

# 探析市政工程施工道路施工质量控制与管理

张晓敬

天津合嘉市政园林工程有限公司

DOI:10.32629/bd.v4i4.3205

**[摘要]** 市政道路工程是现代城市建设和发展的重要基础设施,这对于美化城市环境,改善人们的生活质量,促进城市经济发展具有重要的现实意义。尽管经过几十年的发展,我国城市市政道路建设积累了丰富的经验,提高了施工质量,但在各种因素的影响下,施工质量控制和管理水平仍然存在一定的问题,需要引起重视。本文分析了施工中的质量问题,并探讨了如何进行质量控制与管理。

**[关键词]** 工程道路; 施工质量; 控制; 管理

## 1 市政道路工程施工中常见的质量通病

### 1.1 工程设计存在质量问题

在市政工程设计过程中,一些设计师的专业技能低下,不了解最新的设计标准,也不具备丰富的设计经验。结果,设计计划中存在许多不合理的方面,如果没有及时在设计评审中发现,那么它将埋下很多安全隐患。

### 1.2 质量管控体系不完善

在市政工程施工过程中,普遍存在质量控制体系形式化的问题,受有关管理人员素质的影响,管理存在偏差,已经建立的质量控制体系不能在实践中有效实施,不能协调各方施工中存在的矛盾,没有达到监督责任,不能发挥制度的约束作用,这对市政工程施工工程的进度产生了很大的负面影响。

### 1.3 施工组织与工艺不过关

通常,在工程施工之前,有必要将设计方案与施工现场结合起来,制定可行的施工组织方案,并按照设计目的选择合适的施工工艺,并在审查后上报施工。但是,在实际运行过程中,许多施工单位制定的施工方案没有对施工现场进行详细考察,有关数据也不符合实际情况。结果,设计的施工计划无法付诸实践,现有的施工过程也无法满足实际情况。

### 1.4 工程材料质量把关不严格

市政工程施工建立在一定的工程材料基础上,因此工程施工的质量在很大程度上取决于工程材料的质量。通常,市政道路工程涉及许多不同类型的材料,如果对质量的控制不严格,对质量没有把好关,一旦将不合格的材料混入施工中,将大大影响施工质量。除了材料本身的质量不合格会影响施工质量,不同材料的不合理选择也会影响工程的结构和承载能力,对施工进度和质量产生不利影响。

## 2 加强市政工程施工道路施工质量管理与控制措施

### 2.1 建立并不断完善工程质量管理体系

市政工程施工质量管理与控制不仅仅是一个部门的事,它涉及工程的各个方面,有必要建立一个工程质量管理体系,并在实际管理过程中不断完善,有效地指导质量控制工作,应该有序地进行,以便可以按照规定进行相关工作。工程质量管理体系的制定应根据实际情况,并遵守有关规章制度,要求能够处理施工质量与工期,效益等之间的关系,建立相关的责任追究机制,并对违反质量控制要求的有关人员要严肃处理,建立质量管理体系相应的质量管理监督机制,保证质量管理体系真正有效运行。

### 2.2 做好施工材料的质量把控

施工材料的质量控制与整体道路的施工质量有关,也与施工成本密切相关,必须有效控制施工材料质量,以保证工程质量。在正式施工之前,应检查并验收施工材料的质量和规格,在材料进入施工现场时要按照国家有

关标准抽取样品,只有经过初次检验和复检的检验结果合格后方可投入使用。另外,必须做好材料的存储,存放材料时,应按照不同材料的具体用途和实际特点分别进行管理,严格禁止不合格材料进入施工现场。

### 2.3 重视施工质量管理的专业素质提升

施工质量控制和管理最终是由人来完成的,市政工程施工道路施工质量管理是一项非常全面的技术工作。为了加强对市政工程施工道路施工质量的控制和管理,必须高度重视质量管理专业人员的素质提高。在具体的施工过程中,有必要严格要求,按照有关的规范和标准操作,必须在所有管理人员心目中树立质量第一的管理意识,管理人员必须在不断的实践过程中坚持责任心,加强专业学习,丰富工作经验。同时,也要注意对施工质量管理专业人员的专业培训和考核,增强质量控制工作的效率,保证质量控制工作能够满足工程的需求,保证市政工程施工道路施工质量。

### 2.4 重视施工设计的质量控制工作

为了更好地保证施工质量,应严格按照设计图纸和施工规范进行施工设计,注重施工设计中的质量控制,并选择高水平的专业设计人员进行施工设计,在设计过程中,应综合考虑当地居民的具体要求,有针对性地调整图纸,尽可能的多设计几个备用方案,避免由于不合理的设计造成施工中断,带来不必要的经济损失。

### 2.5 做好施工中以及施工后的质量控制

在施工过程中做好质量监督管理工作,可以为提高工程质量提供有力的保证。通过合理选择施工现场,加强对施工过程的监督,检查和考核施工情况及工程质量监督体系,工程质量控制和管理将成为工作重点。除了加强对施工过程中有关环节的监督外,还必须做好施工后的质量控制,根据行业要求并在有关法律的约束下严格监督施工过程,并进行以国家验收标准为准则进行验收工作,必须严格要求每道工序,以保证最终工程验收的总体质量符合标准。

## 3 结束语

市政道路工程建设不但工程量大,而且建设周期长,综合性很强,工程的施工质量受很多因素影响,在质量控制和管理方面存在一定的困难。目前,我国市政道路施工质量管理中还存在一些亟待重视的问题,应加强质量控制和管理,为有效提高市政道路施工质量提供有力保障。

### [参考文献]

- [1]王颖.市政工程施工道路施工的质量控制与管理研究[J].建筑与装饰,2019,(2):73+77.
- [2]何旭大.市政工程施工道路施工质量控制与管理研究[J].建筑工程技术与设计,2020,(1):943.
- [3]娄阳.市政工程施工道路施工的质量控制与管理研究[J].地产,2019,(24):88.