

建筑工程测量中存在的问题和解决的对策探讨

陈超 王煜东 王旭阳 胡珍云
杭州市土地勘测设计研究院有限公司

摘要：在建筑行业持续快速发展的进程中，建筑工程是综合系统的工程。为全面提升建筑工程开展质量，就必须做好深入且科学的测量作业，不断提升测量精准度，全面保障测量实效。在建筑工程测量过程中，应该深入全面把握好其中存在的突出问题，综合运用好科学的解决对策，以此来全面提升测量水平，更好地保障测量力度。测量是建筑工程的重要前提，是建筑工程得以有序开展的关键依托。为确保建筑工程统筹有序进行，就必须着力做好科学且精细化的测量作业，积极研判测量环节中存在的问题，以此来更好地运用好解决对策，真正保障建筑工程的高效开展。

关键词：建筑工程；工程测量；存在问题；解决对策

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.15.038

工程测量贯穿于工程项目建设的整个过程中，是构成工程建筑主要技术要素。工程测量为工程建设提供技术支持和保障，因此，工程测量的质量和精准度，直接影响着建筑工程的有序建设以及科学开展。在建筑工程测量的过程中，应该注重充分把握好建筑工程的开展特征，科学明确建筑工程的建设方向以及技术标准等，行之有效地运用好精细化的测量技术和方法，科学明确测量环节中存在的问题与不足，综合运用好高效化的测量方法，确保整个工程测量作业得以深入开展。

一、建筑工程测量的作用及重要性分析

在建筑工程有序开展的过程中，测量是非常重要的环节，也是保障建筑工程有序开展的先决条件。在建筑工程测量实践中，有必要精准把握好它的关键作用，同时也要充分明确它的重要性，以便能够更好地提升建筑工程测量实效。一系列的发展实践，在建筑工程开展过程中，科学且精细化的测量工作，是非常重要的。一方面，科学的测量能够为建筑工程提供必要的技术支撑。建筑工程是技术密集型的综合性工程，包含着多元化的技术内容。在建筑工程开展过程中，若缺乏必要的测量作业，或者没有保障测量工作的高质量开展，都可能影响着测量实效，甚至严重威胁着建筑工程的高效开展。为此，在建筑工程推进过程中，应该进行必要且科学的测量作业。另一方面，在建筑工程有序开展的实践中，科学且精细化的测量作业，还能够整体提升建筑工程建设质量，也能够系统保障建筑行业的发展竞争力。质量是首当其冲的关键要素，是建筑工程得以发挥作用的科学立足点。在建筑工程推进过程中，只有深入做好测量作业，才能够提前研判建筑工程方案或者施工标准的

科学正确与否，也才能够系统高效地保障建筑工程的深入有序开展，确保建筑企业能够获得更好地经营发展成效，不断增强建筑企业的发展竞争力。

二、建筑工程测量中存在的问题

在建筑工程有序开展地过程中，科学且精细化的测量作业是非常重要的。测量工作的精准度，事关建筑工程的开展质量以及实施关键，事关建筑工程的全面系统开展。但不可否认，现阶段在建筑工程测量作业的过程中，尚存在着较为突出的问题与不足，亟待运用科学的测量方法，确保建筑工程测量的整体深入开展。当前，建筑工程测量中存在的问题，集中表现在以下几个方面：

（一）测量技术缺乏更新换代

在建筑工程高效全面发展的进程中，测量作业是非常关键的。为全面提升建筑工程施工质量与安全，为更好地增强和提升建筑工程建设成效，就必须科学运用好高效化的测量技术。但当前，在建筑工程开展过程中，测量技术运用存在着较大的不足与问题。现阶段，在科学技术全面快速发展的进程中，信息技术的更新换代频率是非常快的。在这样的发展背景下，若相关人员仍然采用传统且陈旧的测量技术，或者没有进行必要的测量技术更新换代，都将影响和制约着测量作业的深入且高效开展。然而，现阶段，在建筑工程测量实践中，测量技术运用还存在着较大的不足与问题。如相关人员在测量过程中，仍然习惯按照传统经验来办事，并没有创新运用好科学的测量技术，这就使得测量作业存在着较大的问题与不足。再比如在测量过程中，因技术投入不足，或者相关设施设备不够先进等，也使得建筑工程测量作业存在较大问题。在建筑工程测量实践中，科学且高效化的测量技术运用，始终具有突出重要的作用。若未能够根据测量工作需要来优选运用高效测量技术，自然会影响着测量实施成效，也将制约着测量作业有序开展，甚至还会对建筑工程产生较大的影响。

（二）测量技术人员数量不够

在建筑工程有序开展的过程中，测量是非常重要的环节，测量也是一项技术密集型的综合性工程。在建筑工程统筹推进的过程中，为切实增强和提升测量水平，为不断优化测量精准度，就必须科学配置专业化的测量技术人员，且保障测量技术人员具备较高的技术素养，具备较强的发展能力。但在实践过程中，因测量任务繁重，且建筑工程测量内容较多等，使得测量人员很难与测量任务、目标等高度匹配起来。如在具体的测量过程

中，测量人员的技术素养相对不足，他们现有的测量能力以及水平等，与测量工作并不能够画等号。再有就是在测量过程中，以测量人员数量不足，使得很多测量任务多由临时人员参与，这也难以保障测量精准度。在建筑工程测量实践中，只有充分全面发挥好人的主观能动性，积极引领他们充分明确好测量目标和任务导向，积极深入开展好测量作业，才能够切实保障测量质效，也才能够更好地提升建筑工程开展质量。但与之相反的是，在建筑工程测量过程中，测量人员技术素养不足，测量人员数量不够等，都将影响着测量作业有序开展，都将制约着测量作业有序实施。

（三）质量管理体系不够健全和完善

质量管理牵涉着方方面面的内容，任何一个环节出现遗漏或者疏忽，都将影响着建筑工程的深入推进。现阶段，在建筑工程测量作业的过程中，尚缺乏完善化的质量管理机制体系，这就有可能会滋生质量管理问题，甚至还有可能造成较为严重的发展威胁。建筑工程测量涵盖着非常丰富的内容，任何一项内容出现漏洞或者缺陷，都影响着测量作业成效，也直接制约着建筑工程高效开展。当前，在测量过程中，既没有构建完善的质量管理体系，也缺乏全过程全面化的质量管理监督机制。在建筑工程不断推进的过程中，必要且科学的测量质量管理监督机制是至关重要的。这主要是因为建筑工程的综合系统特征，决定了它的管理要素是非常全面的。若在具体的监督实践中，没有必要的质量管理机制，没有从全方位、多角度、全面化的视角出发来做好质量管理，则很可能会影响着测量管理实效。特别是在后期进行测量管控的进程中，若未能够系统全面地予以研判与分析，那么很难精准找到质量漏洞。比如勘测阶段的质量问题若得不到及时的发现以及管控，那么在施工阶段才表现出来，这就可能会制约着施工实效，甚至还有可能造成比较严重的返工问题，无疑严重影响着建筑工程的整体建设质量，甚至还有可能会造成较为严重的资金浪费与消耗。

（四）测量仪器设备不科学

在建筑工程有序开展的过程中，测量工作是至关重要的。为提升测量质量与成效，也为了更好地提升和增强建筑工程实施水平，就必须深入精准做好测量工作，积极运用好科学的测量仪器设施。可以说，测量仪器设施是非常重要的物质载体，是重要的物质承担者。若测量仪器设备存在着较大的性能问题，或者测量设备漏洞百出，都将影响着测量工作统筹推进，也制约着测量作业深入开展。为此，在实践过程中，应该科学全面优化测量设施设备，不断增强和提升测量水平，更好地保障测量质量。可以说，测量仪器设备是关键的。为卓有成效提升测量精准度，必须从根本出发来优化测量设备，不断增强和提升测量设备精确度，积极做好侧来能

够设备更新换代工作。但当前，测量设备使用年限超过标准，或者测量设备性能存在着较大漏洞，都将影响着测量工作有序开展，也难以保障测量成效。在测量过程中，测量设备作为重要的工具，需要常态化的维修与养护管理，以此来确保这些关键的测量设备始终处于优越的发展状态。但在实践过程中，相关人员明显缺乏对测量设备的养护管理，也没有真正做到必要且高效的维修作业，这就使得很多测量设备在实际运行过程中，更多是处于带病作业的状态，这显然难以提升测量精准度。

三、建筑工程测量问题的解决对策

在建筑工程开展实践中，必要且精细化的测量作业，是非常重要且关键的。为切实提升和增强测量实效，也为了全面优化测量水平，就必须精准把握好建筑工程测量问题，以此来运用好高效的解决对策，更好地增强和提升测量实效，全面保障建筑工程的高质量开展。在建筑工程测量过程中，应该注重运用好以下方面的解决对策。

（一）积极实现测量技术更新换代

在建筑工程开展实践中，测量是非常重要的环节，测量技术则是关键的应用主体。为整体提升以及全面夯实建筑工程建设质量，就必须科学做好测量工作，积极优化测量技术运用，不断推动测量技术更新换代。可以说，在信息技术时代背景下，越来越多的先进技术被运用到了建筑工程测量实践中，且日益发挥着重要的现实作用。为确保建筑工程测量有序开展，就必须深入推动测量技术更新换代，以新颖且高效化的测量技术来辅助开展测量工作，真正实现测量精准性。一方面，在建筑工程测量实践中，应该注重采用科学的大数据技术手段。传统的测量工作，更多是依赖于人力来进行。但人的专业素养层次不齐，他们的工作责任心也有高有低，在具体的测量作业过程中，这些人员可能难以提升测量专业性，也难以保障测量精确性。为此，在建筑工程测量实践中，有必要把握好时代的发展特征，科学且高效的运用好先进且科学的测量技术，积极深入提升测量精准性，更好地保障测量实效。另一方面，在建筑工程测量作业有序开展的过程中，还应该注重运用好科学的GPS、GIS等关键技术。可以说，这些先进技术的运用，既能够确保整个测量过程的信息化，也能够及时快速地进行测量数据的分析以及整合等，继而形成完整而全面的数据链条，更好地保障测量决策工作的科学开展。在实践过程中，这些关键测量技术的运用，能够将相对抽象化的测量内容，以数据、坐标、图像等完整而直观地呈现出来，这样既能够便于人们直观进行分析与把握，也能够更好地提升和优化测量精确性。可以说，在建筑工程测量过程中，精确性是硬指标，是衡量和研判整个测量工作科学开展的唯一指标。为此，人们应该改进传统的测量方法，科学运用好先进技术手段，以便能够全

方位夯实测量精准性。

（二）科学配置专业化的测量技术人才

在建筑工程统筹开展的过程中，科学且精细化的测量作业是非常重要的。为全面系统提升测量精准性，也为了真正优化测量实效，就必须把握好测量工作现实要求，积极配置专业化的测量专业团队。在实践中，因人们缺乏对测量作业的重视与认识，使得他们在具体的测量过程中，更多存在着随意性测量，或者其他问题，这不仅难以增强测量精准性，还影响着建筑工程的有序且科学化开展。为真正优化以及全面提升测量精准性，在建筑工程测量作业的实践中，应该充分立足于时代发展需要，科学全面配置专业化的测量技术人才。一方面，在建筑工程测量作业的过程中，应该从源头做起，科学全面做好人才队伍建设工作。在具体测量实践中，要充分依托于科学的测量方案或者目标导向等，整体优化人才队伍建设工作，科学组建专业化的测量队伍。近年来，随着越来越多新技术地运用，这对测量队伍提出了更高的要求。在人才队伍建设的过程中，测量人员不仅要掌握翔实而全面的测量专业知识，也需要积极更新自身的知识观念，不断提升自身的技术认识，积极学习先进的测量技术。另一方面，在建筑工程测量作业有序开展的过程中，还应该全方位加强测量人员的培训教育等工作。在实践中，应该充分立足于测量内容来做好必要的技术交底工作，确保相关测量人员能够充分明确测量工作内容，充分把握好测量工作需求，积极投身于测量作业实践中，更好地保障测量工作开展质效。同时，在实践中，还有必要全面加强对测量人员的培训教育等，科学引领他们做好自身的本职工作，积极督促他们加强学习与提升。

（三）落实全过程的测量质量管控工作

在建筑工程测量实践中，科学且精细化的测量作业，是至关重要的。为全面提升和科学保障测量质效，也为了更好地增强和优化测量水平，就必须着力加强测量质量管控工作。可以说，在建筑工程测量实践中，影响测量质量的因素是非常多元化的。任何一个环节出现问题或者漏洞，任何一个细节缺乏明显的疏忽，都有可能产生比较大的质量漏洞以及安全问题，也都将影响着建筑工程的常态高效化开展。为此，在建筑工程开展实践中，应该科学全面做好精细化的测量质量监管工作，积极深入提升测量质量。一方面，在建筑工程测量过程中，应该落实全过程的质量管理体系。所谓全过程质量管理体系，就是指在测量实践中，要将质量管理贯穿于整个作业流程中，包括测量前的准备工作，测量技术的研判分析以及具体的测量过程等，当然，还包括测量人员使用的方法与技术等等。在实践中，全过

程、精细化、综合性的测量质量管控工作，不仅能够系统全面提升和增强测量实效，也能够更好地增强测量力度，确保测量全过程的安全高效。同时，在测量作业的过程中，还有必要加强常态化的监督检查工作，及时发现测量作业环节中存在的问题与不足，快速采取高效化的管控措施，以此来有效防范测量漏洞与不足。不可否认，在建筑工程测量实践中，因牵涉的工作内容较为繁杂，可能就容易出现测量漏洞，或者测量技术运用不到位问题。通过动态化、持续化的监督检查工作，便于人们及时发现测量漏洞与缺陷，便于人们快速查明测量的不足之处，及时采用止损措施。

（四）及时更新测量仪器设备

在建筑工程测量作业有序开展的过程中，测量仪器设备是重要的物质承担者，是整个测量工作有序开展以及科学推进的关键载体。在实践中，若测量仪器设备出现性能不足问题，或者测量仪器设备缺乏常态化维护管理等，都将影响着测量实效。为解决这一问题，在建筑工程测量过程中，应该做好测量设备的更新换代工作。一方面，在建筑工程测量作业开展实践中，应该充分结合测量工作需要来优选性能卓越的测量设备。同时，也要注重研判分析测量设备的使用状态。部分测量设备可能是带病作业，那么在测量开始前，就必须进行充分的分析与判断，以便及时更换和调整测量设备。另一方面，在建筑工程测量作业开展过程中，还应该做好常态化、动态化的测量设备维护管理。不同测量设备的使用状态存在着较大的不足与问题，若缺乏精细且科学化的管理，可能就会造成测量性能下降等问题，甚至还有可能会影响测量结果精确性。为此，在实践中，要根据不同测量设备的具体使用状态等，科学制定维护养护管理计划等，严格按照计划来进行规范维护以及及时养护，快速查明测量设备中存在的问题与缺陷，更好地增强和优化测量效益，真正提升测量质量。

结论：在建筑工程有序开展的过程中，测量是非常重要的环节。科学且精细化的测量作业，能够为建筑工程提供翔实而全面的信息数据，能够在很大程度上提升和增强建筑工程开展质量，还能够确保建筑工程各项内容的科学推进。在建筑工程测量实践中，要把握好测量作业问题，精准高效运用科学的优化对策，最大程度提升和增强测量水平与质量。

参考文献

- [1] 杜建丽. 探究建筑工程测量中存在的问题和解决的对策[J]. 智能建筑与工程机械, 2022, 4(6): 89-91.
- [2] 何云姗. 建筑工程测量中存在的问题和解决对策[J]. 中国科技纵横, 2022(15): 93-95.