

市政道路施工质量影响因素及控制措施

张雅

霸州市住房和城乡建设局

摘要:作为城市现代化建设中的基础设施,市政道路的施工质量直接关系到城镇的建设和发展,直接影响道路周边群众的实际利益。在目前的市政道路建设过程中,施工的过程往往错综复杂,道路施工质量通常受到自然环境因素和人为干预因素的双重影响。因此,文章具体分析市政道路施工质量的影响因素,在探究道路质量的影响因素的同时,探究道路施工质量的控制方法,从更加全面的角度进行市政道路的施工把控,提高道路的最终质量。

关键词:市政道路;施工质量;影响因素;控制措施

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.113

引言

市政道路施工是一项非常重要的工作,道路施工质量直接影响道路建设质量,关系着后期市政道路的正常使用寿命,如果出现严重问题会严重威胁广大人民群众的生命安全。所以对市政道路施工质量影响因素及控制措施进行讨论十分必要,只有相关人员了解市政道路施工质量影响因素及控制措施的重要性,并且积极采取质量控制措施,才能够做好市政道路施工质量控制工作。

一、市政道路施工质量影响因素

(一) 施工技术影响因素

在众多的施工质量影响因素中,最根本、最主要的应该是施工技术,因为道路建设项目的质量在很大程度上都是依仗施工技术水平,在一些核心细节的施工上尤其考验施工工艺。例如路基排水施工就是道路建设项目中的一项至关重要的技术,通过对该技术的科学运用,能强化道路的排水功能,提高道路的综合质量、延长道路的使用寿命。长时间的路面积水,不仅会给出行带来一时困难不便,更加关键的是会对道路造成损坏。积水长时间无法排出,会渗透到路基中去,尤其对于建设在地质条件比较松软的地区,很容易就会出现道路塌方的严重问题。除此之外,道路积水还会对桥梁等道路结构造成侵蚀,引发结构变形、出现裂缝等问题,对道路安全带来威胁。因此,路基排水施工在道路的建设中十分重要,高水平的排水施工技术能在有效解决道路积水问题的同时保护好道路建设周围的生态环境,在确保工程质量的同时减少对环境的破坏。

(二) 现场人员对施工质量的影响

市政道路施工技术及相关管理人员对施工质量的影响很大,相关的技术人员和管理人员的专业知识水平、质量控制意识和责任意识,是影响市政道路施工质量的关键点。提高相关技术人员、管理人员综合素质,使其能够对我国现有的与施工相关规章制度有深入的了解,掌握新的施工技术和方法。

(三) 材料因素和设备因素影响市政道路施工质量

材料因素影响市政道路的施工质量,主要从三方面讨论,分别是选择施工材料、储存施工材料和对施工材料进行成本控制。第一,选择施工材料。在进行市政道路施工时,如果不能做好材料选择工作,会导致市政道路路面出现路基不稳、路面凹陷及排水不通畅等问题,严重影响市政道路通行功能。第二,储存施工材料。施工材料储存方式的合理与否,直接影响施工材料的性能,如果施工材料的性能不能够保证,会严重影响市政道路施工质量。第三,对施工材料进行成本控制,避免发生浪费。

设备因素影响市政道路施工质量,主要是施工设备的性能及运行情况,直接影响市政道路施工效率,如果机械故障频繁,会增加机械使用台班,导致工期延长甚至返工等问题发

生。

二、控制措施

(一) 提高施工的核心技术水平

为了更有效地提高道路施工质量,最主要的还在于对施工技术水平的提高。在之前的道路建设中,由于技术和设备的限制,在对精确化的数据处理上面临很大的问题,也因此相应的细节化施工环节中也需要耗费更多的时间和人力物力。俗话说,细节决定成败,在实际的道路建设中也都会遇到很多类似的对精密数据处理,很多施工环节也都对数据的准确性有较高的要求。为了避免细小误差影响最终道路的整体质量,在施工过程中就必须大量投入资金和资源,同时也会影响整体的施工进度。但是,随着科学技术的不断进步,道路施工水平也在不断提高,并且越来越多的新技术、新设备投入道路建设的施工中。也正是因为这些新技术新设备的加入,目前的道路建设中对各种精确化的细节问题处理游刃有余,大大提高了整体的道路建设效率,也通过确保数据的准确性提高了道路的施工质量。由此可见,要想从根本上提高道路建设的施工质量,高效高质量地完成道路建设工作,还是得从施工技术和设备上入手,着力优化施工的核心技术。

(二) 提高综合素质

在进行实际的市政道路施工工作时,提高市政道路施工技术人员及管理人的综合素质,确保市政道路施工质量,提高施工效率。针对在岗人员定期进行专业的培训,以提高其综合素质。在聘用市政道路施工技术人员及管理人员时,进行考核工作,实行持证上岗制度,并且定期对其进行工作检查。

(三) 对材料质量和设备进行控制

对材料质量进行控制,可以从选择施工材料、储存施工材料和对施工材料进行成本控制三方面着手。选择施工材料时,需要确保材料符合市政道路施工的要求,应该了解材料生产厂家的资质,做好材料进场前的质量抽查工作。在储存材料时,应该结合不同材料的不同特性,采用科学的储存方式。对施工材料进行成本控制,需要对相关采购人员的行为进行约束,避免采购不合格材料的问题发生。对设备进行控制,主要确保合理进行设备调度及确保设备的性能,才能够提高市政道路施工质量。所以应该按照市政道路施工的实际需求,配置相应的设备,并且加强对设备的控制,确保设备良好运行,提高市政道路施工效率。

三、结语

随着城市化建设和现代化建设的进一步展开,市政道路工程建设质量要求也越来越高。为了确保国家的利益和人民群众的安全,必须严格监控道路施工的过程。在充分了解道路施工质量的影响因素情况下,采取科学合理的应对措施,通过有效的控制方法,尽可能提高道路的安全质量,延长道路的使用寿命。

参考文献

- [1] 黄红. 市政道路施工质量影响因素及控制方法分析[J]. 居舍, 2019(01): 2.
- [2] 刘建刚. 简析市政道路施工工作的质量影响因素与控制点[J]. 低碳世界, 2017(21): 232-233.
- [3] 张倩. 浅谈市政道路施工质量影响因素及解决方法[J]. 民营科技, 2015(03): 199.
- [4] 魏颖旗. 影响市政道路施工质量的要素及控制措施[J]. 中华民居(下旬刊), 2013(08): 369-370.