

# 市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点

潘太强

浙江建科工程项目管理有限公司 浙江 温州 325000

**摘要:**随着城市不断地快速发展,国家对于基础设施的建设重视程度也在不断地提升,道路桥梁作为城市当中基础建设的重要内容,道路桥梁的好坏对于在城市中生活居民的生活和工作 and 国民的经济都产生着十分重要的影响,导致很多人对于道路桥梁问题都十分关注。因为道路桥梁的施工周期都是比较长的,工程量和整体结构都是比较大的,这就容易影响到城市居民的日常工作和生活,所以为了能够让道路桥梁施工尽快完成且能够保证质量,这就需要施工监理能够对质量等方面行严格监管,保证施工人员的安全和工程的进度和质量得到更好的提升的同时,还能够将工程效益能够最大化。

**关键词:**市政工程;道路;桥梁;施工监理

## Key points of safety management in municipal engineering road and bridge construction supervision

Pan Taiqiang

Zhejiang Jianke Engineering Project Management Co., Ltd. Wenzhou, Zhejiang 325000

**Abstract:** with the rapid development of cities, the country for infrastructure construction of attention is constantly improve, road and bridge as an important content of urban infrastructure, the quality of roads and bridge residents in the city life and work and national economy has a very important influence, lead to a lot of people for roads and Bridges. Because the road and bridge construction cycle is longer, the quantity and the overall structure is larger, it is easy to affect the daily work and life of urban residents, so in order to make the road and bridge construction completed as soon as possible and to ensure the quality, this requires the construction supervision into line of quality of strict regulation, ensure the safety of construction personnel and engineering progress and quality of better improve at the same time, can also to maximize the engineering benefit.

**Key words:** municipal engineering, road, bridge, construction supervision

市政工程不仅仅是对国家和人民的经济建设方面提供了支持,同时也为了人民能够更好的生活和发展提供了坚实的基础。所以市政工程对于道路和桥梁的工程进行严格监督是非常正确的一种形式,只有这样做才能够保证道路和工程的施工质量能够提高同时也能够更安全,但是在市政道路桥梁的建设过程中,它的建设周期是比较长的,施工过程中的环境也是比较复杂的,对于施工人员的技术要求也是比较高的,但同时也正好是这些特点,就会导致在道路桥梁的施工过程中会引发很多不可掌控的原因,这样的情况一旦出现,就会容易引发施工人员出现安全的问题,同时如果施工人员一旦产生了问题,就会导致工程进度暂停,从而就不能将工程如期的完工,这一连串的问题出现,就会导致民生的问题。同时因为道路桥梁的质量问题导致安全事故频频发生,这个问题一直都没有得到很好地解决,市政道路和桥梁的质量问题也是一个需要重点关注的问题。所以,由此就可以认识到,施工监理是施工过程中不能缺少的,是施工建设

过程中最重要的一个环节。只有在监理的严格监管下,才能够避免这些问题产生,从而能够更好的将工程效益最大化。

### 1 市政工程道路桥梁施工监理存在的重要性

在我国大部分城市的市政道路和桥梁的施工过程中,经常会发生一些纠纷,在这种有纠纷的情况下,就导致道路和桥梁的施工工期和工程产生的花费大幅度的增加同时还会导致工程的质量大幅度的下降。所以为了能够尽量避免这种问题出现,那对于道路和桥梁的施工过程中进行监督管理就是十分重要的,所谓的监理就是在工程的施工阶段对于工程的施工质量、施工人员的安全、投资和施工的工期能否如期完成的一个保障<sup>[1]</sup>。在监理进行监管的过程中,建设单位所期望的效果就能够如期进行。监督管理的人员大部分都是建筑单位或者业主进行委托,通过建筑单位或者是业主的允许能够暂时代表建筑单位和业主对工程的质量和工期等进行管理,那同时市政道路和桥梁施工的过程中,能够更好的保证工程能够如期的完成且没有问题,就需要聘请监理



来监督工作, 监理是在这个施工的过程中都必须要将工程和质量进行严格的管理, 这样就可以避免产生一些比必要的问题, 在市政工程道路和桥梁的工程开展之前, 建立的工作就是要将工程的施工进度进行合理的规划, 这样能够保证工程能够顺利的开展。在市政工程道路和桥梁的工程施工的过程中, 监理必须要保证施工过程中的材料和施工人员的技术必须要符合国家规定的, 只有这样才能够保证工程的顺利开展和工程的质量能够达到要求<sup>[2]</sup>。同时作为监理来说, 必须对工程的质量等负责任, 同时在施工过程当中如果与当地的居民产生什么问题也需要监理能够进行调解, 要更好地保证市政工程道路和桥梁施工能够正常的开设, 能够更好的完成市政工程道路和桥梁的施工。所以说, 如果想要更好的保证市政工程道路和桥梁的施工工作, 能够顺利的完成且没有任何质量问题, 在市政工程道路和桥梁施工的过程中, 监理占据着十分重要的地位。

## 2 市政工程道路和桥梁存在的问题及解决方式

首先对于道路和桥梁当中所存在的质量问题进行一个总结, 首先第一个问题就是, 在施工过程中, 施工人员的技术并不是好, 在需要将路面碾压成规定的厚度是, 施工人员并没有按照规定将道路或者是桥梁的路面进行碾压, 导致路基并没有碾压的规定是厚度, 拆台的两侧通道, 由于回填部位比较狭窄没有办法用压路机, 这样就不能把改地方压成规定的厚实度, 再加上稳定性也比较差, 这样两种情况就会导致高填土下沉, 在道路和桥梁通车之后的一段时间出现一系列的问题导致下沉, 其次就是道路和桥梁的路面不是很平整, 导致人们在路面行车的过程中出现十分颠簸的现象, 这种情况就会对于行车过程中, 对于驾驶人产生了很大的冲击, 可能会对行车中的驾驶人产生不安全的现象<sup>[3]</sup>。然后, 在道路或者是桥梁建造成功后不过多长时间, 就会出现沥青路面破损的质量问题, 这种问题主要是在施工人员的施工过程当中, 对于道路和桥梁只是要求当时建造这一部分是平整的对于已经建完的部分没有及时的进行检查, 对于压实度也没有进行充分的检查, 在工程建设的这个过程当中的材料比最终压实的时候材料的温度压低, 最后就是在桥梁和道路建设的过程中, 材料的比例没有达标, 材料的承载力是不够的等问题就会导致道路和桥梁出现很严重的质量问题<sup>[4]</sup>。

那对于这些问题来说想要解决这些问题的同时, 对于施工的工作人员来说, 首先要能够建立起一只具有很强的专业技能同时素质高的队伍, 同时在建立起队伍以后要将这些人才意识能够进行培养, 让这些人能够充分的认识建设桥梁和道路对于自己的重要性<sup>[5]</sup>。同时在道路和桥梁的施工过程中要及时的进行检查, 这有这样才能尽可能快的发现在施工过程中所有存在的问题, 并及时进行改善。小问题的及时改善也能够避免以后产生不可改善的大问题, 同时在施工过程中对于施工的材料要及时的进行把控, 对于桥梁和道路建设过程中用的材料要做心中有数, 材料的配比也要固

定, 这样才能够能够在桥梁的建造过程中减少产生质量问题。对于在桥梁和道路建筑过程中的机器和设备也要及时的进行检查, 这样能够保证这些机器和设备能够正常的运转, 也避免在桥梁和道路的建筑过程中, 产生不必要的安全和隐患。

## 3 市政工程道路和桥梁建筑过程中监管存在的问题

在市政工程道路和桥梁建筑过程中监管是一个尤为重要的存在。但是现在大部分的桥梁或者是道路在完工不久以后, 都会出现不同的问题, 除了一部分问题是质量原因, 那除此之外还有一部分问题因为监管人员导致的, 文章是从三个方面来讨论市政工程道路和桥梁建筑过程中监管存在的问题。首先第一个问题, 对于监管人员来说, 首先是一定要这份工作能够充分了解的, 但是就目前的监管人员来看, 大部分监管人员的水平并不高, 同时也没有很强的专业能力, 在监管过程中会存在着多种多样的问题<sup>[6]</sup>。比如说不能够很好地组织管理施工人员、让他们分工明确, 在实际过程中大部分监管的工作人员都是有一颗早完成早下班的心理, 对于质量比没有严格的进行把握, 对于施工人员的工作也不进行检查, 施工人员把工作做成什么样都可以, 久而久之就会出现各种各样的问题。其次, 对于在道路桥梁的施工过程中产生的问题, 很大一部分原因就是由于监管工作人员疏忽导致的, 监管没有发挥自己的作用, 监管人员是施工过程中是工程质量和安全管理的负责人, 但是在市政工程道路和桥梁建筑中大部分监管工作人员都是比较消极的, 并不能认真负责监督管理的工作, 在这种情况下就会经常产生安全性的事故。最后, 在市政工程道路和桥梁建筑的过程中, 大部分都会用机械设备来进行工作, 但是再过做过程中, 机械设备也是导致发生安全事故的重要原因之一, 因为机械设备都是比较庞大的, 监管工作人员稍微不注意的情况下, 就会容易产生安全事故, 监管工作人员对于机械设备的管理工作并不是很重视, 认为这件事不在自己的管理范围之内, 这种不重视的行为, 也是安全事故的隐患, 从而导致市政工程道路和桥梁建筑过程中监管存在的问题。

## 4 对于市政工程道路桥梁施工监理的改善措施

首先, 监督单位需要高素质能力者监督施工安全, 管理各层次基础工作, 其次加强职业技术培训, 提高责任认同感归属感, 搞清所属职业地位。在监督上将自身融入工作把握工作细节, 保障安全。施工前做好研究工作, 需要按照相关规定实施并保证确实落实在实处上, 保质保量完成工作。其次监督施工单位也应尽其责, 做好各项准备, 例如图纸审查, 技术考究。确保工作有序进行, 确保工作能适应当地状况, 避免出现不应该的错误。另外, 施工管理层中人员需对施工场地尽心全方位检查, 保证施工环境, 从而合理规划并保证工作的有效积极的开展制度是实施的根本, 完善的管理制度能提高工作效率, 保证事事有人做, 更好的约束施工中陋习, 保障工程质量高效高质量完成, 项目按时交工。在道路中施工安全管理中, 要明确自己的职能和自己责任, 保证

安全在首位, 杜绝危险发生; 其次按照建设方的要求, 设计方的想法, 施工方的行动, 顺利保证达到各方预期, 有效的控制建设项目, 确保安全管理工作有保证, 有保障的开展机械设备在工作中的作用是重中之重的, 借助机械设备, 节省时间, 保证效率而且还可以保证人员安全, 但是机械也会带来一些隐患, 针对所指, 开展工作叙高度警惕, 减少危险。最后在设备投入前需对设施进行全方面检测, 性能测试, 工作方式是否会存在隐患, 保证设备正常运转, 防患于未然。在设备投入使用过程中, 要避免非专业人士使用, 且需保证专业人士的能力过关, 严禁能力弱或无此能力的技术人员使用, 并且, 保证设施正常运转要做好日常维护与管理, 在设备工作一段时间后进行检查与维修, 使设备保持良好的性能, 对于继续的特殊处需采取特殊方法, 例如定期在润滑处上润滑油, 减少不必要的磨损, 是机械稳定且高效率工作。

结束语: 总之, 做好施工过程中的监督和管理, 才能够将工程建设的的质量和施工日期进行更好的监督和管理, 这样不仅仅能够保证施工质量能够进行大幅的提升, 将施工过

程中监管人员水平参差不齐、监管力度不够, 不能更好的进行管理问题进行不断地改善和提升, 全方面的保证建筑施工的质量, 这样才能够更好的促进经济的发展, 提升人们的生活水平。

#### 参考文献:

- [1]李立基.市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理措施[J].工程技术研究,2021,6(22):168-169.
- [2]李智昌.市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点[J].工程技术研究,2021,6(14):168-169.
- [3]戴涛.市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点[J].中国建筑装饰装修,2021,No.218(02):102-103.
- [4]宋磊历.市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点[J].价值工程,2020,39(04):30-31.
- [5]简剑光.市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点探讨[J].工程建设与设计,2019,No.404(06):223-225.
- [6]蔡志瑞.安全管理在道路桥梁工程施工监理中的应用[J].交通世界,2021,No.582(24):159-160.