

赵俊

贵州图云慧空间信息技术有限公司

**[摘要]** 测绘工程质量管理及系统控制对于工程的顺利进行有着非常重要的作用。所以从技术引进、设备更新、人员培训等方面强化质量管理,并且从科学技术使用、数据记录精准化、法律法规完善等方面狠抓落实,才能切实促进整个测绘工程系统控制的改善与加强。

**[关键词]** 测绘工程; 质量管理; 系统控制

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.096

## 1 测绘工程对生产生活的意义

随着我国城市现代化进程的不断深入发展以及科学技术的进步,人们生活水平不断提高,对生活质量的要求也越来越高,建筑工程逐步成为人们生活的基本保障。伴随着城市规划的进一步扩大,对其的投资加大,测绘工程技术作为城市设计建设的基础,对其也提出了更高的要求。

首先,测绘是在各类建筑之前的必需工作。测绘在民用或工业建筑中观察、设计、管理以及以后的施工中进行各类的数据测量工作。工作者通过测绘得图纸和数据资料到具体的基本信息,在城市的建设过程之中,一切的建设工作都需要根据测绘所得数据来进行。不仅建筑如此,在城市规划中,城市建设的所有工作都需要依靠城市规划所提供的测绘数据来进行下一步工作。因此,只有非常准确的测绘出建筑的地形图,或某一区域的地形图才能保证合理设计和顺利的施工。也有利于工程的长期使用,提高经济的建设效益。

其次,测绘也在城市管理方面起着重要作用。在城市规划过程中,也包括对土地使用权,地方的拆迁等的因素影响。这些都影响着城市规划是否能顺利进行,是否会按照原计划进行施工和建设。这些都关乎城镇市民的切身利益,同时也为城市规划中不可缺少的一部分,同样起着至关重要的作用。

最后,测绘的精准与否关系着建筑或者城市规划等的美观收关。在工程结束之后,是否存在设计或建造的不合理和不科学之处。

## 2 当前测绘工程质量管理现状

### 2.1 管理体制尚不健全

管理体制不健全是当前影响测绘工程质量提升的重要因素之一。由于测绘工程管理作为独立的测绘部门,需要进行数据的收集和分析,考验着工程检测技术。在工程最终质量和效率的保证上,健全的测绘工作管理体制,能够形成强大的约束力从而来进行质量管控。但是由于缺乏管理体制以及健全的独立系统,一些不合格的行为还存在,导致测绘工程工作效率低下,相关的数据规则运行不完善,甚至还出现了由于薄弱的法律意识和安全意识导致的测绘工程事故发生。

### 2.2 质量管理不够合理

由于测绘工程在质量管理上还不够合理,普遍存在作业质量低下的现象,例如由于单纯追求进度而导致作业操作失误,或者是由于对工程作业的督查不够完善,导致作业质量低下。企业在经济利益驱动下,部分管理者在工作进行中,缺少可持续发展的理念,再加上专业的技术人员的匮乏,使得技术更新的速度较慢,不能满足现代化工程建设高质量要求。

### 2.3 技术落后, 人力资源匮乏

传统的测绘工程相关技术在激烈的市场竞争中,已经不能符合当前的工程企业测绘工作需求。企业自身运行资源缺乏,利益化的缺失,使得人才选拔方面受到很大限制。在不完全掌握相关技术的情况下,一部分测绘工程人员在关键岗位上任职,但是思想意识重视度不够或者技术不全面、管理水平有限等,导致了测绘工程出现了技术不过硬、设备老化等情况,而且往往由于全能性的人才缺乏,使得一种技术的应用难以满足整个测绘工程的良性运行。

## 3 测绘工程的质量管理和系统控制

### 3.1 完善测绘工程相关的法律法规

加强测绘工程质量管理与系统控制的有效措施,首先,结合国家实际情况,制定出测绘工程相关的法律法规;其次,要根据测绘工程行业的发展情况,不断的完善法律法规,给测绘工程行业创造出一个拥有制度保障的大环境。制度要恩威并济,要求测绘管理部门加大监管力度,严格执行国家制定的法律法规,一旦企业发生违法乱纪的行为,就立刻依法处罚该企业及工程项目。测绘部门应该根据国家法律法规成立专门的质量监督小组,配合上级管理部门检查的同时,质检小组也要针对测绘工程进行检查管理,确保国家制定的法律法规得到有效的实施,全面落实质量监督管理工作。在制度中明确测绘企业权益的维护,对测绘企业管制的同时,从政策上提高测绘单位工作的积极性。近年来,国家颁布了《质量法》《计量法》《标准化法》等一系列法律法规,在技术员入职之前,除了对员工技术进行考核,还要培训技术员学习相关法律法规,使技术人员熟悉相关法律法规。虽然国家测绘工程的质量管理系统已经逐步完善,但是在相关法律法规上还有许多不足,必须结合国家现状,不断完善法律法规,保证测绘企业有法可依,测绘管理部门有章可循。

### 3.2 提高测绘工程领导的质量意识

提高测绘工程的质量管理水平,不仅要从制度上进行完善,还要从根本上改变测绘工程质量管理现状,这要从每个人的思想层面上进行改变,只有提高了相关人员的思想意识,才能进一步推动质量管理水平更上一层楼。首先要加强测绘企业的领导层和员工对测绘工程重要性的认识,测绘企业应该明确日常目标,员工严格执行相关要求,建立以质量为中心的技术操作意识。除了测绘企业要提高自身意识之外,测绘管理部门的领导层及员工更要强化质量意识,对测绘工程的质量管理高度重视,保证员工在测绘工程质量检查中,认真仔细,没有敷衍的情况发生,在开展测绘管理活动时,要打起精神,结合平时所学的管理知识,合理的监督测绘企业。以某测绘管理部门为例,部门从领导层到员工一视同仁,积极组织管理工作培训,外派员工去其他测绘管部门学习管理知识,要求领导层的高级管理人员定期参加管理工作培训学校,学习测绘专业技能,了解测绘设备的新应用,用这样的办法强化整个部门的爱岗敬业精神。国家测绘工程的顺利开展,要求每个测绘企业和测绘监管部门都要做到以上要求,才能加快推动质量监管的发展。

### 结束语

测绘工程的相关数据能够给工程建设施工更好的进行提供基础,测绘工作开展需要确保数据的可靠性和安全性。以这点为基础,测绘工程想要更好的开展便必须提高工作质量。为了满足这方面的需要,我们必须认识到测绘工作质量提高和系统控制的重要性,从而给测绘技术的发展和测绘工程的开展奠定良好的基础。

### 参考文献

- [1] 张文博, 张昊楠. 测绘工程的质量管理与系统控制[J]. 科技风, 2019(33): 113.
- [2] 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