

测绘工程常见问题分析及对策建议

滕 跃 李景鑫

山东省地质测绘院 山东济南 250002

摘要:我国国民经济的快速发展,使得我国建筑行业也迎来了飞速发展,这种背景下,测绘工程的价值也越来越重要,测绘工程的有效开展也可以为建筑工程提供有效的数据参考,为工程的质量提供了极大的保障。这种情况下就需要有关的测绘人员要将测绘工作充分重视起来,确保测绘技术应用的有效性以及测绘数据的准确性和可靠性,进而为建筑工程的有效开展奠定基础。但是,纵观当前我国的测绘工程可以发现,虽然测绘技术在不断的更新和发展,可以在实际测绘的过程中依旧存在着大量的问题,这就严重影响测绘的质量。基于此,本文对测绘工程常见问题进行了简要分析,并提出了几项应对建议吗,期望可以为测绘工程的可持续发展奠定基础。

关键词:测绘工程; 常见问题; 对策建议

Analysis of common problems in surveying and mapping engineering and countermeasures

Teng Yue and Li Jingxin

Shandong Institute of Geological Surveying and Mapping, Jinan 250002, China

Abstract: The rapid development of China's national economy has also led to the rapid development of the construction industry. In this context, the value of surveying and mapping engineering is becoming increasingly important. Effective implementation of surveying and mapping engineering can provide effective data reference for construction projects, and provide great assurance for the quality of engineering. Therefore, surveying and mapping personnel need to attach great importance to surveying and mapping work, ensure the effectiveness of surveying and mapping technology application, and the accuracy and reliability of surveying and mapping data, thereby laying a foundation for the effective implementation of construction projects. However, it can be found that although surveying and mapping technology is constantly updating and developing, there are still many problems in the actual surveying and mapping process in China, which seriously affects the quality of surveying and mapping. Based on this, this paper briefly analyzes common problems in surveying and mapping engineering and proposes several countermeasures to lay a foundation for the sustainable development of surveying and mapping engineering.

Keywords: surveying and mapping engineering; Common problems; Countermeasures and suggestions

建筑工程的有效开展离不开测绘工程,建筑行业的进步和发展也促进了测绘技术的创新和变革,随之测绘工程数据的准确性也在不断的提升,这些精准的数据为建筑工程各项工作的开展提供了有效的支撑,有助于提升建筑工程的建设水平以及质量。^[1]但是,测绘工程面临的测绘环境较为复杂,在实际测绘的过程中受到人为因素、技术因素以及外界因素等方面的干扰,会导致最终的测绘质量受到影响,进而得出的测绘数据也无法为建筑工程提供参考,进而影响了建筑工程的进度、质量以及安全性等。因此,测绘人员要对当前测绘工程中存在的问题进行详细的分析,结合测绘工程制度以及技术应用要求运用有效的对策保障测绘工作的顺利开展。

一、测绘工程常见问题分析

(一) 质量问题

测绘工程的数据可以为建筑工程设计、施工方案等

提供重要的参考,当前随着建筑工程的不断发展,测绘工程的工作量以及工作内容也在逐渐增强,这种情况下在开展建筑工程的测绘工作时通常需要多支施工队伍参与到其中,这时就需要一个管理团队这些队伍的工作进行统筹管理,保障测绘工作正常开展的同时,也可以确保测绘技术应用的规范性以及测绘质量。^[2]但是,在实际测绘的过程中实际上管理工作还没有形成一个有机的整体,导致测绘队伍在实际工作的过程中经常会出现大量的分歧,并且会出现相互干扰的情况,这就情况下就会造成最终的测绘质量出现问题,进而影响到建筑工程的质量和各项工作的顺利开展。

(二) 人员问题

测绘工程的有效开展离不开专业测绘团队以及人员的支持,在开展测绘工作的过程中,可以发现现在测绘设备、技术已经相对较为成熟,但是市场上的专业测绘

机构确存在严重的不足，一方面是缺少测绘机构，导致测绘工作无法顺利的开展，一些建筑企业甚至会让自身技术以及施工人员去进行临时测绘，这种情况下由于这些人员不具备专业的测绘能力，导致测绘技术以及测绘设备的应用存在不足，进而测绘数据的质量也无法得到有效的把控。^[3]另一方面，这些测绘机构的工作人员也存在一定程度的不足，一些测绘人员专业能力和素质不足，在测绘工程中无法将测绘技术充分运用起来，也会影响到测绘工程。

（三）技术问题

当前随着科学技术的发展，测绘技术已经得到了极大程度的更新和发展，但是当前测绘工作中，实际的测绘工作中大多先进的测绘技术并没有充分的应用到，一些建筑单位以及测绘队伍还在应用较为老旧的测绘技术以及测绘设备，不仅影响了测绘工程的进度和效率，也导致测绘工程数据出现了一系列的问题。另外，这些测绘技术在进行应用的过程中需要和检查工作配合，并严格按照技术应用的标准以及工序开展。但是实际上两者中确存在一定的失衡，导致技术的应用出现的疏漏。^[4]

二、针对测绘工程常见问题的解决对策建议

（一）建立并健全质量管理体系

质量管理是建筑工程建设的重中之重，而测绘数据为建筑工程的质量奠定了重要基础，为了进一步提升测绘工程的质量，保障测绘数据的准确性，就需要建筑企业加强对测绘工程的管理。以往在对测绘工程进行管理的过程中受到各方面因素的影响，导致管理工作的开展受到了严重的阻碍。针对这种情况就需要有关企业建立并健全测绘工程质量管理体系，进而为管理工作的有效开展奠定坚实的基础。首先，测绘单位、建筑企业要转变自身的管理理念，将测绘工程充分重视起来，意识到测绘结果的科学性、准确性、合理性是保障建筑就开展的基础，通过的制度方面的规划和约束，对测绘工程中的测绘队伍以及测绘人员进行管理，可以保障测绘工程中各测绘环节的顺利开展，避免测绘过程中出现互相影响以及分歧的情况。其次，要转变传统的管理方式，在进行管理的过程中要根据测绘工程的实际情况去对管理方式进行优化，确保管理手段以及过程可以满足测绘工程质量的需求。还要重视其管理部门以及管理队伍的建设，在开展测绘工程质量管理的过程中，需要建立专业的测绘工程管理部门，根据测绘工程的工程量以及测绘方向等去对管理内容进行详细的划分，然后确定各测绘内容的管理核心、重点以及管理人员等，进而对测绘工程的工作以及质量进行监督和管理，保障测绘工作的有效开展。再次，要确保测绘工作责任制度的落实，确保测绘工作责任要落实到个人，有关的测绘部门管理人员要全权负责自身的部门的管理责任，确保在测绘工程出现问题时候可以第一时间落实责任人，并及时运用有

效的手段解决这些问题，将损失控制在最小范围内。最后，还需建立并健全测绘工程的奖惩制度，对有关的管理人员工作以及测绘人员进行考核，对于有突出贡献的人员要给与适当的物质以及精神上的奖励。而对于出现问题造成的影响的工作人员要给与相应的惩处，进而提升测绘工程全体员工的质量意识，保障测绘工作质量。

（二）构建专业测绘队伍

建筑工程中测绘工作的有效开展需要专业的测绘队伍，因此想要保障测绘工作的顺利开展，首先市场中要进一步增强市场中测绘机构的建立和完善，而测绘机构在建设的过程中应该尽量本着小而精的原则，并逐渐自身的专业领域，做到术业有专攻根据自身的专业领域去对测绘工作人员进行招募、聘用和培训，可以有效提升自身在测绘市场的竞争力、例如可以主要负责到了桥梁测绘，还可以主要负责建筑测绘等。这种测绘队伍在开展测绘工程时对相关测绘要点、技术、设备等都较为熟悉，保障测绘队伍专业性的同时，有助于提升测绘的效率以及质量，为建筑工程的开展奠定坚实的基础。另外，还要重视起测绘人员的专业能力以及素质水平，要招聘具有经验、专业能力、高素质的复合型人才，并定期对招聘的人次以及队伍中的测绘工作人员进行培训，可以聘请有关测绘专家以及测绘技术专家召开讲座，工作人员在培训的过程中可以提升自身的测绘能力，并对有关的测绘制度和测绘要求进行了解，并且也可以对当前新技术以及新设备的知识进行了解和掌握，为测绘工作奠定基础。同时，在实际开展测绘工程之前，也需要根据工程的实际情况对测绘人员进行选择，确保其能力可以满足工程需求，并对工程有关的内容、质量管理体系等进行培训，保障工作人员可以严格按照要求开展测绘工作，选择测绘技术。

（三）重视新技术应用

当前各种先进的测绘技术以及测绘设备出现在了测绘工程中，因此有关测绘单位要对自身老旧的测绘技术、设备进行替换，积极引进并运用先进的测绘技术，提升测绘的质量和效率。在应用这些先进的测绘技术时，需要专业的测绘工作人员结合测绘工程的实际情况对这些技术以及设备进行选择，然后严格按照技术应用的工艺，注重技术要点，去将测绘技术应用到具体工作过程中。同时为了确保测绘与检查的同步进行，信息技术和数据技术也开始在测绘工程中进行应用。首先，可以将数据技术充分应用起来实现技术创新，测绘工程的优化。像是对测绘图像数据进行检查时，可以将计算机让呐喊去对图像中的数据进行收集，并建立图像数据信息库，通过数据技术的分析和对比，可以发现测绘工作中存在的一些问题，进而对测绘技术应用以及测绘工作的开展进行知道，保障了最终测绘数据的准确性。另外，还要加强信息技术的应用，在测绘工作开展时，可以借助测绘

信息技术设备去的对测绘的各项数据进行实时共享。在这个过程中测绘工作人员以及检查人员可以对测绘的结果进行及时的观察和分析,这时一旦测绘结果存在问题,可以第一时间发现,并对测绘工作进行及时的调整,有助于降低测绘工程成本,提升测绘工程质量。

(四) 提升安全意识和控制

一些测绘工程的工作环境较为复杂,在工作的过程中会存在一定的不安全因素,不仅会影响到测绘工程的顺利开展,也会对测绘人员的安全造成严重的威胁,这种情况下,就需要测绘单位将测绘工程的安全管理充分重视起来。^[8]首先,要建立安全管理制度,要求有关的工作人员在场地进行测绘工作时要佩戴相应的安全装备,并对测绘的一起等进行检查,保障测绘工程开展的安全性。其次要对测绘人员进行安全培训,对安全管理制度进行宣讲和学习,并在开展测绘前开展相关测绘技术以及测绘设备的应用培训,确保测绘工作可以按照工序开展,降低由于认为操作造成的安全事故现象,进而提升测绘工作人员的安全意识,提升测绘工程安全管理的水平。最后,测绘单位要对测绘工作进行合理的安排,关注到恶劣天气对测绘工作的影响,要确保工作人员可

以在安全的环境中开展测绘工作、

三、结束语

综上所述,建筑行业的稳定发展离不开测绘工程的有效开展,但是当前在我国测绘工程中测绘队伍、测绘人员、测绘技术应用等都存在一定的问题,导致测绘工作的质量以及测绘数据的准确性无法得到有效保障。因此,有关单位要采取针对性的措施去处理这些常见的问题,进而为测绘工程的发展提供保障,也可以为建筑工程质量奠定基础。

参考文献:

- [1] 于满如. 测绘工程常见问题分析及对策建议 [J]. 科技风, 2019(22):1.
- [2] 朱乔. 地质测绘工程项目的进度与质量控制探究 [J]. 资源信息与工程, 2019,34(01):143-144.
- [3] 裴晓玉, 许云峰. 测绘工程常见问题分析及对策建议 [J]. 科学与信息化, 2019(25):2.
- [4] 熊云凯. 测绘工程质量的控制措施探讨 [J]. 大众标准化, 2022(11):13-15.