

# 探究市政工程建设中的测量质量控制

石立培

(致同(北京)工程造价咨询有限责任公司石家庄分公司 河北 石家庄 050000)

**[摘要]**我国国民经济的快速发展以及我国城市化工作深入开展的实际要求,我国的建筑行业在强大的经济以及物质基础的加持下已经取得了较大的进步以及发展,并且也进一步促进了我国国民经济的发展以及程式化水平的不断提升。在目前的城市化建设过程中最为重要的就是相关市政工程的建设,随着人们收入以及生活水平的不断提升,人们对于市政工程建设质量也提出了全新的要求,想要对整体的市政工程建设有所保障,就现需要对市政工程的总体测量工作质量予以全面严格的控制以及管理,通过对这方面的质量控制就可以对随后的市政工程实际的建设工作奠定应有的基础。本文先从当前市政工程建设过程中的测量质量的控制以及管理中的问题所在剖析入手,并提出一些具有实践意义的管理以及控制对策和保障措施。

**[关键词]**市政工程建设;测量质量;控制对策与措施

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1162

## 1、当前市政工程建设中测量质量的控制工作中问题所在

就当前的市政工程建设来看,对其开展的测量工作内容主要包括:带状形式的地形图测绘、控制、中线以及定线三方面的测量。当前在这些环节中却依然存在问题。

### 1.1 高程方面的测量问题

在当前市政工程的实际建设过程中的高程方面却依然存在着许多问题,具体表现在高程并非一个完整的系统,这样一来就会导致测量的起始准点、实际数据的抄录以及转点和准点的记录产生一定程度上的错误,这些错误在不更正以及持续累加的情况下,就会对整体的市政工程建设质量的提升造成十分不良的影响。也正是因为这方面对于整体市政工程建设质量的重要影响,在实际的建设过程中需要对其树立起应有的重视,并对实际的工作质量予以相应的管理以及控制。目前使用频率较高的水准测量自身的精度是完全不需要担心的,但相对应的工作强度以及花费方面也相对较高。随着目前GPS技术的不断发展,将有望使用GPS高程测量技术将传统形式下的水准测量予以取代,这项技术的应用可以很好的将工作强度以及成本投入予以降低,同时也可以十分明显的提升相应的工作效率。

### 1.2 平面测量方面的问题所在

有关平面测量的问题在实际的市政工程建设中也是经常性发生的问题,和高程问题表现较为一致的地方就是平面测量自身也不是一个完整的体系。此外在定线位置上也同样没有对其进行相应的审核,就会直接导致数据发生错误。此外,有关中线的的数据也经常性的出现抄录错误。对于这些问题也应该引起相关部门的高度重视,通过对这些问题采取响应的措施予以处理,将这些问题做到避免或者是及时处理,借此为后续的市政工程建设奠定基础。

## 2、优化当前市政工程建设测量质量问题的有效对策

### 2.1 计量工作需要加强控制

为了有效保障市政工程建设的质量,在管理以及控制测量工作的时候,首先需要从相关的计量工作入手,对于已经完成的工程量进行严谨的核实工作。计量控制工作的实际有效落实可以协助设计图纸中的各项实际环节得到最有效的开展,同时也可以在一定程度上对当前的质量检验标准予以满足。在对其进行管理的时候,说先要从意识层面对其地位以及重要意义予以重视,并采取多种方式的合理组合,保障测量结果非得精准程度。

### 2.2 实际测量工作的管理

为了真正意义上保证测量工作的高效开展,需要对相应的施测工作加强管理。作为市政工程建设中最为关键的地下管道网络以及路面路基工程。在实际的建设过程中需要在立足于二者实际使用需求的基础上对其建立标准进行区别性的架构,此外还需要对相关的测量仪器进行定期的检测,确保检测结果的精度。

## 3、加强市政工程建设中测量质量控制的具体措施

### 3.1 建立健全质量管理方面的制度

为了可以明显的提升市政工程建设中测量工作的质量,首先从相关的质量管理制度方面予以建立和健全,借此为实际工程测量的开展打好基础。但是在实际的测量工作中,现场的人员流动性相对较大,针对这种情况,可以建立健全相应的考勤以及责任制度,防止出现责任不明确引发的相互推卸责任现象的发生。此外,实际的测量工作现场环境较差,并且工作地点存在着较大的不确定性,因此也需要对实际工作所用的测量仪器做出相应的管理,工作中所用的测量仪器需要交由企业进行统一的管理,并且需要规划出相应的仪器负责人,并且对仪器进行定期的维护工作,对测量设施的精准以及可靠程度做出相应的检测,通过对仪器的合理管理未测量结果的精准性提供相应的保障。

### 3.2 对内部管理机制有效完善

另外施工企业还应对应内部机制加以完善,提高内部质量管理水平,加强对测量人员的培训管理,促进工作人员思想道德素质水平与专业技能的全面提升,尽可能的改善测量人员的工作环境和生活条件,相应的提高工资待遇。与此同时企业应建立奖惩机制,提高测量员工的工作热情。其次还应对施工工期予以明确,提高工程测量的程序化、可视化及透明化,这也是提高测量质量的有效途径。

### 3.3 将新技术运用到工程测量中

随着我国科学技术的飞速发展,GPS技术的应用范围越来越广,充分打破了传统测量技术的桎梏,提高了工程测量精度、效率。基于这一发展局势下RTK技术日趋完善,为了使测量质量得到合理控制,应将现代化RTK技术应用其中,RTK技术具有高精度、高效率、高速度等优点,将其运用到工程测量中能起到一定应用效果。

## 4、总结

我国国民经济在独有的市场经济体制影响下取得了相应的进步,并且在我国城市化工作不断深入开展的实际要求下,建筑行业也得到了应有的发展,并反过来促进了我国经济发展以及城市化水平的不断提升。我国当前城市化水平的不断提升也就对我国市政工程建设质量提出了全新的要求,想要为市政工程建设质量提供相应的保障,就需要对整体的测量工作做到严格细致的质量管理,借由此为随后的市政工程建设提供一定的保障。本文先从当前市政工程建设过程中的测量质量的控制以及管理中的问题所在剖析入手,并提出一些具有实践意义的管理以及控制对策和保障措施。希望对今后在市政工程建设中的控制测量质量提供相应的帮助,对提升市政工程建设中的测量质量管理工作的水平提供相应的启示。

### 参考文献

- [1]梁刚.对市政工程建设中的测量质量控制探讨[J].建材与装饰,2018(45):213-214.
- [2]谷向福.工程测量在水利工程建设中的重要性及质量控制措施分析[J].黑龙江科技信息,2016(26):234.