

# 市政道路桥梁施工管理中的技术问题及对策

杨丹

石家庄市道桥管理处桥东管理所

**摘要:**自改革开放以来,城市的道路情况发生了翻天覆地的变化,但依然还有很多基础设施建设没有完成,在很多城市还是存在道路修建方面的问题。为此,本文对城市的市政道路桥梁施工管理的问题进行了探讨与研究,并提出相应的建议与对策。

**关键词:**市政道路桥梁;施工管理;技术问题;对策

## 一、市政道路桥梁施工管理中的技术问题

(一)中国的发展速度一直令世界瞩目,特别是我国的城市化进程速度,尤其让世界各国感到惊讶和赞叹。就目前而言,我国依然是发展中国家,仍然有较多的地区还没有完成基础设施建设。在大部分城市中,市政道路桥梁的建设数量不足、规划不合理、无法满足民众需求的问题依然突出。

首先,在规划技术方面,桥梁道路的布局规划不合理。目前我国实行的是市长责任制,每个地区的市长的任期都有一定的期限。而市长也担任着市政建设规划者的角色,规划者管理时间有限,常导致其做出的规划受大局观、任期功绩等现实问题的限制,在很大程度上无法满足城市的长远发展。其次,在管理技术方面,我国目前采取的是政府发包,其他企业、组织承包施工的模式。在对承包商的监管中,难免有监管不到位的地方。市政桥梁道路的建设是政府的职责,但政府只是在规划中起决定作用,把道路桥梁的施工工程包给承包商即建筑公司等,是我国市政的一般操作规律,这是在市政规划完毕之后进行的。而这些建筑公司都是以赚钱盈利为目的,他们全权负责的桥梁道路建设难免会存在贪污腐败的问题,导致市政桥梁道路的建设存在很多偷工减料的情况。

### (二)市政道路桥梁施工管理中的施工技术问题

在市政道路桥梁的实际施工过程中,除上文提到的原材料偷工减料的问题,施工现场的地基情况、施工人员操作不规范等也会引发问题。

(1)地基情况会引起路基病害。例如,我们平时在网络中看到的道路突然塌陷引发伤亡事故的新闻,就是路基病害之一——路基沉降引起的。道路落成后,要经受较大的承重,如果在施工过程中没有周密考察地基环境,深入了解水、土情况,没有针对性地进行填料与碾压等作业,就会引起地基沉降等地基病害。第二,原材料偷工减料及操作不规范,会引起不同程度的路面问题,如路面裂缝、路面变形等。路面裂缝与变形,对路面的畅通有较大的影响,严重情况下,还会引发交通事故,造成人员伤亡。同时,后期的维修消耗也较大,影响城市通行。

(2)桥梁道路的检查井通常情况下也会影响路面质量。为保证城市的良性水循环,常在路面设置检查井,用于雨水合理流通与污水的排放。由于检查井位于道路上,因此,检查井与道路的衔接是否科学、合理会直接影响路面的质量。而在实际的检查井设计中,设计人员考虑更多的是检查井本身的承重能力与使用的方便性,较少考虑检查井与道路之间的联系,两者没有被联系

起来当成一体来看待。没有充分考虑道路与检查井相互之间的影响的设计方案与施工方案落成的检查井,在行车过程中,会因一次次的承重导致井盖、井身与周边道路的分离。如此,会引起检查井周边道路的下沉、龟裂、破损和井框突出等现象,从远处看,检查井就像一个个黑圆圈,一方面影响城市美观,另一方面也影响道路顺畅、降低道路质量,引发安全隐患。

## 二、市政道路桥梁施工管理中的技术问题及对策

### (一)要做到科学规划桥梁道路的建设

之前说过我国的政府公务人员的任期都是有限的,而世代代生活在这个城市的老百姓却一直在这块土地上,所以规划中要考虑好这个城市居民子孙后代的需求,这就需要具有十分高明的远见,这是人民对当地政府的要求,同样也是政府应该尽到的职责。市政桥梁道路必须做到科学合理的规划,施工同样也需要进行科学合理的管理运行。首先不能只听开发商的意见,因为开发商会为自己公司的利益考虑而做出只对开发商有利的意见,要多听取城市规划专家的意见和建议。各行各业的专家都是我们社会健康发展必不可少的良心,是最有长远目光和最能考虑长远利益发展的人,他们的意见可以摆脱公务人员因任期限制无法对城市做出合理规划的问题。其次,要做到良好的成本管理与严格的承包商管控制度,对材料的供应要做到严格实时的监督管理,盯紧开发商,杜绝偷工减料,杜绝开发商以次充好等问题的出现。

### (二)在进行市政桥梁道路施工的过程中,首先要实地考察路基情况与周边环境

对可能出现的道路问题制定防范措施与针对性的施工方案。在进行检查井的规划与设计工作时,要重视检查井与道路之间的相互作用。在经考察确认后有松软土层的路基,要针对性地实行松软土层挖开,回填砂砾石等强度较高的材料。为避免道路翻浆,尽量减少地下水及气候对路面的破坏,要实施开渠排水、制作渗水井等针对性措施。对于路面裂缝、变形等问题,要根据道路性能要求与不同原材料的不同特性选择合理的面层材料,在施工过程中严格操作规范,确保压实等工作有实际的效果,保证路面的质量。在检查井的施工方面,规划方案与施工方案要考虑到与道路的连接与相互作用,在保证检查井实用性的同时,也要保证不影响道路质量。施工人员在施工过程中要有高度的责任意识,要正视检查井给周边路面造成损坏的不良后果。检查井的砌筑、回填、碾压等各个环节都要划分责任人,制定严格的验收标准与制度。

### 参考文献

- [1]范徽坤.市政道路桥梁工程管理中的问题优化[J].低碳世界,2018, No. 179(5):213-214.
- [2]陈超.市政道路桥梁施工的管理[J].河南建材,2018(4):197-198.
- [3]余新浩.市政道路桥梁工程的施工管理策略探究[J].绿色环保建材,2018, No. 135(5):134.