

# 道路与桥梁施工技术与质量控制措施初探

秦 龙

南昌城投基础设施开发有限公司 江西 330000

**摘 要：**社会在发展，时代也在快速的进步。道路与桥梁施工工程的质量是非常重要的。在进行道路与桥梁工程施工工作的时候很容易受到外界的干扰，从而影响施工质量，所以要将道路与桥梁工程的质量控制做好。接下来，本篇文章就针对道路与桥梁施工技术与质量控制措施展开一些大大小小的分析讨论工作，主要的目的还是希望可以给道路与桥梁工程提供一定的帮助。

**关键词：**道路与桥梁工程；施工技术管理；质量控制；对策探讨；思考分析

引言：在这个快速发展的社会，时代也在不停的进步。道路与桥梁工程容易出现一些质量问题，所以要将道路与桥梁施工技术与质量控制措施分析到位，从而更好的促进道路与桥梁工程的发展。接下来，这篇文章就针对道路与桥梁工程施工质量管理展开深入分析探讨，更好的解决道路与桥梁工程问题，促进其更好的发展。

## 1 道路与桥梁工程管理的意义

首先，要针对道路与桥梁工程的施工展开一些描述讲解，探讨它的意义所在。道路与桥梁工程安排的合不合理、工程的质量以及安全是否能得到一个好的保障，以及如何规划道路工程的工程方案，这些都离不开道路与桥梁的施工管理。因此，道路与桥梁施工管理对于道路工程而言具有着重大的意义。伴随着我国经济建设的快速发展，道路与桥梁工程也在日益增多，因为这正是交通运输的枢纽，而工程项目的增多，必然也会存在着安全以及质量等等许许多多的问题，甚至目前都还有些问题难以得到解决。例如，在施工项目的时间安排上，难以做到完美的把握好时间，又如在对于施工者的工作安排上，难以做到确切的分工，这些都会导致施工工期的延长，甚至会影响工程的质量。所以，在道路施工管理上，要求做到运用科学合理的办法对项目进行监督，保证安全为前提，对施工管理水平和工程质量进行严格把控。对于现代化道路与桥梁施工项目而言，更要做好对各个环节都严格把控，在确保工程项目的质量水准下，以最短的时间做好有效的工作，为道路与桥梁工程企业带来更大的利益收入。这一切的基础都是安全管理。

## 2 道路与桥梁工程施工过程中存在的问题

目前道路与桥梁工程监理控制中存在的主要问题之

一就是在工程质量监理控制管理方面能力不强。作为与道路与桥梁工程工程的工程质量有着重要关系的工程质量管理力度，只有加强道路与桥梁工程的质量监理控制管理工作才能够保证道路与工程的正常运行。但是通过实验调查研究结果可以得出，我国道路与桥梁企业目前在工程质量尽力控制管理方面的重视程度不够大。尽管，有很多企业有专门的监管人员管理着施工工作，但是普遍监管人员的工作能力不强，在工作中不够认真，对这份工作的重视程度不够。其次施工主管人员的认识不足也是其质量监理控制管理能力不强的重要原因，最后造成的结果就是工程的质量监理控制管理能力不强，员工重视程度不够，施工质量不达标等结果。因此，只有道路与桥梁工程相关人员在心里足够重视才能提高工程的质量监理管理控制能力，这个问题需要相关负责人高度重视，认真去落实监理管理工作。再者就是管理理念的落后，道路与桥梁工程项目行业，工程管理的先进性在于对管理理念的更新和升级。当今部分工程项目管理人员的管理理念陈旧，用旧的管理模式和管理思维去调配施工人员，可能出现事倍功半的效果。在道路与桥梁工程行业的实地落实过程中，工程管理人员务必全程监管，认真监督，用专业、合理、全面的目光监管各部门和各环节的有序运行。所有工程管理人员应当遵循专业人员所提要求，千万不能嫌麻烦、图省事而去减少施工环节，或者不听从专业人员指挥而出现工作失误，导致质量不合格，不达标。对于大多数工程项目来说，一般情况下因为其特殊性，施工过程往往无法进行全封闭作业。这就使得施工现场中常常会有非施工人员以及无关车辆进入，以至于工程项目的施工现场变得狭窄，影响正常作业的进行。不仅如此，由于对工程项目的建设中有对许多管道的安放，例如天然气管道、通信管道、排水以及自来水管道的，这些管道相互交错影响。所以施工现场狭窄也会使得管道的安插作业变的更加困难。这些情况必

**作者简介：**秦龙，1988年05月，男，汉族，江西南昌人，现就职于南昌城投基础设施开发有限公司，本科。研究方向：道路与桥梁

须高度重视。

### 3 道路与桥梁施工技术与质量控制措施研究

#### 3.1 加强施工监督力度

随着社会的发展,人们对工程的要求越来越高。要想提升道路与桥梁工程的竞争能力,就必须着手提升工程的质量。如此一来就不可或缺的,要对工程现场施工的技术进行严格监督。施工方必须要明确道路与桥梁工程必须要以安全为第一位。在此基础之上寻找新的途径来提高工程的效益,这样做也可以使得企业能够在其行业当中站稳脚步。显而易见,不管是什么样的工程,都需要通过对工程质量进行监督。许多事实都说明了只有通过科学的监督才能够跟随社会发展的脚步。所以管理人员需要具有一定的安全意识,毕竟在工程实施的过程中谁都不愿意出现事故。如果事故一旦发生,就会导致各种各样的问题,对于企业来说可能要延误工期,对于社会发展来说浪费了不必要的时间,对于自身来说,谁都不愿意出现安全问题。因而对于当下的道路与桥梁工程企业可以不定期的对员工进行安全教育,不断的加强工程建设人员的安全意识,防止在施工过程中由于缺乏安全意识而出现事故。为了避免在施工过程中出现事故,相关工作人员在施工过程中加强监管力度,对于施工员在实际施工过程中出现的问题及时提出及时纠正,不要在施工完成后再指出来。这是非常关键的。

#### 3.2 积极运用BIM技术

互联网发展的如此迅速,BIM技术就是这一时代的产物。基于BIM技术的其中一个重要特点即能够对相关部门做到有效的整合,协调各个职能部门和工作人员的相互配合与发展。这项优势在解决道路与桥梁工程建设中的问题具有重要作用。在道路与桥梁工程设计建设之前有效地运用到BIM技术对相关工程进行分析和整理,对于协调各方面的工作人员,达到最大程度的一致性有着非常重要的作用。该技术表面上是对相关技术理论的表现和模拟,但在对于道路与桥梁工程建设管理方面有着潜移默化的影响。其在一定程度上还能够促进相关企业建立起完善科学的管理机制。这不仅是对企业内部实现安全施工工作的落实,同时还响应了国家安全生产的号召。根据企业自身的特点和存在的问题,有针对性的对BIM技术建立起管理机制,这样一来对于提升相关企业的行业竞争力具有重要作用。

#### 3.3 有效融入信息化技术

众所周知,信息化已经是各个行业工作需要具备的特点,因为信息化可以大大提高工程管理效率和工作质量,它可以跨越时间和空间对工作开展的影响,这对于道路与

桥梁工程项目的管理建设具有重大意义。道路与桥梁工程行业需要将工程管理过程信息化,从而通过计算机和控制设备提高施工效率以及管理效率,实现在短时间内完成高额的工作量,并且工作质量可以得到保障。因此,工程建设行业要对施工过程进行软件和硬件的信息化创新研究,将信息化的特点融合进道路与桥梁工程管理施工过程中,建设信息化的道路与桥梁工程施工。在工程建设行业的发展过程当中,从业人员每天需要面临的是大量的数据分析与整理,而且这些数据数量庞大且繁琐复杂。在整理时很容易产生一些错误,在道路与桥梁工程行业当中,错误的存在是十分严重的。因为它不仅仅是图纸上的数据上的小数点错误,同时更是工程当中的大错误。一个小小的理论错误可能会导致一个悲剧的产生。因此,我们可以看出来,采用专业的互联网信息技术可以提高道路与桥梁工程的数据精准度,为数据的管理分析是多么的重要,它还可提供一个更好然后更简洁的办法。同时采用专业的信息化技术也可以使管理人员实时的获得数据,提高数据分析的实时性,这对于道路与桥梁工程的管理可以说是非常重要的。还有就是道路与桥梁工程在建设的过程中,它就一定得保证这个工程的科学合理。通过推动互联网信息技术在道路与桥梁工程产业当中的应用,可以很大程度上提高道路与桥梁工程行业在发展当中的科学性,提高道路与桥梁工程产业工程的可行性。通过信息化的道路与桥梁工程分析应用,它可以使原本复杂的工序变得条理清晰起来,提高产业工序运行的速度,从而降低了很大的人力成本和物力成本,更好的完成道路与桥梁工程的目标从而可以给从业人员带来很大的精神鼓舞和精神动力。促使从业人员以更饱满的精力投入到道路与桥梁工程的管理发展当中,进而更好的促进他们的发展与进步,形成一个良性的循环,这不仅可以大大的提高道路与桥梁工程的工程质量,而且这对于道路与桥梁工程更好的整体发展非常有帮助。

### 4 结束语

总而言之,针对道路与桥梁工程的工作来讲,相关工作人员要有效控制施工技术与施工质量,重视BIM技术的应用,认真探索,从而促进道路与桥梁工程更好的发展。

### 参考文献

- [1] 李成中.王家成,浅谈道路与桥梁施工设计阶段的工程项目管理[D].长得士学位论文,2020:3-8.
- [2] 陈国,周成.浅谈道路与桥梁工程多维集成管理的实现基础[J].科技进步与对策,2020,25(10):150-153
- [3] 王友群.李向杨,BIM技术在道路与桥梁工程项目三大目标管理中的应用[D].重新大发论文,2020:9-18.