

# 探析当前市政道路施工技术中存在的问题及对策

陈曦

天津市市政工程设计研究院 天津 300000

DOI号: 10.18686/bd.v1i4.222

**[摘要]** 随着进行年我国高度重视交通事业的发展,进而在市政道路的施工中采取了更为科学的管理与控制,也是市政道路工程中极为关键的管理优化措施。而社会各界对于市政道路的建设也高度的关注,对于道路的使用给予了极大的期望。因此为了进一步提高市政道路的施工技术管理,就应致力于构建一个经验丰富业务扎实的管理队伍,进而系统全面的对市政道路施工进行管理。

**[关键词]** 市政道路;施工技术;问题;对策

## 一、当前市政道路施工技术中的常见问题

### 1 市政道路施工中技术的问题

在市政道路施工中,施工技术的高低也对道路施工产生很大的影响。然而,在实际道路施工中,施工技术的应用质量和水平还很欠缺,仍然存在不少问题。路基填土、测量放线、沟槽开挖、材料配合比、压实与摊铺、运输和养护等都涉及到不同的施工技术。由于在施工中达不到施工标准和技术的要求,就会出现许多问题。比如,在用级配碎石等材料摊铺基层时,如果采用机器进行摊铺,必须要均匀一致,若是不按照这样的技术去实施,就可能会造成粗骨料和细骨料之间发生砂窝、离析等现象,影响施工质量。此外,由于相关的技术人员本身的水平和技能有差异,也会影响到道路施工的顺利进行。

### 2 缺乏对市政道路施工质量管理的认识,管理不到位

随着经济的快速发展,对各行各业的要求也相对的提高,市政道路的施工质量也是如此。然而在现在的部分地区却存在很不好的现象:地方领导缺乏对现代市政道路工程的研究,在对其进行质量管理上还存在相当多的空白。在市政道路的建设过程中,地方政府只重视工程的最终结果和经费开支,对市政道路工程只要求其进度,而忽视其在施工过程中的质量监管,因此很多地方政府由于对施工质量管理的不到位,在决策上就没有了科学性和合法性。另一方面,很多新的招投标方法由于受到当地政府主管部门及其相关人员水平的限制,在相当多的地区还未得到完全有效实施,有些政府甚至直接进行招标,缺乏相关的手续。

### 3 道路排水问题

每逢暴雨天气来临,市政道路的积水由于无法顺畅排出而常出现“海洋”现象,这是由于在道路施工过程中道路排水系统工作未做好造成的,汽车堵车,道路阻塞,给城市人民的出行带来了极大困难。由于施工造成道路排水不畅的主要原因有:第一,暴雨天气下,短时间内地面会有大量的积水,而管道设备本身质量缺陷,无法承受这种极大水压而造成管道破裂;第二,排水系统设计不科学,有时管道局部积水过多;第三,施工过程中技术不合格,管道连接处

断裂或接口松动产生漏水现象。

### 4 施工人员技术问题和管理的不善

一线施工人员的技术水平直接决定着道路施工过程的质量及工程的进度,如果施工人员技术不高,工程经验不丰富,就会给道路质量带来严重的缺陷,影响施工的进行。同时,管理人员如果指挥监管不得力,面对突发状况不能及时正确的处理,也会影响施工的质量。有些施工单位为了获取非法利益,在道路建设过程中偷工减料,以便宜材料取代优质建材等等,都为后期施工和工程质量带来不利的影响。也有些单位为了经济利益盲目追求施工进度缩短施工过程,而致施工质量不顾,这些都为道路安全施工带来了隐患。

### 5 道路路基施工过程中存在的技术问题

市政道路建设中道路的土基是其主要的组成部分,其对道路质量的好坏起着决定性的作用。在进行路基的施工过程中必须要按照规范处理好各项工作,尽可能减少不必要的隐患。但是在实际施工过程中却很少有人这样做,其中最为显著的问题是沟壑的回填。在道路的施工过程中,如果我们只对其进行简单的处理,对其中存在的水未进行合理的治理,如果水量过多时将会导致施工路面出现下沉现象,这为道路的施工留下了一定的安全隐患。除此之外,路基的平整程度、碾压程度以及密实程度等如果处理不合理都会导致道路路基存在一定的安全隐患。

## 二、市政道路施工中存在问题的解决对策

### 1 掌握施工技术,科学运用先进的技术措施

在市政道路施工中,要求相关人员掌握施工技术并且科学合理运用。任何性质的施工都与技术息息相关,离不开技术的支撑。对于道路施工来讲,先进的技术措施的运用能够有效地保障施工的质量和进度,保证道路施工如期完成。因此,必须掌握和运用正确的施工技术进行道路施工,只有这样才能使道路施工更加安全可靠。

### 2 健全相关施工质量监管机制,保障监管有据可依

健全的施工管理制度能够让单位在施工过程中保障道路施工质量管理能够有据可依,通过相关的建立机制,使得建立工作能够更加的透明化。在建立施工质量管理机制的

过程中应将施工中将会遇到的各种情况考虑在内,例如在进行招投标的过程中,应有相关的制度来防止贪污舞弊现象的出现。另一方面,还应强化政府在招标过程中的监理工作,完善相应的举报和处理机制。因此,健全的施工质量管理机制能够防止在是招标过程中的腐败行为,使工程的质量得到相关法制保障。

### 3 道路排水应对措施

为了防止雨天管道排水不畅导致的路面积水现象,在道路的建设中我们应注意:第一,选用质量有保证的优质管道材料,能有承受较强的水压和水流冲击力;第二,在施工的过程中按照技术人员的指导进行操作,使管道稳定运行,减少后期危害;第三,管道的接口处要处理密合,连接坚实,保证管道的密封性,防止后期漏水。只有这样,才能使管道后期排水系统稳定运行。

### 4 提高施工人员业务水平和管理人员管理素质

为了保证市政道路工程的安全可靠实施,一方面要提高一线施工人员的技术水平,另一方面要加强施工管理人员的管理素质。在施工队伍中树立质量安全的意识,对于施工人员来说,要组织技术人员定期对施工人员进行业务培训,不断使施工人员的施工技术得到提高,还要安排有经验的施工人员与大家广泛交流,交换施工知识。对管理人员来说,要对他们定期组织思想教育培训,避免为了利益偷换施工材料等违法行为的发生,还应该完善监督机制,加强群众监督,确保施工质量得以保证。

### 5 加强道路施工过程中路基的防范技术

在进行市政道路施工过程中最为关键的环节就是最好道路路基的防护工作,而防护的最终目的就是减少路基的湿度变化、温度变化以及雨水冲刷对路面所造成的破坏等。加强道路路面建设的主要措施有植物防护技术和矿料防护技术。植物防护技术主要是在土质边坡中被采用。矿料防护技术主要是在石质边坡防护中被采用。通常情况下,植物防护技术在社会可持续发展、环境保护以及美化环境等方面具有重要的作用,相比而言,矿料防护技术则不利于生态环境的保护及可持续发展,因此在施工过程中我们更多采用植物防护技术。

### 结束语

随着城市化进程不断加快,大量人口涌入到城市之中,对城市的市政道路建设提出了更高的要求,在社会经济的推动下,城市市政道路建设获得了极大发展。然而,由于城市市政道路建设工作量较大、施工路程较长,加大了城市市政道路建设的难度。当前,在市政道路施工过程中,道路路基施工中经常会出现基层平整度技术问题、防治裂缝技术问题、排水技术问题及防护技术问题等问题,为确保城市市政道路施工质量,就需要采取对应措施,加强施工管理,严把质量关,对市政道路施工进行有效的质量控制,最终保证市政道路质量与品质。

### 参考文献

[1]华新.市政道路施工技术常遇问题及应对措施分析[J].中华民居,2012(5).