

# Analysis of Quality Management Strategy of Engineering Surveying and Mapping

Yongfei Wang

Beijing Zhongtu Kailin Design Consulting Co., Ltd., Beijing, 102726, China

## Abstract

In the construction stage of the project, reasonable surveying and mapping is needed, the data information provided is related to the overall quality of the project construction, but also closely related to the benefit of the project unit. With the steady development of social economy, the construction industry of the country is booming, people put forward more strict requirements for engineering surveying and mapping. This paper analyzes the quality management strategy of engineering surveying and mapping, for the vast number of surveying and mapping personnel to provide effective reference, make it actively deal with the various problems in surveying and mapping, take a reasonable response plan.

## Keywords

engineering surveying and mapping; quality management; strategy

# 工程测绘的质量管理策略分析

王永飞

北京中土凯林设计咨询有限公司, 中国·北京 102726

## 摘要

在工程项目建设阶段, 均需要进行合理的测绘, 其提供的数据信息关系到项目建设的整体质量, 同时也与项目单位的效益存在着密切关联。在社会经济稳步发展的今天, 国家的建筑行业呈现出蓬勃发展的态势, 人们对工程测绘提出了更为严格的要求。论文分析了工程测绘的质量管理策略, 为广大的测绘人员提供有效的参考, 使其积极的应对测绘中的各种问题, 采取合理的应对方案。

## 关键词

工程测绘; 质量管理; 策略

## 1 引言

在人们的生活质量逐步提升的今天, 项目建设也面临着更为严格的要求, 多种建筑工程间的竞争力度日益提高。为了实现高质量的建设目标, 在工程项目建设阶段应该积极地落实测绘工作, 测绘占据着举足轻重的地位, 获取到的信息数据, 将直接影响到项目建设全过程, 为工程建设的安全提供可靠保障<sup>[1]</sup>。

## 2 工程测绘中质量管理的基本内容

工程测绘工作的重要性可想而知, 对项目建设的整体质量影响较大, 因此需要积极的关注质量管理中涉及到的具体内容, 选择适宜的方案, 落实科学化的监管, 保证工程测绘的整体实效符合项目要求。

### 2.1 人员管理

作为测绘工作的主要参与者, 测绘人员在实际参与相关的工作时, 应该重视基本的技能和专业素养, 这对于保证工作成果有着积极的影响。工程建设单位应该格外的重视测绘人员的合理培养与管理, 对其展开定期的培训与指导, 让其接受正确的思想教育, 使其测绘水平稳步的提升, 工作积极性逐步提高, 为测绘工程质量管理整体质量提供保障。一般来说, 工程测绘中的人员管理主要是岗位职责管理, 对工作人员展开作业指导, 使其接受合理的绩效管控, 保证其基本的作业能力符合岗位实际需求。在管理实践中, 应该督促测绘人员清楚定位自己, 学会合理的运用现代化的手段, 确保测绘工作的效率稳步提升, 达到理想的目的, 促使整个测绘工作流程趋向合理。

## 2.2 设备管理

在工程测绘中,相关的设备是主要的工具,其对于整个工程的质量,能够提供可靠的保障,因此应该积极的关注相关设备的科学化管理。受到多种因素的影响,测绘设备极易出现一些问题,这在一定程度上能够制约测绘工作的进展,影响到相关数据信息的准确度<sup>[2]</sup>。管理人员需要积极的关注对相关设备的管理和维护,保证设备的功能可以更加合理,满足测绘工程的实际需要。在测绘设备管理阶段,需要格外的重视多种流程和环节,对设备的购买、安置以及使用等各个阶段,进行严格的把关,保证将问题及时制止。在采购阶段,采购人员应该考虑经济适用性原则,在购买之前,应该及时填写购买清单,之后交由企业管理者审核,在获取批准之后,方可进行采购。在设备安置阶段,应该注意设备的平放状态,之后开箱取出,在取的过程中,应该注意严谨和细心,避免设备受到破坏。在实际安置时,应该遵循相关的说明,避免误操作。对于使用阶段的管理,需要强化管理人员的重视程度,关注对设备的有效检测,在保证其完好无误的前提下,将其投入使用,若是发现存在着问题,应该及时地将其解决并合理维护。

## 3 工程测绘中质量管理方面问题的分析

### 3.1 缺乏基本的监管力度

在工程测试中,验收是一个关键的环节,主要是对项目全过程的总结与判定,在测绘阶段,相关人员应该积极的接受管理,对于各个测绘环节,做好明确的分工,由此才能保证整体的工作成效。结合当前实际情况分析,质量管理人员缺乏对测绘细节的合理管控,即便是发现存在的问题,也难以采取妥善的处理措施,以至于出现了返工现象。在返工的阶段,除了要耗费大量的人力以及物力资源外,还会影响到测绘工作的顺利进行,直接的威胁到项目的建设全过程。加之对于测绘环节的疏忽,使多种问题频现,导致工期延误,严重的影响到整个项目计划。

### 3.2 缺乏合理方式及责任感

在工程测绘阶段,常常需要安排一个特定的测绘团队,但是由于采取的测绘方式较为单一,多数情况仅是走走形式,使检查工作并不到位,工作人员也缺乏基本的责任感。正是这种问题的存在,使测绘工作的开展成效并不理想,难以及时将工程中的测绘问题找出来,影响到工程整体质量。因测绘任务量较大,且相应的工期较短,这就使工作人员面临着巨大的压

力。但因部分测绘人员缺乏基本的责任意识,使测绘工作难以顺利的开展,部分工作人员无法积极的参与到相应的工作实践中,以至于影响到测绘质量,威胁到项目整体的建设过程。此外,在落实测绘任务的时候,多是采取了分队级检查的方式,但是仅有大队级的检查人员参与到检查工作中,中队级所承担的质量管理责任被削弱,加之某些测绘人员缺少责任感,难以中队级检查工作质量提供可靠的保障<sup>[3]</sup>。

### 3.3 办法及结果不严谨

在测绘队伍中,因人员素质参差不齐,使测绘工作的整体质量难以保障,加之部分测绘人员的技术水平不达标,使实际工作中常常出现多种问题,直接影响到测绘工程整体,若是测绘中出现问题,在没有采取任何干预措施的情况下,极易埋下多种安全隐患,使工程建设阶段困难重重。对于大型的测绘工程,多是经过招标、测绘等流程,过程中涉及多个测绘队伍,但是因为测绘队伍本身实际运用到的测绘方式不一,加之人为操作的影响,导致测绘的结果不够精确,影响到工程建设的整体质量。

## 4 工程测绘质量管理问题的解决对策

### 4.1 逐步优化质量管理制度

在工程测绘阶段,应该积极的关注质量管理的重要性,选择适宜的方针和政策,促使此项工作的落实符合既定的标准和要求。质量管理涉及到质量审核、控制以及计划等多种多样的内容,属于一个相对完整的体系,因此需要适当地优化相应的管理制度,使其可以更好地服务于相关的工作。质量管理制度能够起到有效的约束作用,质量管理人员应该积极的遵循相关的要求和规则,按照具体的标准落实测绘工作,对项目整体质量提供可靠的保障。需要根据国家测绘工程的实际情况加以分析,制定出符合测绘水平的质量管理制度,确保国家的测绘工作可以有条不紊地开展,与技术发展的整体状态相契合<sup>[4]</sup>。

### 4.2 实现科学合理的数据检查

在工程测绘阶段,应该积极的重视数据检查这一重要的环节,管理人员应该准确的分析基础性的数据,尽可能地保证数据信息的准确度以及合理性。工程建设单位应该适当的安排专业的人员参与到测绘工作中,将数据信息详细的记录,对相关的图形数据加以检查,在第一时间做出判断,若是发现存在着问题,应该及时将其处理,之后核实数据是否存在

重复情况,做好详细的编码标记,避免重要的数据在转化过程中丢失,影响到项目建设整体质量。

### 4.3 提升测绘人员的基本素质

作为测绘工作的主要参与者,相关的测绘人员应该提升基本的素养,借助于多种机会,丰富自身的见解,努力地提高专业技能,以便更好地参与到相关的测绘工作中<sup>[5]</sup>。工程建设单位也应该积极地创造机会,为测绘人员提供培训与学习的机遇,让其可以在此过程中,接受专业知识的熏陶,努力的提升对测绘技能的认识,逐步地提高测绘技术,以便更好地适应测绘工程的发展需要。

## 5 结语

现阶段,工程建设面临的任务愈加繁重,测绘工作也面

临着极大的考验,无论是管理方面还是技术方面,均需要实现一定的优化,以此才能保证测绘成果更加优质。

### 参考文献

- [1] 杨剑. 刍议工程测绘对建筑工程施工的作用及其质量控制措施 [J]. 工程建设与设计, 2018(11):49-51.
- [2] 范春雷. 试论建筑工程施工中工程测绘对于施工质量的控制探究 [J]. 中国建材科技, 2015(03):138-139+141.
- [3] 马冰冰. 测绘工程的质量管理体系研究及系统控制的实现意义 [J]. 硅谷, 2014(12):168+175.
- [4] 关杰良. 测绘新仪器、新技术在测绘工程中的运用探究 [J]. 中国战略新兴产业, 2018(44):144.
- [5] 陈雷英, 吴晓红, 邹新维. 浅析工程测绘质量体系的“以顾客为关注焦点”原则 [J]. 中小企业管理与科技(上旬刊), 2010(04):169.