

# 建筑工程施工中的测绘工程问题与对策

## Problems and Countermeasures of Surveying and Mapping Engineering in Construction Engineering Construction

刘连升

Liansheng Liu

泊头鸿宇建筑有限公司  
中国·河北 沧州 062150  
Botou Hongyu Construction Co., Ltd.,  
Cangzhou, Hebei, 062150, China

**【摘要】**建筑工程施工过程中,测绘工程占据重要地位,测绘工程的质量会影响建筑工程施工工作的实施,因此,必须保证测绘工程质量,方可确保建筑工程的施工质量。论文主要针对建筑工程施工过程中测绘工程存在的问题及对策进行了分析,希望为相关从业人员提供参考。

**【Abstract】**Surveying and mapping engineering occupies an important position in the construction process of construction projects. The quality of surveying and mapping engineering will affect the implementation of construction work of construction projects. Therefore, the quality of surveying and mapping engineering must be guaranteed in order to ensure the construction quality of construction projects. This paper mainly analyses the problems and countermeasures of surveying and mapping engineering in construction process, hoping to provide reference for relevant practitioners.

**【关键词】**建筑工程;测绘工程问题;对策

**【Keywords】**construction engineering; surveying and mapping engineering problems; countermeasure

**【DOI】**10.36012/se.v1i1.336

### 1 测绘工程在建筑工程施工中的重要性

测绘工程的质量会影响建筑工程施工的进度及安全,这是由于测绘工作一方面能够从技术层面为工程项目的开展提供保障,一旦测绘过程中出现问题,将会影响整个工程的进度,从而引起工程预算的变化,影响整个工程的质量和安全生产。另一方面,测绘工程的质量会对建筑工程的质量管理产生影响。当前社会对于建筑的要求越来越高,因此,对测绘的准确性和可靠性也提出了更高的要求。只有保证测绘工作的准确定位,并对测绘数据进行科学管理,才能确保施工能够严格依据施工设计图纸完成,提升建筑工程的质量,促进建筑企业长远发展<sup>[1]</sup>。

### 2 测绘工程中存在的问题

#### 2.1 测绘工程质量有待提高

存在部分建筑企业在工程竣工后进行测绘工作,这种情况会导致测绘人员无法及时掌握建筑工程施工过程中存在的问题,导致测绘问题无法有效解决,甚至延长了施工工期,对后续工作的开展带来不利影响。当前,在建筑工程施工过程中,人们普遍将工程质量放在第一位,若是测绘工程的实施受

到现场环境的影响,或测绘仪器精度偏差等因素,都会导致测绘工程质量出现问题,从而对建筑工程质量造成影响。

#### 2.2 工程检查不到位

测绘工程结束后,需要由专业的检查机构对测绘成果进行检查。然而,当前许多检查机构的检查人员水平不足,检查工作进行的不够规范,导致会出现一些纰漏,这主要是由于检查人员未能充分掌握检查的重点工作,未能发现测绘工程的根本问题。另外,存在部分测绘检查人员为了自身的利益,未能依照公正、公平、公开的原则展开检查工作,致使测绘工程检查仅仅停留在表面层次,难以保证测绘工程的质量。

#### 2.3 安全管理意识低

建筑工程的安全管理是社会及相关人员密切关注的重要问题,然而在测绘工程中,存在部分测绘人员没有充分认识到安全测绘的重要性,不重视按照施工规范操作施工,甚至不按照相关要求配备安全帽等安全装备,导致测绘过程中存在许多安全隐患。另外,也有许多测绘人员未能良好管控测绘仪器的检查和应用。

#### 2.4 测绘技术不够先进

随着中国科技的进步,测绘技术也在不断地更新和要求,

同时建筑工程建设对测绘技术也提出了更高的要求。一方面,测绘技术的发展日益复杂,难度系数更高,有时单一机构甚至无法独立完成测绘工作,需要与其他机构单位共同开展测绘工作方可达到标准。然而,由于不同机构的测绘技术应用存在差异,难以实现良好配合,无法统一完成测绘工作,从而影响测绘工作的质量和效率。另一方面,部分测绘单位不够重视测绘技术的更新换代,导致测绘技术和设备老旧,部分测绘人员通过主观经验进行测绘工作,难以更好地满足工程建设的需求<sup>[1]</sup>。

### 2.5 测绘工程施工成本控制问题

测绘单位及相关工作人员未能充分了解预算编制的重要意义,导致测绘工作成本控制过程中存在许多问题,严重影响了预算质量及预算编制的效率。同时,预算工作缺乏时效性也会对事后预算工作产生不利影响,为工程的成本控制带来麻烦。

## 3 测绘工程中问题的解决对策

### 3.1 建立测绘工程质量保证体系

建立测绘工程质量保证体系,能够促进测绘工程相关制度不断更新和完善,也能够有效提升测绘工作的科学可行性,保证测绘工程的效率和质量,为后续工作奠定良好的基础。同时,需要将岗位责任制度贯彻落实,根据实际情况进行责任分配,确保责任划分的科学合理,并通过有效的监督管理,充分发挥岗位责任制度的作用,促进相关工作人员的责任意识得以提升。另外,为了保证测绘产品的质量,相关工作人员必须做好测绘产品的质量控制工作,做好测绘数据的检查和记录,与质量检查部门良好协作,有效提升质量检查的专业性和可靠性。对于存在典型问题或地形较为复杂的区域,需要增加检查力度,确保测绘产品质量相关资料的完整程度和可靠程度,有效提高测绘工程的质量。

### 3.2 加强对测绘数据的核查

通过对测绘数据进行多次核对和检查,能够核查出测绘数据中的纰漏和错误,并采取相应的措施加以解决,保证测绘数据的可靠性和准确性。同时,测绘数据核查后若未发现问题,则需要统计、整理并准确记录,以保障测绘数据的精确性。另外,需要科学处理测绘数据的细节部分,并利用计算机技术验证测绘数据,从而保证测绘数据的质量。

### 3.3 安全管理

确保建筑工程的施工安全,才能更好地保证工程的施工质量,促进建筑行业有效发展,保证社会的和谐稳定。测绘工程的质量会影响建筑工程的质量,因此,必须保证测绘工程的安全。在测绘工程的实施过程中,需要加大对测绘安全的管理,充分注重细节管理,并重点关注和预防恶劣天气和环境给

测绘人员带来的安全隐患。同时,通过建立测绘安全施工管理小组,由其负责指导并保障测绘工作的安全管理,并通过加强测绘人员的岗前配装和技术优化工作,有效提升测绘人员的安全意识,并确保测绘人员的测绘操作符合相关标准和规范。

### 3.4 加大对先进技术的引进和应用力度

当前,建筑工程建设逐渐朝向信息化、自动化的方向进步,测绘技术也向着电子化、智能化的方向不断跟进,因此,测绘单位应当加大对先进技术的引进、研发及应用力度,促进测绘质量管理体系不断改革和优化,促进测绘工作人员之间能够有效沟通与协作<sup>[2]</sup>。同时,测绘单位应当定期对测绘人员展开培训,使测绘人员能够更加熟练地掌握测绘技术的应用。还可以实行激励机制,为优秀的测绘人员提供去先进测绘工程单位或国外优秀企业进修的机会,切实提升测绘人员的创新能力,加大对新型测绘技术的应用力度,优化建筑工程中测绘技术的使用方法和手段,进一步提升测绘工程的质量和效率。

### 3.5 加强测绘工程成本管理

测绘工程的成本是衡量建筑工程效益的重要指标,测绘工程的成本管理,可以从以下方面进行。首先,建立完善的测绘工程成本管理制度,以工程项目部为核心,项目负责人对测绘工程相关内容进行全方面、全方位的管理,并严格控制测绘工程成本,避免成本大幅度升高或降低。其次,实施测绘成本管理责任制度,将测绘成本的管理落实到个人,提升全体测绘人员对测绘成本管控的重视,切实保证测绘质量。最后,加强测绘分包工程的成本控制。建筑施工企业有权利对工程项目分包进行监督,并有权利根据相关法律法规的要求对测绘工程施工过程进行全面管理和控制,并通过对总包工程的细化,避免由于成本控制工作过多导致成本管控不利,最终有效提升测绘工程质量。

## 4 结语

综上所述,测绘工程在建筑工程施工过程中仍然存在一些问题,需要相关工作人员充分了解测绘工程的重要性,并针对测绘工程存在的问题,采取相应措施加以解决,提升测绘工程的质量和效率,从而有效推动建筑行业实现长远发展。

### 参考文献

- [1]刘建军.建筑工程施工中的测绘工程问题与对策分析[J].住宅与房地产,2019(16):244.
- [2]文鹏.浅析测绘工程中的常见问题与对策[J].建材与装饰,2018(39):249-250.
- [3]魏赵军.建筑工程施工中的测绘问题及对策研究[J].智能城市,2017,3(6):150.