

浅谈市政道路工程施工质量控制难点及处理方法

王专 陈辉

(中国人民解放军 93125 部队 221005)

摘要: 城市建设当中市政道路属于较为重要的一个组成部分, 施工质量的控制会对施工工期、投资成本带来巨大的影响。大多数市政道路工程都有着工期紧、作业面小、施工环境复杂等特点, 在质量控制上面临着种种问题。较多的市政工程所处的施工环境比较复杂, 在质量控制方面也有着存在较多的问题, 难度也比较大。本文将工程建设实践与相关的质量监管理论相结合, 对相应的质量监管方法作了较为深入的探索。

关键词: 市政道路工程; 施工质量控制; 处理方法

前言: 在市政道路施工过程中, 市政道路工程施工牵涉到较多的项目。市政工程是城市建设中的重要基础工程之一, 不仅和居民的日常出行有关, 还和城市的市容面貌息息相关, 是评价城市建设水准的一个重要指标。在城市道路建设施工过程中, 一定要严格遵循施工规范, 做好项目的各项工作, 减少施工当中受到多种影响因素的干扰。

1. 市政道路工程施工质量控制的难点

1.1 市政工程的施工环境非常繁杂

市政工程的施工环境非常繁杂。往往在市政道路的施工现场, 都是城市中的交通要处, 想要进行封闭式施工的可能性不大。一般来讲, 市政道路施工现场主要位于城市的重要交通位置, 进行封闭性的施工是不可行的。施工区域的车流量与人流量都非常大, 质量控制的难度较高。出现的人流也相对比较大, 很难得到控制, 加上地下管道相互穿插, 施工工作面也比较狭窄。所以在施工过程中, 会面临着工作量比较大和连续性交叉的问题。

1.2 施工计划变更随意性

施工计划中会出现改变, 市政道路工程的施工较多数都是在市区内, 而且是政府出资进行建设的。在施工的过程中, 往往要将对市民的影响降到最低, 所以会对市政工程的进度和工期进行严格要求, 保证和计划的一致。所以在进行施工时, 有些施工单位为了抓紧工期, 必然会在过程中对计划有所更改, 为了赶工期, 对施工质量的控制造成影响。

1.3 环境的影响

即便是在同一施工路段上进行同一施工作业, 所用的施工作业方法也有可能不同, 这样将使安全管理有可能存在方法差异, 也就是说, 对不同的施工机械和不同的施工工艺将采取不同的安全管理措施。同时地下环境对工程质量造成影响, 如果施工环境中的土质较差或地下水位较高, 需要对井点或深井进行降水, 当地下水位降低到一定高度时, 才能进行施工。

2. 加强市政道路工程施工质量控制的方法

2.1 完善质量管理体系

在市政道路施工中建立相关的规章制度, 保证市政道路工程的机制化, 合理的进行质量管理工作, 最大限度的保证了建筑工程的总体质量。在建立质量管理体系时, 要按照我国的相关法律和法规制定相应的质量管理工作, 保证整个管理工作逐渐的规范。由于我国地域广阔, 每个城市都有其独特的地理位置和地理特点, 经济发展水平也有所不同, 人们的生活水平不同, 一些发达较落后的城市, 工程的发展必然会相对缓慢^[1]。在种种因素的影响之下, 物力和人力难以达到工程要求。在施工当中, 施工单位要严格按照具体的施工环境制定出有效的施工规划, 严格对施工每一个环节进行施工。做好市政道路工程验收工作, 保证施工质量, 认真贯彻落实市政道路工程建设的工作。为了提高市政道路工程的质量, 相关施工单位应该不断地对质量监管加强力度, 要求物资、机械、生产、计划、质检部门, 同时包括后勤、文档等部门一同做出市政道路工程质量的保证, 每一个部门将质量最为奋斗的一致目标。运用相关的质量保障体系, 从勘察设计, 一直到使用维护的全过程来对工程项目进行有效的控制。以保障和提升道路工程的质量, 全部的成员, 以及企

业领导, 都应该不断加强质量的意识, 时刻关注工程质量, 树立以质量为首要素的观念。在建立健全市政道路工程质量监督制度与机制的过程中, 应该将所有在施工中可能遇到的各类情况均考虑在内, 包括用制度与机制约束贪污舞弊现象的萌生。在另一方面, 在市政道路质量控制中还要注重政府监管的改革与完善, 并构建相应的举报与处理机制。通过及时监控产品质量产生与形成的全过程, 确保质量得到保障, 在全过程中对偏离要求的技术进行检查, 全面控制对质量造成影响的人为因素、技术因素、管理因素等。随着时间的发展要不断改进质量, 使质量动态管理要求得到满足, 通过质量改进使得质量的效率提高^[2]。

2.2 健全质量监督体系

市政道路工程的建筑原材料和构件的种类规格非常多, 而且用量也较大, 使用的部位也各不相同。一些构件生产厂家和建筑材料厂家是无证经营, 这是违法生产, 质量监管的责任制和质量保证体系都不健全, 加上没有实验和检验的技术设备, 使产品质量无法得到保证。施工单位应该严格地执行国家强制标准和施工验收规范, 按照图纸施工。若施工的企业有提高质量信誉、提升业内竞争力、占领市场的需要, 那么就必须在企业的内部进行质量自控, 从而健全质量保证体系, 这包括明确质量的责任制, 落实好质量的控制人员, 做好自检和互检以及交接检, 不遗漏工序前的技术交底。

2.3 提高施工人员素质

监理机构的职能应用在被委托合同授权的范围以内, 这代表建设单位监管市政工程项目, 依据预定的目标, 应该在规定的时间内工程完工。为了保障工程质量, 顺利完成监理任务, 监理人员的自身专业素质显得尤为重要。人员素质涵盖了技能水平、职业道德品质、实际操作能力、决策能力、文化思想水平、管理和沟通能力等。施工人员和管理人员的自身素质影响着市政道路工程质量的优劣。完善相关的施工岗位, 不断的改良施工环境, 以期更好的提升施工人员的工作积极性。提高施工人员的质量安全意识, 在进行每一步施工时, 都要重视质量。在进行不断的施工时要对质量加以重视, 对施工人员的良好职业道德进行培养, 对施工人员的专业性培训进行加强, 同时进行相应的测试考核, 保证施工人员的专业性。

3. 讨论

城市建设当中市政道路作为基础性工程, 与人们的日常生活有直接的联系, 由于市政道路施工环境较为复杂, 在工程施工质量控制方面会产生许多问题。政府监管发挥着重要的作用, 通过公开、公平、公正的招标和质量监管标准和验收规范的制定, 政府部门积极地参与市政道路工程质量监督的工作。同时要对施工人员加强培训, 尽量做到安全施工, 规范施工最大化的保证市政道路的质量, 改善城市容貌, 促进市政工程的有效发展, 促进我国全面发展。

参考文献

- [1]杜亚坤, 陈首君. 浅谈市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题[J]. 建材与装饰, 2017(30):269-270.
- [2]徐剑辉, 万珍. 浅析市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题[J]. 江西建材, 2016(02):160+165.