

# 浅谈市政道路施工质量控制

郝丹

郑河北通桥市政工程有限公司

DOI:10.32629/ems.v1i2.384

**[摘要]** 随着经济的发展,我国人民对生活幸福指数要求越来越高,市政道路的建设就直接关系到人们的日常生活和工作,因而市政道路质量问题必须要引起建设施工单位的重视,本文分析了市政道路施工出现质量问题的原因及表现,并对质量控制提出了具体的对策探讨,可供参考。

**[关键词]** 市政道路;施工质量;质量控制

城市建设的好坏取决于基础建设,市政道路做为基建的重要组成部分,发挥着极其重要的作用。近年来,随着我国社会经济快速发展,城市化建设越来越完善,市政道路基础建设也取得了长足的进展,逐步走上系统化、法制化的轨道。城市道路建设在迎来新的机遇、挑战的同时,也出现了不少工程质量问题,这不仅仅给人们的生活和工作带来了恶劣的影响,也给政府资源造成了极大的浪费,所以控制道路工程质量,建设高品质,城市化道路是一件急需解决的问题。

## 1 市政道路施工质量出现问题的原因

市政道路工程质量的重要性不言而喻,是市政行业的咽喉、生命,由于各部门配合的原因,同时缺乏科学的指导,再加上提高工程质量的内在动力不足,为劣质工程提供了滋生的土壤。具体分析既有技术上的问题,也有非技术的问题,而更多的是非技术问题。

### 1.1“领导工程”的负面效应

为了追求速度,一味缩乱工期,甚至低于科学极限,为了抢速度赶工期,经常加班加点,要求必须在压缩工期内完工,导致工程质量难以保证。针对确实不合理拖延工期的工程,必要的压缩工期是合理的,但不能只强调施工进度,而忽略工程质量,凭主观意念赶、抢工期,造成“豆腐渣”工程。有些工程还要顾虑到自然条件,气候条件的变化,不能为了应付领导检查、年底奖金以及各种评比活动,不能干的工程也必须干,这势必会造成严重的质量问题。

### 1.2 施工管理内部的被动作用

施工管理过程中,必须制订一套完整的管理制度和质量保证体系。施工管理人员随意性大,有些施工人员想当然干工程,没有明确的行为规范,管理混乱,纪律松懈。

### 1.3 劣质材料的不利影响

市政工程中建筑材料,如:石子、沙子、白灰、沥青、水泥等用量是相当大的。往往由于急需,加上把关不严,使劣质材料有机可趁,源源不断的运输到施工工地上,从而出现劣质工程。

## 1.4 不正之风的消极影响

施工行业中的不正之风是缺乏职业道德,也是影响工程质量的一种重要因素。个别工程管理人员收受施工人员的贿赂之后,违背原则,对发现的质量问题不管不问,或者利用手中的权力搞交易,内外勾结,弄虚作假,高估冒算,偷工减料,置工程质量于不顾。

## 2 市政道路工程当前质量问题的表现

2.1 变:表现为“长官”意志,项目随意变更。投资变(主要是资金不确定所致),工期任意变,施工过程中变更多,决策失误导致得变。还有些个别领导为了搞形象工程,不顾实际情况盲目赶工期,迫使雨天路基填筑;更有甚者,冒雨摊铺面层沥青混合料,其结果可想而知。

2.2 差:主要是质量意识差,施工人员素质差,施工方法、工艺差,机械设备差,检测手段差,路面平整度差,外部环境差等。

2.3 粗:表现为立项粗,设计粗,图纸粗,施工前的准备粗,管理过程粗,施工程序粗,检测数据粗,验收粗等。

2.4 漏:设计漏项,施工漏做,工序之间漏检,监理、施工方面管理中疏漏等。

2.5 裂:因工期紧,管网沟槽回填较深又无时效期而造成下沉断裂。路基压实、养护不够造成开裂,沥青抗老化能力差,造成路面网裂等。这些差距若不尽早根除,差距将越来越大,势必损害城市的形象和政府在市民中的形象。

## 3 市政道路施工质量控制的一些建议

### 3.1 施工准备阶段质量控制与管理

建设单位办理市政基础设施道路工程质量控制登记,必须向工程质量控制机构提交下列相关材料:①规划许可证;②施工、监理合同及其单位资质证书(复印件);③施工图设计文件审查意见;④经批准的道路工程施工图设计文件。

### 3.2 施工过程中的质量控制

#### 3.2.1 明确工程监督管理,规范施工程序

在工程开工之前就需要进行监理及施工技术交底,

规范各个环节,并且要求施工单位在开工前提交管理体系、施工方案、进度技术以及开工报告。施工单位在施工过程中,还要及时做到原材料及构配件报检、关键部位及隐蔽工程报检。为了确保工程质量还要着重控制浇注混凝土过程中出现的通病,对关键部位关键工序实施旁站和平行检验,避免质量隐患的存在;同时要注重原始数据的收集和处理,对路基及桥涵纵断高程,路基压实力度等数据必须认真测量,对测量数据现场签证,确保数据的真实性、实效性;要监督施工单位完善工地实验室,做好试验检验工作,为确保工程质量做到有据可依。同时做好平行抽样试验,及时准确的提供试验数据以正确评价、施工质量,对施工过程中可能遇到的问题做好事前准备。

### 3.3 加强对施工工艺的操作过程的控制和检测

工程施工中,材料是重要的基础,如果材料控制不严,不符合规范施工、含泥量过大或者配合比不合理,就容易造成面层质量低下。路面基层是主要的承重结构层,施工质量的好坏直接影响到路面结构的质量,容易出现的质量通病有:一是施工单位偷工减料,减少水泥等价格较高的材料的使用,从而导致结构强度低,回弹模量小,承载能力低;二是施工时压实控制不好,主要表现在水稳压实不及时,在水泥终凝后还进行压实,破坏已经形成的结构强度,从而导致结构强度降低和压实度达不到要求降低的强度。所以施工单位必须在施工过程中严格按照正确的施工方案和有效的施工技术控制路面和路基结构质量

### 3.4 严格控制施工进度

大多数市政道路都是政府投资建设的,为了减少建设期间对城市交通的影响,所以都开工急,工期短,经常出现倒排工期施工的现象,因此一定要处理好工期与质量之间的关系。如果一味的追求工期速度,从而盲目安排施工人员排班或增加机器施工,必然会引起施工质量下降以及增加施工成本,得不偿失。所以,施工单位应加强沟通交流,使各个部门配合顺畅,管理人员要提高质量意识和管理水平,既保证工程进度也要注重工程质量。工程施工过程中还要认真检查和监督工程进度,以确保进度符合工程要求。

### 3.5 工程施工实体质量控制与管理

#### 3.5.1 混凝土结构工程质量控制与管理

混凝土结构工程重要部位质量隐蔽工程验收,主要内容包括:

主体结构混凝土工程墩柱混凝土浇注查看;箱梁预应力钢绞线隐蔽过程或查看;支座安装隐蔽过程或查看;梁柱节点钢筋、混凝土隐蔽过程或查看验收资料。预应力张拉过程或查看;装配式结构安装或查看。

### 3.6 钢结构工程质量控制与管理

3.6.1 结构安装是否合理,安装要符合规范,尽可能实现最大价值的使用。

#### 3.6.2 钢箱梁安装。

### 3.7 道路面层重要部位、关键工序质量

沥青混凝土施工过程;水泥混凝土施工过程是否铺均,平整。检查道路面层重要部位、关键下序,必要时进行现场监督检测。对工程首段沥青混凝土施工进行马歇尔试验。检查工程首段水泥混凝土施工配合比,面层厚度是否合格。

### 3.8 竣工验收

施工结束后要及时按相应的施工质量验收标准进行正规验收,对所有完成的工程进行质量验收、评定,以确保达到建设单位所要求的质量标准、工程用途及施工价值。对验收不合格的工程,必须勒令重建,直至合格为止,从而保证工程质量及达到投资的经济效益和社会效益。

## 4 结束语

综上所述,所有的工程质量都是可控的,都是可以通过预防来避免的。在工程施工的整个过程中,管理人员必须认清工程质量的严重性、加强对工程质量的监督控制,针对关键问题和重要工序要时查时报,严格遵守工程设计及施工规范标准,预防及控制质量问题的发生,把好工程质量这道关。市政道路工程标准化、专业化任重道远,还需要我们从业人员共同努力。最后,市政道路质量对政府的形象树立也起着关键性的作用,是政府为民服务的最基本体现,高质量的道路工程对经济发展,以及对构建政府与民众之间的和谐关系都起着积极意义。

### [参考文献]

- [1]孙波,常新江.浅谈市政道路工程质量控制[J].北方交通,2008(4):230-232.
- [2]李洪伟.浅谈市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题[J].科技致富向导(27):358-358.
- [3]潘斌.浅析市政道路施工质量控制措施[J].城市道桥与防洪(3):131-132.