

探究市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题

陈大军

新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司

摘要:国内城市化建设及市政道路建设正在快速发展,相关部门对于市政道路施工工艺和施工技术的要求也日益提高,而在市政道路施工过程中却出现了很多施工质量问题,极大地影响了城市的市容市貌和城市居民的正常生产生活。因此,本文深入分析市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题,并对如何采取有效措施提高市政道路工程施工质量进行剖析,得出的结论是:采取必要措施保障市政工程的施工质量尤为重要。

关键词:市政道路;施工质量;存在的问题

一、关于市政道路工程施工质量控制难点及存在问题的分析

在市政道路建设的过程中,有必要对于自国家改革开放以来存在的市政工程问题进行分析,还要对市政工程施工质量的控制难点进行着重探讨与分析。目前,中国的经济已经全面进入了一个快速发展的轨道,这也在一定的程度上带动了中国的市政道路建设的快速发展。市政工程质量控制和人们的日常生活有着非常密切的关系,因而人们也对市政工程质量提出了相应的施工质量控制技术要求及施工工艺要求。因此,在市政道路建设的施工过程中,我们必须密切关注市政道路建设的施工质量,建立相应机制方便人民群众对施工质量管理进行监督。在当今时代,更要进行日常施工质量管理和施工技术监督,以保护整个国内市政道路工程,使市政工程建设进展顺利,市政道路工程施工质量得到有效改善。一般情况下,市政道路工程在整个施工过程中都会遇到施工质量控制的问题。下面将会重点分析和讨论市政道路建设中存在的问题,以及相关部门应采取的主要对策。市政工程质量控制的内容主要包括以下几个方面。

(一) 施工现场控制方面

在施工现场方面,一旦施工现场没有得到很好的工程控制,不仅会直接影响到市政道路工程的正常进度,而且还会增加额外成本。在市政道路工程的建设中,施工现场也很容易受到各类因素的影响,比如通信、电力、有线电视等的影响,所以导致施工现场的控制大大影响了市政工程质量的控制。再者也要考虑施工现场是不是足够宽敞,如果施工现场发生不合理的状况,很容易造成如其他管线的挖掘不顺利等问题,这将带来经济损失,有时甚至会对现场施工人员的人身安全构成直接威胁。在中国,市政道路建设是一个艰巨的任务,所以首先就要以更好的处理方法控制施工现场。在市政道路施工过程中,如果人流量特别大,而施工现场恰巧又极为狭窄,就很难有效地处理交通问题,从而导致施工现场管理非常困难;与其他项目相比,市政道路工程现场管理较为繁琐,有更多的工作和连续交叉作业。然而,这是市政道路工程本身的独特性,这使得它在市政工程质量控制的过程中难以达到理想目标,而且在此过程中还很容易受到自然和人为因素的影响。

(二) 施工进度控制方面

市政道路工程极易受到场地限制,比如地形、地质等周边环境都会影响工程建设,这提高了市政控制建设项目施工的难度。国内许多市政质量控制工程对工程的完成时间进行了严格

限制。因此,在进行建设相关工作时,只允许在施工进度之前完成,不可以拖延。这也不可避免地增加了控制市政工程建设进度的难度。

(三) 施工人员的管理方面

对一个工程项目的质量产生重大影响的因素是人,所以做好施工人员的管理是关键,这能从根本上确保施工质量。对于市政工程项目而言,其绝大多数建筑工人是临时雇用的农民工。他们普遍缺乏专业的工程训练与常识,纪律性不足,施工质量、施工进度上会受到影响。综上所述,种种因素带来了施工的困难,对施工人员的管理一旦松懈或者控制不好,就会大大影响整个工程的施工质量。

二、市政道路建设的施工质量控制的难点和主要措施

(一) 完善市政道路建设系统的质量管理体系

完善项目的质量管理体系,并建立相应的规章制度,推进市政道路建设工程更加规范、科学,才能有效保证施工质量。具体来说,可以从以下几个方面入手:①建立各种工程项目建设管理系统,从而促进各类项目(从立项到工程竣工验收)更加规范,并让各个部门参与其中。各种管理任务都要得到有效引导,从而确保市政道路建设工程质量管理工作的顺利开展。②制定招投标管理方法,使之更加完善,开拓工程建设市场,以尽量减少局部垄断的不合理现象。此外,应采取有效措施,进一步优化施工招投标的方式,以保证企业的高建筑品质,要树立的观念就是:高信誉的企业中标的概率较高,并且建设单位应当防止恶性的价格竞争,尽可能确保中标价格是比较合理的。③严格遵守施工规范,要全面监控每道工序和每个结构层面的施工程序。项目管理人员必须掌握各事业部建设标准。

(二) 进一步完善监督机制

进一步完善监督机制,做好质量检验工作,采取有效措施,建立健全市场监管机制,对招投标全过程进行全方位监督,防止出现过多的代理机构和招标单位的恶性行为。对于关系到市政道路工程功能和结构安全的建筑材料或施工技术,必须严格监督检查,并将这些检查记录在市政道路工程质量管理数据库中,以改善市政道路施工质量。

(三) 结论

市政道路建设极为重要,它关系到国家和社会的各个方面,特别是市政道路工程施工质量的高低,直接影响到整个国家的经济实力,关系到人民群众的切身利益。本文就市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题、应采取的主要对策等进行深入分析和探讨,这对于提高市政道路工程施工质量、促进我国经济的持续快速发展具有极为重要的现实意义。

参考文献:

- [1] 董何亮. 市政道路施工的质量问题及防治措施[J]. 建设科技, 2010.06.
- [2] 李松岩. 市政道路工程路基施工质量控制要点[J]. 民营科技, 2011.02.
- [3] 胡冬梅. 探究市政道路工程施工质量控制管理和监督[J]. 商品与质量·建筑与发展, 2013(9).