

# 对道路桥梁施工管理中存在的问题进行分析

冀朋飞

吉林交通职业技术学院 吉林省 四平市 136000

**【摘要】**伴随着我国经济的飞速发展,我国交通运输行业也得到了巨大的提升,尤其是在道路桥梁方面,取得了非常显著的进步。然而在道路桥梁施工中仍然存在一定的问题,这些问题不仅对道路桥梁质量造成了很大的影响,还会对人们的生命财产安全造成威胁。为了确保道路桥梁工程的施工质量,必须加强施工管理工作。本文首先针对道路桥梁施工管理中存在的问题进行了全面地分析和研究,并在此基础上提出了相应的解决措施。

**【关键词】**道路桥梁; 施工管理; 施工问题; 优化措施

引言:随着我国经济的发展,交通事业也在不断地进步,道路桥梁建设已经成为我国道路建设中的重要组成部分。道路桥梁建设作为一项长期、复杂、艰巨的工作,其工程质量的好坏直接影响着社会经济发展。在道路桥梁建设中,施工管理是重要的一个环节,其可以有效地对施工质量进行监督和控制,从而保证工程的质量。为了使我国道路桥梁工程项目建设更好地适应经济发展的需要和满足人们的生活需求,我们必须对目前我国道路桥梁建设项目施工管理存在的问题进行分析并采取相应措施加以解决。

## 1 道路桥梁施工管理的概念和特点

道路桥梁工程施工管理是指在工程项目施工的全过程中,为实现项目目标而进行的组织、计划、指挥、协调、控制等一系列活动,以及为了达到这些目的而采用的组织机构、计划安排、技术经济措施和方法的总称。道路桥梁工程施工管理是道路桥梁工程质量控制和安全控制的基础,是保证道路桥梁工程建设顺利完成的重要保障。其主要包括:首先,确定管理目标,即在施工过程中制定合理、科学的管理目标。其次,明确管理范围,即对施工现场和施工过程进行全面把握,将整个施工过程中的所有因素都考虑在内,对道路桥梁工程进行全面控制。

道路桥梁工程建设项目多,且施工工期较长,通常情况下,道路桥梁工程项目的工期均较长,具体的工期为一年或数年不等,且在施工过程中可能会出现多种不确定因素,如天气、地质等因素。此外,部分工程项目施工周期较长,甚至可能会出现跨年度的情况。在实际施工过程中,影响道路桥梁施工项目工期的因素较多,如安全因素、环境因素以及质量控制等因素。这些因素均会对道路桥梁工程施工进度造成较大的影响,容易造成实际进度与计划进度之间存在偏差,从而给企业带来经济损失。因此,在实际施工过程中应做好相关的控制工作。

## 2 道路桥梁施工管理中存在的问题

### 2.1 缺乏全面的规划与协调

在道路桥梁施工中,缺乏全面的规划和协调是一个普遍存在的问题。在施工前期,许多施工方往往没有对施工场地进行全面地勘探和规划,导致施工过程中出现各种各样的问题,例如道路设计不合理、施工进度拖延、材料浪费等等。同时,由于缺乏协调,许多施工方在施工中会出现互相冲突、重复施工的问题,影响了整个施工过程的效率和质量。

### 2.2 质量管理不到位

道路桥梁是交通安全的关键,而质量管理不到位常常会对交通安全造成影响。一些施工单位虽然有相应规定,但是在实际操作中并未细致执行和监管,导致很多质量问题没有及时发现和解决。比如,一些施工单位在浇筑混凝土时,由于控制不力导致结构不牢固,一旦遇到恶劣的天气或大批量车流,便可能引发事故。

### 2.3 施工人员安全问题

道路桥梁施工中,安全问题是一个最为重要的方面。由于施工人员需要在高空、深水、狭小空间等危险环境中进行工作,因此安全问题一旦出现,就会对人员的生命安全和身体健康造成极大的威胁。在实际施工中,许多施工方往往没有重视安全问题,导致施工过程中发生了许多安全事故,对工人造成了不可估量的伤害。

### 2.4 施工计划的制定不充分

一个好的施工计划是施工成功的基础,但在现实生活中,很多施工计划制定并不充分。有些工程单位未能充分分析现场情况和工程难度,导致一些关键节点在实际施工中无法顺利完成。有些单位在制定施工计划时也没有充分考虑材料和人员配备等问题,导致工程无法按计划完成。

### 2.5 施工进度控制不力

有的施工单位施工进度管理者往往缺乏对工程的

理解,盲目追求进度,忽视了施工质量的要求,导致在施工中出现不少问题,如产生质量隐患、影响施工安全等。在道路桥梁施工管理中,对工程进度控制的重视程度不够,导致在施工过程中不能按照设计计划和工期要求进行施工。在实际工程施工过程中,由于存在大量的不可预见因素,导致施工进度难以按照计划顺利进行。施工单位在道路桥梁工程的建设过程中,没有根据工程进度合理安排各项工作的开展顺序和时间,对工程质量和成本影响较大。

### 3 道路桥梁施工问题的影响分析

#### 3.1 对项目工期的影响

在道路桥梁施工过程中,如果发生施工问题,就会导致工程进度延误。而且,即使是一些小问题,也有可能引起连锁反应,造成工期的不可控制性延长。此外,一旦施工过程出现较大问题,就有可能导致工期过度延长,对工程整体进度造成严重影响。想必大家都知道,在建造道路桥梁的过程中,工期的延长是常见的现象。而这种延误往往是由施工问题引起的,比如说,人员不足、材料缺乏,以及施工方案不合理等等。这些问题都会直接影响到工程整体进度,使其无法逐步推进。值得一提的是,即使是一些看似微不足道的问题也不可忽略。比如说地基太松,锅炉爆裂等,这些都能引起连锁反应,威胁整体的工期安排。因此,在施工前一定要认真考虑各种可能出现的问题,并制定周密的施工方案。同时,在施工过程中要及时发现并解决问题,保持工期的正常推进。实际上,在道路桥梁施工中,工期的掌控是一项相当复杂的任务。我们需要对各个方面做出全面的把控,比如人员、材料、设备等等。如果准备工作做得不充分,就会面临一连串的问题,使工期无法掌控。

#### 3.2 对施工质量的影响

道路桥梁施工问题的另一方面影响在于施工质量。如果施工过程中出现的问题无法及时解决,那么造成的影响就可能包括道路桥梁的结构、承载力等质量问题。这些问题不仅会降低工程可持续发展能力,而且会对应用效果产生巨大的不利影响。假如道路桥梁的质量无法得到保证,那么很多人会认为道路桥梁的寿命和稳定性都会降低。道路桥梁的寿命是指其在正常使用情况下所能够保持的时间。如果道路桥梁的质量出现问题,那么其寿命就会相应减少,这样会增加道路桥梁重建和维修的成本,同时也会增加道路桥梁使用过程中的危险性。除此之外,道路桥梁施工质量问题还会对道路桥梁效果产生巨大的不利影响。例如,如果道路桥梁施工质量出

现问题,那么其表面可能会出现不平整的情况,这样会使得车辆在行驶时受到颠簸,同时也会增加车辆的油耗。这些不利影响都会直接影响到人们的出行体验和道路桥梁的应用效果。

#### 3.3 对安全生产的影响

施工过程中存在的问题不仅会对工程的质量和工期产生影响,同时也会给工程施工过程带来很大的安全隐患。一旦发生安全事故,就会直接对施工工人和周围人的生命和财产安全造成危害。同时,安全事故的发生也会降低公众对于道路桥梁建设项目的安全认知感。

#### 3.4 对环境保护的影响

施工过程中的一些问题还可能对环境造成影响。例如,施工过程中使用的化学品可能导致环境污染,同时施工过程中的噪音、振动和建筑物的放空等都会造成环境的公害。这些问题不仅会对周围社区产生不利影响,而且也会对施工过程的持续性和公众对项目的支持度造成不利影响。

### 4 道路桥梁施工管理中的优化措施

#### 4.1 改进施工管理制度

我国在道路桥梁施工管理制度上的不足,在很大程度上影响了我国道路桥梁的质量,所以,我们必须采取一定的措施进行改进。首先,要在管理制度中增加施工人员的责任。例如:施工人员在施工中要认真负责,严格按照规定进行施工;在施工现场要设置相应的安全标识;对现场所用材料要严格检验;对于工程质量进行严格控制。其次,要加强对施工人员的培训工作,使其能够掌握道路桥梁施工中需要使用到的技术知识,使其能够更好地完成相应工作。最后,要对道路桥梁施工中的各个环节进行严格监督,一旦发现问题,及时解决并找出原因。

#### 4.2 加强施工现场安全管理

在道路桥梁施工中,安全管理是工程项目施工管理中的重要内容,对提高道路桥梁施工质量有着十分重要的作用。在道路桥梁施工过程中,要严格按照国家相关法律法规和地方相关规定及规范要求施工,并根据当地实际情况合理选择施工机械设备和材料,还要合理安排工程进度,确保道路桥梁建设项目能够按时完工。在道路桥梁施工过程中,要制定安全管理规章制度,明确施工人员的安全责任与义务,并做好人员的培训工作。在道路桥梁建设中,要加强对现场的安全管理工作,建立健全相关的安全生产责任制和责任追究制度,制定出一系列安全防护措施。

### 4.3 提高施工人员素质

在道路桥梁施工中,施工人员素质是保障道路桥梁施工质量的关键。而对于道路桥梁施工人员来说,其自身的专业技术、施工经验以及个人综合素质等都会对工程的质量造成影响。因此,要加强对道路桥梁施工人员的专业技术以及个人综合素质的培训,只有这样才能提高他们的技术水平与施工效率,进而保证工程质量。由于道路桥梁施工管理人员并不是固定不变的,而且还会受到工程项目实施环境等因素影响。所以,为了提高道路桥梁施工管理水平,就需要对其进行定期的培训与考核。在进行培训时,不仅要对其进行理论知识培训,还要进行实践操作培训,从而不断提高施工人员的综合素质。

### 4.4 加强施工技术研发

针对施工管理中存在的问题,道路桥梁施工企业应当加强施工技术的研发工作,并加强对新技术的应用和推广,以实现施工管理效率的提升。在当前的道路桥梁施工管理中,已经有许多新型施工技术得到了应用,比如信息化技术、绿色施工技术、装配式施工技术等,这些新型的施工技术在道路桥梁施工管理中发挥着重要的作用。但是由于这些新型技术是新研发出来的,因此其在实际应用中还存在许多问题和不足之处,需要相关企业进行及时地调整和完善。对此,在道路桥梁施工管理中应当加强对新型技术的研发工作,并通过完善的制度来保障其正常应用。

### 4.5 施工材料管理

在道路桥梁施工过程中,材料是最重要的组成部分之一,也是影响施工质量的关键因素。材料的质量直接决定了施工项目的质量,而施工材料管理又是施工管理中的重中之重。在实际工作中,我们发现一些施工企业在对施工材料管理上存在着一些问题:首先,未严格执行材料采购制度;其次,在对材料进行采购时,未及时对采购计划进行审批;最后,对施工材料的储存方式不够科学。为了有效解决这些问题,我们必须完善物资采购制度,在工程项目实施前,必须明确采购计划,并且

严格按照计划执行。同时要做好物资储存工作,根据工程实际情况制定完善的物资储存方案。

### 4.6 加强道路桥梁质量控制

在道路桥梁施工管理中,其施工质量是最根本的。道路桥梁质量控制是一项复杂的工作,它涉及很多方面,如人、机、料、法、环等,因此道路桥梁施工质量控制就是在上述因素的影响下,通过运用各种科学的方法和技术手段,使道路桥梁的结构、材料和施工工艺达到设计要求的一个过程。由于道路桥梁建设质量控制与管理是一项长期性、系统性和复杂性的工程,因此其在施工过程中容易受到多种因素的影响。为了保证道路桥梁建设施工质量控制取得预期效果,必须对其施工管理工作进行充分的考虑,并制定出有效的控制措施。

## 5 结论

综上所述,在道路桥梁工程项目建设中,施工管理工作是非常重要的一项工作,其不仅关系到工程项目建设的质量和效益,还关系到交通安全和人们生命财产安全。在道路桥梁施工管理中存在着很多的问题,为了提高道路桥梁工程建设质量,我们必须对当前道路桥梁施工管理中存在的问题进行分析与探讨。通过分析与探讨,我们可以知道在道路桥梁工程项目施工中,应该严格按照相关的规章制度办事,同时还要积极地引进新技术和新工艺、新材料,从而使道路桥梁建设达到预期目标和质量要求。

### 【参考文献】

- [1]道路桥梁施工管理中存在的问题及对策分析.任青春.,2019.
- [2]道路桥梁施工管理中的问题控制及解决方法探究[J].魏飞.居舍,2020(04).
- [3]浅析道路桥梁建设工程施工管理中存在的问题与解决措施[J].孙建伟.建材与装饰,2019(30).
- [4]道路桥梁工程施工管理中所存在的问题以及优化措施[J].王京京.城市建设理论研究(电子版),2018(05).