

# 测绘工程中的常见问题与改善措施

石游

广西建工集团第五建筑工程有限责任公司第三分公司

DOI:10.32629/btr.v2i5.2158

**[摘要]** 测绘测量工作的开展对于保证工程质量,提升施工效率有着重要作用。不过我国现在的测绘测量技术还存在着一定的局限性,需要结合实际情况找到相应的解决方案,以此来不断提高工程测绘测量技术的准确性,推进我国测绘行业的进一步发展。

**[关键词]** 测绘测量技术; 解决方案; 准确性

本文从测绘工程的重要作用出发,就测绘工程中存在的问题以及常见问题的改善措施进行了分析与探讨,希望本文的论述能够切实的解决一些测绘工程中的常见问题,或是给予相关从业者一些意见上的启发,下面,笔者就将进行具体论述。

## 1 测绘工程的重要作用

测绘工程是通过测绘测量技术的应用,对水文、地质地貌等信息进行收集和整理,进而为工程开发以及工程建设提供更多可靠依据。随着工程建设的不断完善,人们对于测绘工程的要求也越来越严格,相应的测绘范围也需要进一步拓展和延伸,这样才能更好的保证测绘准确性,推动工程建设持续前行。

此外,对于建筑项目的施工层面而言,工程测绘技术的应用能够有效降低施工前数据采集的误差,为设计师提供必要的参数依据,同时也可以有效提升工程项目的施工质量。总之,就建筑工程而言,工程测绘有着非常重要的积极作用。

## 2 测绘工程中存在的问题

### 2.1 测绘工程质量问题

传统建筑工程施工中,测绘工作集中在工程项目竣工之后,这使得测绘人员无法精准的了解到工程建设中存在的问题,阻碍了测绘工作实际功效的发挥。在竣工后的测绘工作中,如果发现质量问题,在处理过程中就会消耗较多的时间,进而延长工程建设周期,造成一定的经济损失。另外,在建筑工程施工中存在着较多的影响因素,这使得测绘工作的开展存在多种质量问题,影响了测绘结果的准确性,降低工程建设质量。

### 2.2 检查工作不到位

在测绘工作结束后,需要专业检查机构开展检查方能完成测绘工作。不过结合实际情况分析,在测绘检查中存在着诸多漏洞,并影响了测绘工程的精准性。具体来说:其一,检查人员自身素质水平较低,未掌握测绘工作检查要点,实际工作中,无法做到检查工作的深化,增加了测绘工程存在的问题;其二,在检查过程中员工存在敷衍了事的情况,检查工作只是为了应付上级检查,并未落实具体工作内容,这导致测绘工程质量得不到有效保障。

### 2.3 安全管理问题

在测绘工程中,人们并未意识安全施工和管理的重要性,施工人员安全意识较为薄弱,在安全设施的佩戴方面,也未按照标准要求实施操作,这使得工程作业中存在较多的安全隐患,威胁了施工人员的生命安全。另外,在测绘工作开展中,部分施工人员会依照自身的经验开展相关工作,未按照规划的标准和操作流程完成作业,各环节之间的衔接性出现偏差,增加了安全隐患。再者,对于测绘仪器的管控也存在很多不合理,如维修养护不及时,将直接影响测绘工程的质量。

### 2.4 测绘技术水平不高

科学技术的发展推动了测绘技术的更新,再加上建筑工程自身特性的要求,对于测绘技术的要求也在不断提高。不过目前我国测绘技术水平同发达国家相比,还具有很大的差异,测绘质量达不到预期的基本要求。具体来说,现阶段的测绘工程逐渐向着复杂化的方向迈进,要求的提高也使得其难度系数逐渐增大,又因为我国对于测绘工程缺少统一规范,进而导致测绘工作展现出差异性结果,一些测绘单位无法达到规定的标准要求,测绘结果的准确性相对较差,工程建设存在较大偏差,最后影响了建设水平;由于测绘技术更新速度较快,很多测绘工作人员在接受和掌握新技术上存在着一定的制约性,其不仅接收新技术的速度较慢,同时对于理解和认知也存在较多偏差,这极大的阻碍了测绘行业的发展。

### 2.5 成本控制问题

成本问题是目前测绘单位存在的较为普遍的现象,造成成本问题的主要原因是由于测绘单位管理人员对于预算编制的忽视,在测绘工作开展中存在较大资金成本浪费的现象。同时预算的不合理对于测绘工作的开展以及相关设备的配置也带来了一定的制约,削弱了成本管理的效果。

## 3 测绘工程中问题的解决对策

### 3.1 完善测绘工程质量保障体系

测绘工程质量保障体系的建立可以说是提高测绘工程质量较为快速的一种方式。通过保证体系的完善,可以推动相关管理制度的优化,进而增强测绘工程质量管理科学性 and 有效性,为测绘工程的开展提供相应保障。再者,测绘工程质量保障体系的建立也实现了岗位责任制的有效落实,结合

不同工种要求,合理规划工作人员的职能和工作范围,实现全责的有效划分,以保证测绘工作的有效开展。

另外,责任制的落实也能够起到监督管控的作用,及时发现测绘中存在的问题,并加以改善,从而加强测绘结果的准确性,提高工程决策质量。在测绘工程质量保障体系中,还需将测绘产品质量控制作为管理工作开展的先决条件,并对各环节的控制情况进行详细的检查和记录,或者还可以联系其他部门做好质量检查和控制工作,以强化测绘工程的整体效果,促进其功效的发挥。在具有典型性问题区域以及较为复杂地区中,相关人员一定要相应的加大检查力度,保证测绘产品质量有关资料的完整度,从而增强检查的可靠程度,发挥出测绘工作的最大效用。

### 3.2 加强测绘数据的核查工作

#### 3.2.1 对测绘数据进行多次检查

测绘数据对于测绘工程质量有着直接影响,所以在对测绘数据分析过程中,应做好反复细致的核查工作,找出测绘数据中存在的失误,对比相应的参数指标,保证在后期工程建设中数据使用的有效性,进而为工程决策提供可靠支持。同时在数据核查后,要对其进行统计与整合,并且存档,便于随时翻阅。如有需要还要重新对数据实施收集整理,以进一步加强数据的精准程度。

#### 3.2.2 加大数据细节处理力度

在处理测绘数据时,传统的数据处理方式会消耗较多的人力、物力和财力,且随着数据数量的增多,其存在的失误概率也将逐渐增多。所以现阶段的数据处理已经开始采用计算机技术,以提升数据处理效率,保证数据处理的准确性。但是在使用计算机技术的过程中,由于数据转化格式上的偏差,使得该工作也存在一定的问题。基于此,相关人员一定要注重对计算机软件技术的数据验证,特别要关注数据的细节处理,以便加强数据的准确性。

### 3.3 安全管理

安全管理不仅在工程建设中有着重要作用,在测绘工程中一样具有显著意义。为此,必须加大安全管理力度,注重细节处理,且降低恶劣天气对测绘工程质量的影响,保证测绘结果的准确性。另外,测绘单位应成立专门的测绘管理小组,推进安全管理的落实和开展,且通过安全培训活动的开展,深化施工人员的安全意识,做好施工中安全防护措施,以改善测绘工程的质量。再者,还应加强测绘仪器的管理,促进仪器设备的正常运转。不仅如此,还需加强对测绘工程施工过程中的操作流程、测绘方案、测绘组织等方面的管理,测绘工程施工人员需严格按照天气以及环境情况对工作进行调整,做到良好的监管。

### 3.4 加强对现今技术的引进和应用

随着时代的发展,建筑行业逐渐向着数字化、自动化以及电子化的方向迈进,这也在一定程度上推动了测绘技术的创新和完善。为了提高测绘工程市场适应性,测绘单位有必要加强对先进技术的引进和应用,不断完善测绘工程质量管理体系,且注重部门之间人员的沟通和交流,以此改善测绘工程的整体质量。与此同时,还要加强员工培训,确保其掌握先进技术的操作流程,增强员工的创造力,从而优化新型测绘技术水平,推进测绘技术的进一步发展和更新,最终全面提高测绘工程的工作效率,推动测绘行业的稳定发展。

### 3.5 提高测绘工程成本管理水平

衡量建筑工程效益的一项关键的参考指标是测绘成本。为了更好的增强测绘工程的成本管理,能够从下面几个方面入手:

首先,建立测绘成本的管理制度。建立起将工程项目部为中心的测绘成本管理机制。项目负责人是总牵头与负责人,以此来对测绘事项进行全方位的负责。项目部一定要严格控制好测绘工程成本的各个方面,预防成本忽高忽低。

其次,建立起测绘成本管理责任制,工程测绘人员需要将测绘成本控制放在重要的位置上,避免测绘成本太高导致建筑工程总成本过高,同时也要预防测绘成本太低无法确保测绘质量的问题。

最后,做好分包工程的成本控制工作。工程建设单位项目有权利监督分包测绘队伍,而且有权利严格按照法律法规对测绘过程进行全面管理。对分包测绘队伍实现控制,也同样是对总包控制的细化,这可以有效避免成本控制太过广泛带来的成本控制不力的问题。

## 4 结束语

通过以上分析与阐述我们可知,虽然我国测绘工程还存在着诸多的问题,但是随着人们重视力度的加大,科学技术的快速发展,管理手段的愈发先进,测绘工程也将得到显著的改革和优化,进而全面促进其自身作用的充分发挥,并最终为建筑行业的持续前行提供助力。

### [参考文献]

[1]彭成山.现代测绘工程技术及其发展趋势分析[J].住宅与房地产,2018,(33):194.

[2]张万里.试论测绘工程中的常见问题与处理对策[J].中国高新区,2018,(05):208.

[3]谷静雅.论测绘工程中的常见问题与改善措施[J].科技创新导报,2018,15(28):59+61.