

# 浅谈测绘工程质量管理

姚震

(河北菁恩工程技术有限公司)

**[摘要]**随着科学技术的不断进步以及时代发展的具体要求,传统的测绘工程质量管理已经不能全面满足现阶段测绘工程量的要求,同时也无法满足相关工程对测绘结果的要求。因此,为了能够更好地促进我国测绘工程的发展和应用,顺应时代的变化和新时代提出的测绘要求,需要相关工作人员、部门和单位,针对测绘工程质量管理进行改革和创新,不断开发全新的测绘技术,全面的提升测绘数据结果的真实性与可靠性,为我国测绘工程行业长久稳定的发展奠定良好基础,更好地实现城市化的建设与发展,有效地提升我国综合实力。

**[关键词]**测绘工程;质量管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.083

## 1 测绘工程的概述

在平时测绘工作中,如对建筑的基本情况、公路的路网情况、地形地势情况,海洋海底的基本情况等这些相关的数据信息加以搜集起来并进行分析,从而得到最基础的数据,从而构建大数据的共享平台,为多部门的工作提供基础性的支持,这使得相关的部门就要提高测绘工程的质量管理。在对测绘技术进行使用时,要想测绘技术能够充分发挥作用,那么相关工作人员首先要做的就是对测绘工程的含义理解透彻。测绘工程主要是利用一些相关的数据,然后相关工作人员根据这些数据来绘制图纸。在对工程施工的过程中,对测绘工程中技术的使用能够有效促进工程施工水平的提升,在对地形地势的测绘中运用测绘技术可以提高测绘的精度。而在具体的工作中,相关人员要重视对测绘技术的使用,这在一定程度上能够有效促进我国如建筑行业、勘探行业等的快速发展。

## 2 测绘工程质量管理现状

(一)质量是测绘工程的关键,质量管理的最终效果与测绘工程的整体质量息息相关。在测绘工程开展的过程中,质量管理工作始终存在,工程的每一个环节都有且只有一个特定的质量管理目标,这会让质量管理工作达到理想的效果,使其具备针对性的特点。社会是在不断发展和进步的,目前我国测绘相关部门越来越认识到工程质量管理的重要意义,在不断工作实践中,制定了测绘工程的质量管理体系。在该体系不断完善和优化的过程中,我国测绘工程的质量和水平也有了更大程度的进步。(二)测绘工程安全性和稳定性形成,除了工程质量的高标准要求,还需要开展系统控制的相关工作。系统控制的组成虽然是多样化的,可是在整体方面来讲却有着统一化的特征。为了让测绘工程的质量能够有所保证,测绘结果的准确度和安全性也能有所保证,需要对测绘工程的每个环节进行必要的监控。测绘工程中的系统控制,随着现阶段信息化发展的程度,越来越便捷化,且集成性更加强大,另外,国家和城市层面的控制网与测绘工程的系统控制结合性更加紧密,因而,工程系统控制的水平越来越高。(三)就我国目前测绘工程质量管理来说,虽然有了很大程度的进步,且相应的制度标准也逐渐形成,在实际工作中取得了一定的成绩,但是工作中的问题也较多。这些问题主要为:监督体系并不健全。测绘工程相关工作在社会中没有引起更多群体的关注和重视,使得工程单位工作的形式更多是自测自用,在没有特定外界监督的状态下,

测绘工程质量和系统控制的进步速度缓慢,且工作的漏洞和问题不能及时发现。与此同时,我们也知道,测绘工程质量的提升不仅仅依靠某个环节,也不是在短时间内就能完成的,需要和其他工程质量提升一样,需要长时间持续的打磨,从各种复杂环节和工序上着手。在对测绘工程的实际开展情况来看,很多时候质量管理这项工作并没有深入地融入工程当中,在工程开展阶段,协调机制和统一化的管理是比较欠缺的,这一现象正是对测绘工程效果造成不利影响的实际原因。另外,质量管理和系统控制部分负责的人员,专业性和综合素质很多都达不到既定的要求,这也是测绘工程效果不理想的原因之一,因而,在今后的工作中,应当对这两部分工作的人员进行更多的培训和教育,使其接受专业技术知识和管理知识,设置公平的考核。

## 3 加强测绘工程质量管理措施

### 3.1 做好准备工作

在测绘工程质量管理工作中,做好必要的准备工作也是很重要的,相关工作人员要对各个环节进行重视。并不是说测绘人员携带测绘工具设备到现场去完成场地的测绘工作,更多的是坚持正确的测绘方式和方法,把测绘的精准度调整到最高,所以测绘工作人员应该正确科学地把握测绘工作流程,在具体的测绘过程中,做好准备工作也是很重要的,这样不仅能够促进测绘精准度的提高,而且也能够有效促进建筑工程质量的提升。在实际工作中,测绘工作是具有一定难度的,因此相关工作人员要重视准备工作。在具体的测绘工程质量管理工作中,相关工作人员要想获得准确数据,那么就需要到施工场所进行调查,并且也要重视数据的记录,不能使数据出现误差。在实际工作中,相关工作人员也要充分保证各项数据的准确性,而对于数据真实性的保证而言,需要相关工作人员到现场进行测量,数据真实性的保证能够有效促进测绘精准度的提升。由于测绘技术需要使用红外线,因此在具体的工作中,相关工作人员需要解决外界电池对红外线的影响,进而使得测绘技术的精准度能够得到有效提高。除此之外,天气原因也会对测绘技术产生一定影响,因此相关工作人员要对天气进行观察,然后选择合适的天气来进行测绘。

### 3.2 制定合理的方案

无论是怎样的工程,都需要有合理的施工方案。完善的施工方案会提高施工进度,但如果不合理的施工方案,那么测

绘工程质量管理工作不能充分发挥作用,而且也会对施工质量造成影响。在测绘工程质量管理工作进行的过程中,合理的方案能够有效促进社会精准度的提升。无论是怎样的工程建筑、海洋勘探、国防等,方案的合理性是很重要的,因此,相关工作人员一定要重视对其的监督。在施工初期,相关工作人员就要对测绘技术的使用进行把控,但在具体的使用过程中,相关工作人员要对测绘现场进行勘察。在施工中期,相关工作人员要分清测绘的重点,从而促进测绘技术的使用。工程施工后期测绘工作应当侧重于工程对当地自然地貌和人文环境的影响,提高工程的全寿命周期质量。除此之外,在具体的测绘过程中,相关工作人员要对测绘工作的重点进行充分了解,这样不仅能够促进测绘方案准确性提升,而且也能够有效促进工程的顺利开展。

### 3.3注重测绘技术水平发展提升

在对测绘技术进行使用的过程中,相关工作人员也要重视对测绘水平的提升,要紧跟时代潮流,对测绘技术进行创新。在进行创新时,相关工作人员可以从以下几个方面来进行。第一,加大资金投入。测绘工程技术中使用的设备,如“无人飞机”“红外设备”等设备,这些设备的使用能够有效促进测绘精准度的提升。测绘单位要加大资金投入,并且也要重视对先进设备的引入,只有这样才能更好地促进建筑工程质量的提升。在对测绘设备进行引入时,相关工作人员要紧跟时代潮流,并且也要结合建筑企业自身发展的特点来进行引入。除此之外,在对测绘精准度进行提高时,加大资金投入也能够有效促进对工作人员的培训,从而使得测绘人员的专业技能能够得到有效提升,进而使得工作人员的工作熟练度得到有效提高。加大资金投入也能够有效促进对测绘技术的研究,进而使得对测绘技术的研究更加有深度,进而使得测绘技术水平能够有效得到提升,这在一定程度上也能够有效促进建筑工程施工水平的提升。同时对其进行引入时,相关单位也要重视对专业人才的培养。第二,测绘单位也要做好技术设备引进后的后续工作。在具体的使用过程中,如果技术设备出现问题,那么相关工作人员就需要对其进行及时解决,如果没有对其进行解决,那么就会对测绘精准度产生一定影响,因此做好技术引入后的后续工作是很重要的。

### 3.4完善质量管理机制,做好测绘工程质量管理工作

测绘工程和我国经济建设相关的各个部门都有着一定的联系,负责测绘的工作人员也参与到这些部门的工作中,为其提供了更多数据支持。现如今测绘工程应用的管理机制主要有:质量监督机制、奖励机制、全面质量控制机制等,从这一方面可以看出,测绘质量的管理工作,以及测绘系统的进一步完善,都离不开测绘技术。所以,对测绘部门的管理机制进行优化和完善是必不可少的一项工作,这样才能让系统控制工作完成得更加顺利。除此之外,为了更加深入的了解质量管理机制的作用和动态,可以借助年度调查的方式,年度考察主要包含考绩和检查的结果。促进质量体系 and 系统控制的科学合理性也是非常必要的,需要对测量、绘图质量的假审查系统从根本上进行完善,改变意外检查采样的范围,保证结果的准确度。

生产工程的技术水平是影响测绘工程质量管理和系统控制的因素之一,为了保证土地测绘项目方案的准确性和一致性,需要将生产工厂的技术进行规范和改进,使其在和测绘单位进行合作的时候,可以保证工程方案的科学性与公平性。另外,测绘项目在开展的过程中,会遇到一些问题,我们需要在工程的准备、实施、验收等不同阶段中,确定存在的问题并及时解决。参与测绘工程的相关部门和单位,要充分理解面前遇到的问题,将地形测绘工作的发展向业务控制标准化改进,结合市场需要,对测绘系统作进一步完善,这样才能真正提升测绘工程的质量管理水平和系统控制水平。

### 3.5注重素质专业人才队伍构建

现在在许多相关单位意识到加大技术设备的更新的重要性的同时,测绘相关单位也要重视对专业人才培养,这在一定程度上也能够有效促进测绘精准度的提升,同时保证测绘工作者的技术过关,如果在测绘技术进行创新时相关工作人员的专业水平没有根据测绘技术的创新而加强,对各种技术和设备进行熟练运用度不够,那么就会影响对测绘技术的使用,进而导致测绘技术精准度受到影响。因此,在对相关工作人员进行培训时,测绘单位可以从以下几个方面来进行。第一,在测绘工程质量管理中,测绘单位要重视对专业人才的培养,可以保证人工测绘结果的精确程度,从而使得测绘技术的能够充分发挥,同时可以保证测绘最后结果的精确程度。而且,在组织培训活动时,测绘相关单位需要关注设备使用的特性,了解哪些测绘工作是无法完全依靠测绘设备完成的,进而针对性地开展测绘技术培训,用人力及技术弥补设备在测绘工作中的缺陷。第二,在具体的工作中,测绘单位也要重视对工作人员责任意识的培养。在对其进行培养时,测绘单位可以利用制定考核体制来进行,对于优秀员工进行奖励,而对于不太优秀的员工可以采取适当的处罚,这样不仅能够提高员工责任意识,而且也能够有效促进员工工作行为的规范。第三,人为的因素也可能对测绘水平的提升产生影响,因此,相关工作人员要对其进行重视。如果在相关工作人员进行测绘时,由于自身原因导致测绘出现误差,那么这在一定程度上会对建筑施工质量产生影响。面对这一现状,相关单位要做的就是提高相关工作人员的专业素养,从而促进建筑施工的质量。

### 参考文献

- [1] 邹烈国. 新形势下测绘工程中测量技术的发展和应[J]. 工程设计与设计, 2020, No. 432 (10): 156-157.
- [2] 温伟. 新形势下工程测绘作业测量技术的研究[J]. 住宅与房地产, 2019, No. 541 (19): 171-171.
- [3] 赵昱, 孙靖杰. 控制测绘工程技术精度的方法探讨[J]. 中国集体经济, 2020 (32): 161-162.
- [4] 乔丽. 控制测绘工程技术精度的策略探讨[J]. 价值工程, 2019, 38 (24): 236-237.
- [5] 余毅. 探讨矿山信息化测绘工程技术精度控制对策[J]. 世界有色金属, 2018 (16): 34, 36.
- [6] 黄虎英. 测绘工程技术精度控制策略探究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2017 (35): 113.