

## Analysis of Problems and Solutions in Engineering Survey Construction

Hu Weixin

Zhengzhou University, Zhengzhou

**Abstract:** With the development of China's socialist modernization, construction projects have made rapid progress. In the process of engineering construction, measurement plays an important role. The quality of measurement work directly affects the quality and progress of construction projects. Nowadays, there are some factors in the actual construction engineering measurement work, which seriously hinder the smooth development of the construction engineering. Therefore, we should take some solutions to the problems in the construction engineering measurement work. Therefore, based on the problems existing in the construction engineering survey, this paper puts forward the solutions.

**Key words:** Construction engineering; Engineering survey; Problem; Solution

Received: 2020-03-18; Accepted: 2020-04-02; Published: 2020-04-04

# 工程测量施工中存在的问题与解决策略分析

胡维新

郑州大学，郑州

邮箱: wxhu.798@sina.com.cn

**摘 要:** 随着我国社会主义现代化建设的发展, 建筑工程取得了突飞猛进的成果。而在工程建筑的过程中, 测量工作起到了积极重要的作用。测量工作的好坏直接影响着建筑工程的质量和进度。当今, 在实际的建筑工程测量工作中却存在着一些因素问题, 严重阻碍了建筑工程的顺利发展, 所以, 我们就要对在建筑工程测量工作中存在的问题采取一些解决的方案。因此, 本文阐述了建筑工程测量工作中存在的问题的基础上, 提出了解决的方案。

**关键词:** 建筑工程; 工程测量; 问题; 解决方案

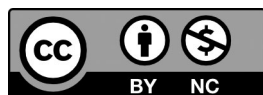
收稿日期: 2020-03-18; 录用日期: 2020-04-02; 发表日期: 2020-04-04

---

Copyright © 2020 by author(s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



本文探讨了建筑工程测量工作中存在的问题，同时也提出了一些解决的方案，并分别对其进行了如下探讨研究。

## 1 建筑工程测量工作中存在的问题

随着社会经济的快速发展，建筑工程的发展规模越来越大，测量工作在建筑工程的整个施工过程中起着极为重要的作用，它是建筑工程最基础的非常重要的技术手段。它贯穿于整个建筑工程的过程中，为工程建设提供有力的保障和依据，测量工作尤为重要。但在实际的测量工作中，还存在着以下几方面的问题：

### 1.1 测量人员

测量人员是整个测量工作过程中的主要因素，在测绘过程中，由于许多测量人员在工作当中因操作不当，所以产生了许多误差。部分建筑工程施工单位不仅没有专业的施工技术测量人员，而且即使有他们的整体素质都比较差，经常雇佣其他的专业技术人员进行在建筑工程施工的过程中来进行测量工作。这些测量人员更缺少对专业技能的掌握，对于一些测量的时候用到的测量仪器，对其性能、操作及测量方法的使用都达不到符合标准，所以说，根本就不能担任测量工作，在这种状态下，施工的测量质量根本就达不到要求。

### 1.2 测量仪器设备的配置

部分施工企业为了节省资金，再加上信息技术的落后，有些施工单位不仅没有对测量仪器进行足够的配置，有的甚至还缺少专业的测量仪器。因为在建筑工程测量工作过程中，测量仪器的先进直接影响着测量结果的好坏，随着当今测量技术的迅猛发展，传统的测量仪器已经达不到现代大型建筑物的精度标准要求，为了测量效果的准确，应该运用现代的测量仪器，例如全站仪、GPS、摄影测量等测量仪器，由于有些施工单位的测量仪器落后，至今还停滞在传统的测量仪器当中，这不仅对测量的精度以及施工的进度产生了直接的影响。

### 1.3 测量仪器的操作

在建筑工程测量工作施工的过程中，测量仪器的使用与操作的技术人员有直接的关系。一般来讲，在进行测量工作的过程中所用到的测量仪器都是属于精密的仪器，有些施工企业为了能够建筑出高质量的建筑物，所以在使用测量仪器的时候，大多都是采用高质量的进口仪器，而且，许多进口的仪器几乎都是用英语表示，这样就给测量工作人员在进行测量工作的过程中带来了许多困难和麻烦。所以，测量人员在使用的过程中，由于技术水平不高的原因，导致在进行操作测量仪器的时候，没有按照正确的使用操作方法，从而使得测量仪器的灵敏度降低，测量效果没有达到设计施工的要求。

### 1.4 测量质量的控制

测量成果不仅需要测绘监理的指导和监督，更需要质检部门的核实检查。但是，在现实的建筑工程质量监控和竣工验收的时候，质检部门以及监理部门只看重工程施工质量的检查与控制，不重视施工测量质量的检验。有很多建筑工程在验收的时候，监督部门忽略了测量的监督管理，监督部门根本就没有做到亲自用仪器进行实测。另外，一些建筑工程在工程进行验收的过程中，只是仅复核一下建筑物的几何尺寸，对施工测量根本就没有进行质量监控。

## 2 解决的方案

### 2.1 合理配置仪器

随着建筑工程规模的发展，对测量仪器精度的要求会越来越高，在测量工作施工过程中，要合理、完善的利用和配置仪器。建筑单位要根据企业的发展规模以及经济基础，来适当的引进先进的测量仪器，达到提升建筑施工测量质量。另外，对操作仪器的技术人员要通过对他们进行培训，以适应先进仪器的使用，这样才能确保工程施工的需要，才能保证建筑工程的质量。

## 2.2 认真落实测量人员岗位职责

与测量工作有关的任何一位测量人员都要有责任意识，这就要求建筑施工单位要有针对性的完善和落实每一位测量人员的岗位职责，例如测量人员都包括：测量室主任、测量工程师、司镜、司尺、仪器操作、计算、复核人员、测量资料员等。在建筑工程施工的过程中，不仅要做到明确测量作业的内容和目标、每一位测量工作人员的职责，还要做到认真落实到位。

## 2.3 加强监督管理

造建筑工程测量工作施工的过程中，监督管理部门应履行自己的职责，将测量结果的检查与验收工作列入到日常的监理工作当中。在进行测量监控的过程中，要坚持事前控制以及事中控制的原则，同时还要加强对施工测量的监控力度。对主要的测量工作，采用不同方法的加强校核工作，要达到测量结果符合工程设计的要求，才能进行下一到施工工序。另外，还要加强对建筑施工测量的监控，避免工程质量事故的发生，这不仅有利于提高建筑工程施工测量工作人员的整体素质，更有利于提升监理测量水平的提高。

## 2.4 加强队伍建设

一方面建筑工程施工单位要采取有效地措施加强建筑施工队伍建设，来提高施工测量人员的素质。建筑单位要提高以人为本的观念意识，同时还要发挥人是生产中最活跃的因素的作用。建筑单位要经常的对施工测量人员进行培训，来提高测量施工技术人员整体业务素质。通过培训，让测量施工技术人员了解测量工作的发展方向，同时也能掌握测量仪器的操作方法的使用和技能，还能够正确的维护和保养先进的仪器。另一方面，施工测量人员要有吃苦耐劳的精神，同时要树立高度的责任心和信心。不论是在任何艰苦的环境中，都要保证测量成果的质量，因为，只要他们出一点差错就会给国家和人民造成重大损失。

# 3 结束语

由此可见，测量工作的好坏直接影响着建筑工程的质量和进度。提高建筑

工程施工测量工作是一项极其复杂、并且技术性很强的工作，这就要求我们在今后的建筑工程施工测量工作当中要善于发现问题，同时还要充分的认识建筑工程测量工作中存在的问题，并且能够及时的对建筑工程测量工作中存在的问题采取一些解决的方案，相信，建筑工程施工测量工作对建筑工程的发展势必发挥更大的作用。

## 参考文献

- [1] 苏登天. 工程测量 [M]. 北京: 科技出版社, 2007.
- [2] 李小辉. 论建筑工程测量的重要性 [J]. 科技传播, 2010 (7).