

# 市政道路工程施工质量控制要点

郭静静 苟超华

潮星(武汉)建设集团有限公司

**摘要:**随着我国城市建设的不断发展,城市建设质量越来越受到人们的关注。市政道路是城市建设中非常重要的一部分,道路工程的施工质量严重影响着城市建设水平,同时还影响着城市建设的功能。所以在市政道路工程施工过程中要加强质量控制,提高施工质量,推动城市建设的发展。

**关键词:**市政;道路工程;施工质量

## 引言

市政道路交通严重影响着城市的经济发展,市政道路工程施工质量影响着城市的建设和交通运输,关系着人们的交通安全。要想推动城市建设的发展,就要加强市政道路工程的建设,就要对市政道路工程施工质量严格的控制,从而保证城市道路的安全性,推动城市的现代化发展,提高城市的经济发展水平。

### 一、市政道路工程施工的特点

#### (一) 工程施工的时间较紧,准备时间相对较短

城市道路关系着城市的运转情况,相关部门有时会为了满足城市管理需要,根据城市发展因素做出比较仓促的工程要求,这就造成施工的准备时间比较短,并且为了尽可能减少对城市居民的影响会将施工工期控制到最短时间内,这就给施工单位带来了一定的压力,并且提出了更高的要求。

#### (二) 市政道路工程的地下设施较多

市政道路工程的施工位置大多都选择在人口较多的地区,而这些地区的地下通常会埋有许多管道,其中包括一些水电气管道,通信设施等,这些设施的管线复杂,结构混乱,这就使一些施工单位很难掌握地下设施的分布情况,所以在施工过程中就容易造成管线的破坏,从而影响到居民的正常生活,拖慢了施工进度,造成一定的经济损失。

#### (三) 市政道路工程容易受到地质因素的影响

要进行市政道路工程施工,就一定需要进行道路的挖掘,同时还要建设排水系统,而施工的方案需要根据施工现场具体情况来确定。例如,施工现场的土质相对较软,这就需要进行一定的保护措施来有效防止道路周围地区的沉降问题。

#### (四) 市政道路工程的管理难度相对较大

市政道路工程的施工过程中会涉及许多施工工作,其中包括了线路的选取工作,对施工进度管理工作,道路施工的材料选择工作等,这些工作中会存在着许多影响施工质量的因素,所以导致施工管理的难度增加。

### 二、市政道路工程施工质量的影响因素

#### (一) 市政道路工程质量的内涵

市政道路工程的质量可以从多个方面体现,其中包括了道路的使用年限,道路的稳定性和安全性等方面,同时市政道路工程还具有自身的内涵。我国相关制度要求道路工程施工要根据道路的规划,工程的实际情况,道路的交通流量和道路施工地区的地理情况进行施工,施工过程中不仅要保证道路的稳定性和耐久性和安全性,同时还要保证路面的平整性和抗滑性。要根据路线的自然条件来进行道路的路基和排水工程施工,尽可能的减少水土

流失等问题,防止河道阻塞,保护好施工地区周围的自然环境。

#### (二) 施工各环节对质量的影响

市政道路工程是一个整体性的施工过程,其中包括了工程的前期研究规划,中期的施工过程,后期的工程验收等,这些环节中都存在许多影响施工质量的因素,所以要想提高施工质量,保证道路施工的安全,就要在施工各个环节进行严格的质量控制,施工前期的可行性研究可以为施工的正常进行提供可靠依据。在对施工现场进行探测时,要对施工地区的地质条件,居民人口的分布情况,地下各个管道的具体布置情况进行全面收集和分析,只有保证了各方面信息的准确性,才能对市政道路进行科学合理的设计和规划。一旦勘探工作中出现失误,就会使道路设计和规划不合理,从而使道路施工中存在安全隐患,影响到施工进度,甚至可能影响到人员安全,给施工单位带来严重的经济损失。

#### (三) 施工作业要素对施工质量的影响

市政道路工程施工需要大量的原材料,所以原材料的质量直接影响了工程施工质量。原材料的选择是否符合要求,原材料的保管是否合理,材料的质量是否满足标准,这些问题严重影响到道路工程的使用年限和安全性,并且工作人员的专业能力也会影响到施工的整个过程。如果工作人员缺乏专业的能力,就会导致施工存在隐患,影响到施工的质量。

### 三、市政道路工程施工质量控制要点

#### (一) 勘测质量控制

在进行工程施工前期的勘测工作中,要对周围环境进行详细的测量,确保勘测结果的准确性,对施工现场的地下管道进行全面了解,对其进行严格的控制,对测量信息进行科学的分析。

#### (二) 原材料质量控制

相关采购人员要加强对原材料市场的了解,对各类原材料进行合理的分析和比较,对其材料进行检验,在保证原材料质量的同时,尽可能的降低材料成本,同时还要对原材料进行妥善的保管。

#### (三) 路基质量控制

施工单位要在路基的填方过程中对路面进行清理,保证路面的平整和坚实,对路面的松铺厚度进行严格控制,同时还要确保填方工艺和工序的正确性,对施工进行科学的指导。

### 结语

要加强对市政道路工程施工的质量控制力度,在施工中要严格把握施工工艺,遵守施工规范,对工程施工进行科学的管理,保证施工的质量,推动城市建设的发展。

### 参考文献

- [1]甘晓妍.市政道路工程施工组织设计中质量控制措施编制的探讨[J].甘肃科技,2016,32(07):73-74.
- [2]张求明.市政道路桥梁的路基施工管理分析[J].工程技术研究,2017,(11):175+198.
- [3]王一梅.市政道路工程施工质量控制要点[J].城市建设理论(电子版),2017,(36):167-168.