

市政道路工程施工质量控制要点分析

徐鹤飞

浙江省建工集团有限责任公司

摘要:在社会快速发展作用下,市政道路工程得到快速发展,而其施工质量管理对城市交通流畅性有着极为直接的影响,是保证城市经济快速发展的主要出发点。而技术、管理、人员等因素对于市政道路工程施工质量管理有着一定影响,这就需要深入研究与分析道路工程施工质量管理工作,针对其中存在的不足制定完善的应对措施,进而确保施工质量管理效率快速提升。下面笔者就对此展开探讨。

关键词:市政道路;施工质量;控制要点

一、市政道路质量管理控制存在的问题

(一) 施工质量管理办法不符合实际

由于缩短工期、调整施工进度等原因,很多情况下,施工准备阶段工作都没有做到位,因此在进行施工现场管理时,所采用的管理方法常常不符合实际的现场施工环境,进而导致在落实规章制度时,出现对规章制度执行力度不足,可操作性不强的问题。因此,在施工现场各项工作不能有序进行,增加施工质量出现问题的风险,施工现场混乱。

(二) 市政道路施工材料隐患

作为市政道路工程重要的物质基础,施工材料的质量直接影响到工程的整体质量和使用寿命。因此,必须合理地选择材料,科学搭配,严把材料检验关,尤其要做好材料的运输和保管工作。在选购施工材料时,由于采购人员专业知识缺乏,没能了解各种材料的使用性能,导致施工材料不符合施工要求。另外,由于受到资金的影响,出于控制建设成本的考虑,选择价格较低的材料,在提高工程经济效益的同时,也埋下了质量和安全隐患。

(三) 施工过程质量问题

在市政道路施工过程中,部分施工人员的安全意识较为薄弱,施工水平整体不高,没能正确使用施工机械、施工方法和施工工艺,对施工设计图纸了解不够,盲目加快施工进度,忽视工程的施工质量。在施工管理上,也常常存在管理责任不明晰,奖惩制度欠缺或执行不彻底的现象,难以全面合理地控制施工过程中的施工质量。

二、市政道路施工质量控制要点分析

(一) 道路施工测量控制施工

城市道路工程施工测量主要包括平面放线测量和高程控制测量。城市道路工程需要考虑的影响因素较多,如城市内的各种建筑物、地上地下的各类管线等,因此对于测量的精度要求比较高。施工人员进入施工现场后,首先需要复核控制网,并对控制点进行加密。然后对施工现场进行原地貌横断面和纵断面的测量,将现场测量结果与原设计进行核对,如发现两者有不合之处,在得到工程主管单位、监理单位等相关部门的认可后,应该以现场原貌测量作为依据。施工过程中有多处都需要先进行测量,如土方换填,要测量开挖底面标高。施工人员一定要看清图纸,了解设计意图,计算要细心,测量要多复核。有关负责人必须要检查、记录并复检验收。

(二) 施工材料的质量控制

工程施工中材料是最为基础的部分,施工材料保证了,整个工程的施工质量才能得到保障,这就需要施工材料的质量进行控制。首先在购买材料时就要尽量选择那些具有资质的供应厂家,这样就在源头上把握住了施工材料的质量。其次当施工材料进入到施工现场前,要对施工材料进行抽样检测,确定了质量合格才能进入施工现场。虽然进入了施工现场,但也不能掉以轻心,还是要对材料进行抽样检查,如果发现了质量不合格的材料

必须淘汰。每次施工材料的检测记录都要做好记录。

(三) 施工人员的管理

任何的工程施工最终都是需要人来完成,企业要想在激烈的市场竞争中立于不败之地,人才在很大程度上是制胜法宝。所以施工企业要对人才的重要性有一个清楚的认知,并给予足够的重视,下大力气培养施工和管理方面的人才,加大培养的力度,这里值得强调的是培养的不仅仅是技术和管理方面能力,还包括思想方面,对于施工的标准和相关规定要足够了解,这样可以有效降低施工过程中产生的失误,加强施工人员的质量意识和安全意识,这样整个工程质量才能达到标准要求,从而建设出一个又一个的精品工程。

(四) 加强对施工工艺与工序的协调管理控制

在市政道路施工的过程中,包含着众多复杂的因素。这些因素综合起来讲,既形成主观因素的影响,也形成内外在因素的制约。如果对这些影响因素进行分析的话,其中较为主要的就是加强施工工艺与施工工序的管理。在具体施工过程中,需要提前制定好施工计划,进而使得最终的施工进度能够与预期的工期相近,而且最终的施工质量也要得到保障。在提升施工质量的过程中,要加强对于施工工艺的改进。另外还要注意对具体的施工工序的把握和管理。这样把每一个施工细节都做到位,能够减少人为的施工操作失误所引起安全事故。对于施工工艺和工序的管理协调来讲,它还需要施工技术的支持。

(五) 进一步完善市政工程建设的质量管理体系

在质量管理体系建设的过程中,技术操作规范是不可忽视的方面。在立项的初始阶段,以及具体的施工过程中,再到工程的检验验收部分,质量监督管理体系都要做到全程的覆盖。这样的做法,会使得工程建设的施工环节和效果能够更加的制度化,并且有利于实现工程建设的标准化。另外,招标的工作和投标的环节也是不容忽视的。它有利于建筑市场的开放和透明化,也避免了垄断现象的出现。在此过程中,要充分实现招标评价方法的多样化,更要保障施工技术和综合实力较强的企业能够中标。

(六) 强化质量监督力度

由专业管理人员针对市政道路工程施工中的所有环节进行全面、合理的监管工作,并不断强化对于质量验收工作的关注与重视度,同时利用科学的质量验收标准确保所有施工项目质量符合相关需求。对于施工人员的发工作规范性也应进行实时监测,当出现操作不规范现象时应第一时间提出与调整,进而避免各种安全事故的出现。

结束语

总而言之,随着经济的发展和城市化进程的加快,人们对基础设施建设的需求越来越大,市政道路工程建设的重要性不言而喻,而行业的快速发展需求也给施工建设质量提出了更高的标准要求。在我国社会发展的进程中,道路的建设是较为基础的部分,而且新的时代特色和技术水平的提升,也要求道路的施工管理能够有所创新。进而在全力保障施工建设质量的过程中,能够促进我国社会的可持续发展。

参考文献

- [1] 李海波,张德东.市政道路桥梁工程施工质量管理要点探析[J].居舍,2019(12):126-127.
- [2] 赵德华,周超.市政道路桥梁工程施工质量管理要点分析[J].建筑工程技术与设计,2019(07):121+16.
- [3] 唐清华,曹言坤.市政道路桥梁工程施工质量管理要点分析[J].城市建设理论研究:电子版,2018(34):168-170.