

# 市政道路施工中关于质量管理存在的问题及其防范措施

郑昊

新疆维泰开发建设(集团)股份有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i12.1130

**[摘要]** 本文主要从市政施工过程中出现的道路的质量与管理问题入手,对提高我国市政道路建设的措施进行详尽的论述,从而更好地加快推进我国的城市化进程,促进我国市政道路的建设水平的提高。

**[关键词]** 市政施工;道路;问题分析;质量控制

在城市建设过程中,市政道路施工质量是非常重要的,其不仅影响着道路使用者的出行安全,更重要的是会对社会稳定造成一定程度的影响。因此,结合具体情况,做好市政道路的质量控制工作至关重要。

## 1 我国市政施工中道路存在的问题分析

市政道路的建设与发展是我国经济建设的重要组成部分,在具体进行施工的过程中,由于对施工质量等把控不严格,管理制度不健全等原因,出现了很多问题,严重影响城市的进一步发展,具体来讲,其问题主要有以下几个方面的内容。

### 1.1 基于道路裂缝的质量管理问题分析

在对道路进行施工的过程中,经常会出现道路有裂缝的现象,对于使用时间较长的道路来讲,体现的尤其明显。从根本上来讲,道路产生裂缝主要是因为其承受的力量不均匀,温度变化冷缩热胀,体现在地下水位变动、路基自重、超重车辆等碾压摩擦作用。在实际的操作过程中,由于对道路质量的监管不到位,当出现裂缝情况的时候,并没有安排专门的工作人员对其进行维修,这在很大程度上会加剧裂缝的扩大,减少道路的使用寿命。

### 1.2 基于构筑物材料的质量问题分析

在对道路进行建设的时候,构筑物的建设中钢筋是主要的构筑原料,这也就说明钢筋的质量在很大程度上会影响道路的质量,从这个层面来讲,其对钢筋的质量和保存提出了很高的要求。目前,很多施工单位在进行道路建设的过程中,除了偶尔会选用不合格的钢筋来以次充好之外,还存在钢筋保存不完善的现象,钢筋是很容易被腐蚀的,但是总有单位没有对其进行科学的处理,导致钢筋的质量下降,从而影响道路建设的质量和水平。

### 1.3 基于路基坍塌的管理问题分析

在进行施工的过程中,主要存在着路基坍塌的问题。具体来讲,导致路基坍塌的原因主要表现在三个方面。其一,施工单位在进行施工的过程中,已经完成了合格的回填工序,之后遇到暴风雨天气,路基内有积水,当路面经过装有重物的大车之后,很容易出现路面坍塌的现象。其二,主要表现在施工的整个过程,其在具体的操作过程中,没有严格控制施工的工艺工序,对路基的回填压实工作做的不到位。其三,后

期的管理不到位,当施工完毕之后,没有封闭道路对其进行保护,就早早的投入使用,这对道路的质量会有很严重的损坏。

### 1.4 基于道路施工管理意识的问题分析

从道路施工管理意识的角度来看,市政道路施工单位在实际进行相关工作开展的过程中,在管理意识方面还存在着较多的问题,大多数情况下,施工单位只是对道路建设的质量与安全等问题进行系统的重视,在道路质量的管理方面还存在着很大的不足之处。具体来讲,落实到实际的施工质量管理中,施工管理人员只是进行“形式化”的工作,对道路施工中出现的质量问题并没有及时的进行解决,对道路最终的成型要求也不够严格。显然,很多的市政道路施工单位在实际进行相关工作开展的过程中并没有充分的对此进行重视。

### 1.5 基于市政道路劳务人员素质的问题分析

从我国目前发展状况来看,当前我国很多地区的市政道路施工单位中的劳务人员的综合素质还有待进一步的提高。一般来讲,从职业素质的角度来看,很多道路施工的劳务人员为了尽快完成手头工作,在实际进行劳务工作的过程中,存在大量的没有施工劳务经验的廉价劳动力,对道路的施工质量造成了非常不利的影响。另外,从技术水平的专业素养的角度看,很多劳务单位的人员在专业化程度方面过弱,在具体进行技术操作的过程中存在着一问三不知的情况,大大降低了市政道路施工的有效性。

## 2 有效提高我国道路工程施工质量控制的措施

在前面的论述中,我们对道路施工管理过程中的问题进行了详细的分析,在此基础上,结合具体实际,对提高我国道路施工质量管理的方法措施进行探究,有利于促进我国社会主义现代的建设。具体来讲,主要有以下几个方面的内容。

### 2.1 严格控制施工材料质量

施工的原材料对于道路的施工质量具有重要的影响,所以,从这个层面来讲,加强对道路原材料质量的控制就变得非常重要。一般来讲,要严格控制材料采购人员,在此基础上,安排专门人员对其采购过程进行严格的监督,除此之外,对于材料供应商的选择,要选择口碑好、信誉度高、有保

证的企业,从而在货源的供应方面保证其材料的质量合格。并且对其进行科学合理的保存,定期的检查,必要的时候可以采取特殊手段对其进行有效的保存。

## 2.2 加强施工现场的管理与监督

在具体进行施工的过程中,对施工现场进行有效的管理与监督也是非常重要的,这会在很大程度上影响施工的质量和水平,具体来讲,要建立健全严格的施工现场管理制度,并对其进行严格贯彻落实。拿到图纸后,内业技术人员会同施工员对图纸进行深化、熟悉、了解,提出施工图纸中的问题、难点、错误,并在图纸会审及设计交底时予以解决。同时,要根据设计图纸的要求,对在施工过程中,质量难以控制,或要采取相应的技术措施、新的施工工艺才能达到保证质量目的的内容进行摘录,并组织有关人员进行深入研究,编制相应的作业指导书,从而在技术上对此类问题进行质量上的保证,并在实施过程中予以改进。施工管理人员在熟悉图纸中、施工方案或作业指导书的前提下,合理地安排施工工序、劳动力,并向操作人员作好相应的技术交底工作,落实质量保证计划、质量目标计划,特别是对一些施工难点、特殊点,更应落实至班组每一个人,而且应让他们了解本次交底的施工流程、施工进度、图纸要求、质量控制标准,以便操作人员心里有数,从而保证操作中按要求施工,杜绝质量问题的出现。

## 2.3 严格控制施工工艺

从技术保障的角度来看,道路的施工工艺是建设过程的重要组成部分,对道路的施工质量控制具有重要意义。所以,为了更好的提高道路的施工质量水平,要对具体的工艺水平进行严格的把握和控制,并且在此过程中,对施工人员进行培训,提高施工水平。另外,在道路建设完成之后,要安排专门的工作人员,对施工现场进行保护,避免受到不必要的破坏。

## 2.4 加强成品质量检查与监督

施工单位在工程施工完成之后,要积极做好后续的成品保护工作,对施工质量进行严格的验收,聘请专门的工作人员对成品工程进行检查和监督,对于不合格的部分要及时的进行整改。与此同时,要建立健全的成品质量监督机制,对各部位的施工质量建立责任制度,当出现问题的时候,要将责任具体到每个个体中去,在此基础上,对其进行有效的

奖励与惩罚。

## 2.5 积极宣传质量管理意识

在实际进行市政道路施工工作开展的过程中,为了更好的保证工程施工的安全性及稳定性,促进施工质量的不断提升,积极提升实际的工作人员的质量管理意识也是非常重要的。具体来讲,在市政道路的施工现场,积极悬挂相关的质量管理宣传条幅,为实际的施工人员营造一个良好的施工氛围。除此之外,还要积极对其质量管理人员进行思想培训,从而更好地促进市政道路施工质量的不断提高,推动我国社会主义现代化建设的繁荣与进步。

## 2.6 加强对市政道路施工人员的培训与教育

市政道路施工人员综合素质的高低对于整个工程施工的质量有着重要的影响。因此,从这个角度来看,为了更好地对施工质量提供强有力的保障,积极对相关的施工人员以及质量管理人员进行有效的培训是非常有必要的。一般来讲,定期安排专门的施工管理人员进行相关专业知识以及思想意识的培训与教育,使其不仅在思想层面取得重大的突破,在实践技巧以及相关的技术操作方面也要进行相应的提升。另外,根据实际的建设需求,必须定期召开相关主题的生产会议,对其中的问题进行交流。

## 3 结束语

我国城市化的不断进步与发展,推动着市政道路的快速建设,在这个不断发展的过程中,其市政道路的施工也出现了一些问题,对我国的城市建设造成了一定的阻碍,从这个层面来讲,积极改进和完善我国市政道路施工过程中的管理制度就变得非常重要。因此,在对其道路进行施工的过程中,从施工材料质量到管理制度等都要严格把握,从而提高我国道路的施工质量水平,推进我国城市化和社会主义现代化进程的发展。

## 参考文献:

- [1]王东生,魏家旭.市政道路施工质量影响因素及控制方法研究[J].价值工程,2018,37(03):7-9.
- [2]欧立平.当前市政道路施工存在的问题及解决要点探究[J].江西建材,2018,(02):183.
- [3]杜亚坤,陈首君.浅谈市政道路工程质量控制难点及存在的问题[J].建材与装饰,2017,(30):269-270.