

## 建筑工程测绘技术存在的问题与优化措施研究

罗栋卿

山东潍坊百货集团股份有限公司, 山东 潍坊 261061

**[摘要]**近年来,我国诸多领域在社会快速发展的影响下都取得了良好的进步发展,从而为科学技术的不断发展打下了坚实的基础,有效的促进了建筑工程测绘技术整体水平的不断提升。将测绘技术合理的运用到建筑工程项目之中,对于促进建筑工程施工效率和施工质量来说都能够起到巨大辅助作用。但是尽管当前将最前沿的测绘技术合理的引用到建筑工程测绘工作中可以切实的提升工程施工的效率和质量,但是因为工程测绘技术的实践运用存在一定的局限性,所以还需要我们加以不断的优化和创新。

**[关键词]**建筑工程;工程测绘技术;问题;优化措施

DOI: 10.33142/aem.v3i1.3641

中图分类号: TS958

文献标识码: A

## Research on Problems and Optimization Measures of Construction Engineering Surveying and Mapping Technology

LUO Dongqing

Shandong Weifang Baihuo Group Co., Ltd., Weifang, Shandong, 261061, China

**Abstract:** In recent years, many fields in our country have made good progress under the influence of the rapid development of society, which has laid a solid foundation for the continuous development of science and technology and effectively promoted the continuous improvement of the overall level of construction engineering surveying and mapping technology. The reasonable application of surveying and mapping technology to construction projects can play a huge auxiliary role in promoting the construction efficiency and quality of projects. However, although the current most cutting-edge surveying and mapping technology reasonable reference to the construction engineering surveying and mapping work can effectively improve the efficiency and quality of engineering construction, but because of the practical application of engineering surveying and mapping technology has certain limitations, we also need to continue to optimize and innovate.

**Keywords:** construction engineering; engineering surveying and mapping technology; problems; optimization measures

### 引言

就当前我国建筑工程行业发展实际情况来说,工程测绘技术在建筑工程行业之中被大范围的加以运用,有效的促进了建筑工程施工质量和施工效率的不断提升。但是经过调查分析我们发现,当前我国工程测绘技术整体水平还没有达到成熟的状态,其中还存在诸多的问题需要我们加以解决。所以测绘工作人员应当不断总结实践经验,对于测绘技术实践运用过程中所涉及到的各个问题加以深入的分析研究,结合实际情况和需要利用有效的方法加以解决,与此同时也需要从各个细节入手来不断增强自身的综合实力,合理的引用最先进的测绘技术和测绘理念,确保施工工作的整体效率和效果,对建筑工程行业的未来良好发展起到积极的辅助作用。

### 1 建筑工程测绘技术的基本任务及重要性

#### 1.1 测绘技术在建筑工程中主要任务

将建筑工程测绘技术加以实践运用,其最为重要的作用就是对建筑工程自身以及周边环境情况进行全面的掌握,从而为地形图的绘制给予良好的协助,依据要求的比例来绘制工程地质地貌图形,并且为建筑设计提供需要的各项信息数据,结合相关数据对设计加以优化完善。借助测绘技术可以获得建筑工程所处地区的环境参数,结合数据分析设计施工要求来编制建筑工程施工图纸,在图纸中将各项重点信息数据进行标记,从而为后续各项施工工作的实施给予良好的规范性指导,促进各项工作的效率和质量的不断提升。还有,针对建筑工程各个阶段工作实施检测,一旦出现部分建筑在外界多方面因素的影响下出现了严重的不良效果,那么都会损害到建筑结构的整体性和稳定性,所以合理的将勘察和监测工作加以全面的落实能够切实的规避各类危险事故的发生,并且对建筑工程施工质量加以根本保证。

## 1.2 测绘技术在建筑工程中的重要性

测绘技术在建筑工程项目中实践加以运用, 要想保证实现良好的效果目标, 最为重要的就是需要测绘工作人员在开始工程建造工作之前, 严格遵从规范要求选择专业的技术来实施测绘工作, 从而掌握各项需要的信息数据, 为后续各项实践工作的实施给予良好的协助。只有保证测绘数据和测绘资料的准确性和实效性, 才可以从根本上确保建筑工程各项选址工作能够按照既定的计划有序的开展, 并且结合各方面情况来进行建筑图纸的设计, 保证图纸设计具有良好的可行性。切实的保证放样测量工作的效率和效果, 能够为后续各项工作效果加以根本保障, 并且精准的测绘数据以及测绘结果对于工程建设施工质量和施工安全也能够起到良好的保障作用。在工程建造完成之后, 测绘数据和资料应当加以全面的管理, 这样可以为后期维护工作的实施给予一定辅助<sup>[1]</sup>。

## 2 目前建筑工程测绘技术存在的问题

### 2.1 质量监管不到位

在实际组织实施建筑工程施工建造工作的时候, 施工环节具有较强的复杂性, 所以为了切实的对建筑工程测绘结果的准确性加以保证, 施工单位应当安排专业人员对测绘工作的实施进行全面的监督管理, 确保测绘结果的准确性, 针对测绘工作开展中遇到的各种问题加以高效的解决。但是就当前我国大部分建筑施工单位测绘技术管理监督工作实际情况来说经常会出现信息数据失实的情况, 尽管不少建筑单位设立了专门的监督管理机构, 但是并没有将其作用切实的发挥出来, 也没有对监督工作人员的工作和职责进行详细的划分, 这样就会对监督工作的作用的施展造成巨大的影响<sup>[2]</sup>。

### 2.2 结果检查不严格

现如今, 我国大部分建筑工程施工单位上层管理人员对于测绘工作缺少基本的重视, 也没有针对性的对技术管理工作制定统一的标准。在实际组织实施建筑工程施工工作的过程中, 往往会遇到诸多违规操作的问题, 也没有将测绘工作的作用切实的施展出来, 很多建筑没有对工程测绘工作的实施情况加以严格的把控, 这样就会造成测绘数据出现错误或者是失实的情况, 最终就会损害到建筑工程测绘工作的整体效率, 不但会导致工程成本的增加, 也会对建筑工程的施工质量产生诸多的威胁。

### 2.3 测绘方式、标准不统一

就当下实际情况来说, 我国建筑工程测绘管理机制中还存在诸多的疏漏, 也没有针对性的制定专业的测绘标准。如果缺少统一的测绘管理机制和评价指标, 不但会导致测绘工作的规范性不达标, 并且还会造成测绘人员对自身工作内容和标准缺少全面的掌握的情况。整体水平较差的测绘管理制度很显然已经无法再满足当前整个行业的发展需要了, 这也是限制建筑工程施工单位未来良好发展的主要根源<sup>[3]</sup>。

## 3 建筑工程测绘技术问题的优化措施

### 3.1 完善建筑测绘质量体系

在实际组织失实建筑工程项目测绘工作的时候, 测绘工作的整体效率和效果都与整个建筑工程施工质量密切相关, 要想从根本上对测绘工作的效果加以保证, 还需要从多个细节入手来增进管理工作和操作工作的融合, 并对各项需要的信息进行统一的收集, 借助指令的方法来将信息加以输出, 从而针对测绘工作中各项质量管理体系的要素加以优化完善, 这样才能确保控制工作能够达到既定的效果目标。针对建筑测绘质量体系进行优化, 主要是依据国家相关部门制定的规范标准来落实给选工作, 提升测绘工作的整体水平, 确保整个体系的整体科学性和合理性, 结合实际情况和需要来挑选适合的管理方式方法, 依据质量保证机制的要求来积极的开展测绘施工工作。测绘质量控制工作要想保证达到良好的效果, 那么最为重要的就是需要切实的对管理制度进行完善和创新, 可以将管理机制结合部门的不同进行设计, 随后结合国家测绘标准来制定工程实际测绘要求, 从不同的角度入手来促进测绘工作整体质量和效率的提升<sup>[4]</sup>。

### 3.2 应用现代化技术提升测绘准确性

如果工作人员单纯的依赖人工操作来对测绘工作中所存在的各种问题加以判断和解决, 首先往往会受到自身专业能力和综合素质的影响, 其次往往需要大量的精力和时间。测绘问题以及安全隐患问题如果不能切实的高效加以解决, 那么必定会对整个建筑工程行业的未来良好发展形成一定的限制, 所以需要确保测绘数据具有良好良好的准确性, 并且在遇到各种问题的时候能够在短时间内向施工工作人员进行反馈。

### 3.3 提高测绘人员的专业技术

企业应聘用专业的测绘人员，并且对其进行技术培训，从而更好的适应工程建设的需要。选择合适的合作单位，并进行有效的沟通交流，严格按照国家规定的测绘标准执行，保证测绘步骤的专业性，从而提高建筑工程的工作效率，提高建筑工程施工进度和施工质量，促进社会经济的稳步发展<sup>[5]</sup>。

#### 4 结束语

总的来说，在整个建筑工程施工建造中，工程质量情况往往与测绘工作的效率和效果存在一定的关联，所以施工单位在开展各项建设工作的时候，要想切实的从根本上对建筑工程施工质量加以保证，就需要对工程测绘技术所存在的各种问题加以深入的分析，并针对性的制定预防和解决方案。

#### [参考文献]

- [1]刘莹. 建筑工程测绘技术存在的问题与优化措施探究[J]. 建材与装饰, 2020(7): 246-247.
  - [2]黄志杰. 建筑工程测绘技术存在的问题与优化措施[J]. 住宅与房地产, 2020(18): 173.
  - [3]吕辉. 建筑工程测绘技术存在的问题与优化[J]. 门窗, 2016(6): 103.
  - [4]杨永亮. 建筑工程测绘技术存在的问题及解决措施研究[J]. 建材与装饰, 2019(31): 224-225.
  - [5]娄义康. 建筑工程测绘技术存在的问题与优化措施探究[J]. 世界有色金属, 2017(1): 186-187.
- 作者简介：罗栋卿（1993-）男，潍坊人，汉族，大学本科学历，助理工程师，研究方向建筑工程。