

# 道路桥梁工程的施工管理及施工控制措施

张祯

中正建设集团有限公司 江西 南昌 330000

**[摘要]**今天,随着社会的发展进步,各行业方兴未艾,市政道桥工程取得了长足的进步,在新时代背景下促进了我国经济建设的发展。市政路桥工程数量不断增加,促进了城市的经济发展,增强了城市间的联系。人们在生活质量水平提高的同时对市政道路的施工质量要求也在不断的提高,虽然我国市政道路工程的施工质量得到了明显的提高,但是仍旧存在一定的问题,为此,需要重点做好施工管理与监督管控一系列的工作,准确的把握施工管理的要点和关键,充分的考虑各类影响因素,并加强这些方面的监督管控,以有效提高市政道桥施工效率和整体水平。鉴于此,文章详细论述了市政道路桥梁工程的施工管理及施工控制措施,希望对行业人士有所借鉴和参考,进而更好的为行业的稳定健康发展助力。

**[关键词]**道桥工程; 施工管理; 施工控制措施

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1375

## 前言

道路桥梁工程管理风险是多样化,而为了保证道路桥梁工程企业得到健康且可持续的发展,必须要全面提升风险管理水平和控制意识,并建立完善的道路桥梁工程管理体系,以及风险评估机制,从而使道路桥梁工程管理的各个阶段都得到有效改善,促使道路桥梁工程管理风险防范和控制都能够在可控的范围内,进而推动道路桥梁工程得到更好的发展。

### 1 道路桥梁工程施工管理问题

#### 1.1 道路桥梁工程施工安全管理缺乏有效性

近年来,安全生产的观念已经深入人心,但安全事故仍然在各地时有发生。这是因为一些企业不够重视安全管理,或缺乏管理力度,尤其是一些施工企业尚未将安全管理工作落实好,导致未第一时间发现安全隐患,这使安全事故发生概率增加,此外,部分施工企业在施工中,为节省成本,在材料方面使用质量不佳的材料,以弱代强,部分安全管理人员综合素质不高,不清楚应该管什么,不知道哪里存在安全隐患,也加大了安全事故发生的可能性。其结果是既可能降低施工现场施工人员的安全意识,也可能延误工期。

#### 1.2 施工质量管理问题

道路桥梁工程的使用寿命,和其使用安全性和施工质量息息相关,因此施工中一定要对施工质量控制工作,引起足够重视。在施工质量管控工作落实层面,施工单位应当致力于科学制度的建立和完善,使施工质量达标,实现施工过程的标准化。对于施工单位而言,一定要依照质量监督体系,开展建设工作,提高路桥工程经济效益。

#### 1.3 施工管理制度有待完善

如今,施工制度的不完善为我国市政道桥施工管理中广泛存在的一个问题,施工制度是保证工程顺利施工的规章制度,对保证工程施工秩序具有重要意义。由于一些施工单位的施工制度不够明确,一些施工人员的责任意识有待提高。在市政路桥工程的实际施工过程中,自我监督、自我管理意识尚未形成,管理者职责分工落实不够明确,进而影响市政路桥工程的施工管理水平。此外,缺乏管理制度也会导致危险事故,施工

人员和管理人员无法及时找到解决方案,它增加了市政路桥工程的施工风险,容易给工程建设单位造成不可弥补的损失。

#### 1.4 不重视施工管理工作

在传统的道路桥梁工程的施工工作中,部分管理者自身对这些施工管理工作缺乏一定的重视,没有意识到施工人员在道路桥梁的工程施工中都体现着哪些重要性,所以在日常的道路施工中,工作人员自身的相关施工技术问题就没有得到重视和培养,使道路桥梁的施工工作受到不良影响。在施工过程中,工作人员自身的良好工作技术决定的工程的质量,但是由于部分企业自身没有对这些管理工作投入更多的重视目光,导致施工工作无法在这样的环境下得不到有效的质量保障,所以就会对道路桥梁工程的施工进度产生巨大的阻滞作用。

## 2 道路桥梁工程施工管理及施工控制的措施

### 2.1 强化施工安全管控

强化施工安全意识,将安全施工理念贯穿到各环节施工生产建设中,保证相关措施的有效落实和执行。首先,施工前需要加强施工人员的培训,内容包括规章制度、技术规范、施工流程、操作要点、安全教育等,保证其规范作业、安全文明施工。然后,做好技术交底、质量交底工作,明确各环节施工的技术要求和关键,保证施工技术和工艺使用的合理性。三是,构架系统化的风险防范和监管体系,在施工前预测、识别和分析可能存在的安全隐患,提前制定好防范措施,施工现场的安全警示标语等要规范,提醒施工人员安全操作。

### 2.2 强化施工质量管理

加大施工建设质量管控,根据工程质量管控的目标、质量标准和要求,选择最优施工材料、设备、技术工艺;在综合的考虑和分析各类影响因素,认真审核施工图纸的基础上,制定经济可行的施工方案和进度计划,并将其不断细化到具体的施工环节和人员身上,以此规范施工操作;严格的依照施工标准和计划方案进行施工生产建设,并做好施工全过程的监督管控工作,避免出现不必要、不合理的变更,加强施工现场管控,提高施工整体质量。

### 2.3 对施工管理工作投入更多的重视

在日常的道路桥梁施工的过程中，需要管理者自身对施工管理工作投入更多的重视，让其在日常的工作中对工作人员自身的整体管理方案加以重视，建立相关合理科学的管理制度，设立专门的管理机构，提高管理力度。这就要求管理人员在日常的道路桥梁的管理工作中投入更多的重视目光，管理者自身需通过相关书籍、电视报道或报刊等内容进行管理意识的养成。

这样的方法能够让管理者通过各种渠道来进行管理意识和能力的养成，促进施工人员的工作进度，提高施工的质量，引进更多的施工管理技术在实际工作中进行有效地运用，提高道路桥梁施工管理问题的工程进度。从而让道路桥梁施工管理工作能够受到相关领导人员的重视，在接下来道路桥梁施工的过程中进行实地考察，从而提高我国的整体经济水平。

### 2.4明确施工现场的质量管理制度

1) 明确项目施工测量计划，强调现场质量控制的有效性。路桥施工前，项目经理应组织技术人员反复检测导线点、中心桩和高程，并将数据参数控制在合理范围内，使施工现场质量管理提升有效性。2) 施工现场质量管理中，需严控现场原材料的质量，通过对各项数据试验检测，提升对原料的控制，如，在应用水泥、钢筋、防排水材料时，需要结合技术规范要求，为原料开展试验检验，避免现场流入不合规材料，以此将现场质量管理效果与价值进行提高。3) 在施工现场检查工作的施工中，应仔细检查所有施工程序，并及时纠正施工质量不合格的问题，合理调整施工工序，避免出现盲目的质量控制情况。4) 控制施工现场质量，需要对质量合同进行认真履行，确保各项工程现场控制的质量。此外，在施工过程中，要积极加强现场质量控制，明确工程质量的施工标准，提高路面施工的强度和稳定性，以此实现行业的健康、稳定、繁荣发展。

### 2.5强化施工进度管控

具体施工中需要根据现场施工的实际情况，科学合理的制定施工进度计划，明确各阶段、各环节的施工内容和各人员的施工任务，现场施工严格的依照制定好的进度计划和安排进行施工生产建设，保证施工的有序进行，保质保量按时交付。一方面，需要准确的把握质量、进度、成本和安全施工的关系，避免出现盲目缩减工期、一味追求进度，疲劳施工，忽视质量等问题，避免因工程返工、停工整顿等对工期造成影响。另一方面，需要监督管控各承包单位的施工情况，避免出现消极怠工、拖延工期的情况，保证各环节施工的有效衔接。此外，还需要对施工进度实施动态化的管控，及时的发现和调整不合理的方面。

### 2.6强化施工材料、施工设备管理

市政道路桥梁工程施工中，一个关键的管理内容就是施

工材料的管控，如今，原材料市场有很高的市场开放程度，但供应商有不同的资质，价格波动现象较为显著，这为有关质量管理及控制工作带来了较大难度，所以，想要将市政道桥工程施工质量进行提升，则需要严控材料质量，禁止应用不达标材料，材料进场使用要严格检查分析，做到准确控制。

对市政道桥工程而言，施工设备的质量及安全性也会直接影响到工程质量，有关人员应严格参照有关管理标准去安装施工设备等，因设备施工及应的外部环境等有较大的差异性，所以，有关人员应结合具体实况，对机械设备进行相应的检查、维修及保养等，以此确保机械设备可以正常运行，为施工进度及效率提供保障。具体施工中，想要将施工信息传达速度及质量进行提升，有关单位应在市政道桥工程施工中构建有效的信息数据共享机制与平台，通过这样的方式可降低施工中信息滞后带来的安全隐患。

### 2.7强化监管的力度

施工单位需要进一步加大施工建设监督的力度，做到事前、事中、事后全过程的监督管控工作，减少各类影响因素造成的损失。例如，建立专门的管理小组，并促使监理单位协调配合管理小组对道桥实施全面、全程的监督和管理工作，定期、不定期的进行监督，做好日常的检查和监督工作。监督是否按照施工要求规范施工操作，各施工工序是否规范衔接，是否存在质量问题和风险事故，是否存在漏错施工问题等，及时调整及修订施工方案。

### 结束语

综上所述，对于道桥这类重要的基础设施工程而言，需要充分的认识到其施工的复杂性、系统性，在施工过程中需要重点做好工程进度、质量、安全、造价等方面的管理和控制工作。积极的推进道桥施工标准化建设与管理，选择适合的施工技术和工艺，创新和转变施工理念和模式，实施全过程的监督和管控，减少施工质量问题、安全隐患，提高施工的整体水平和效率，以保证城市交通的畅通、道路运行的安全，更好的服务于城市发展和城市居民生活。

### 参考文献

- [1] 范长明. 论市政道路桥梁工程的施工管理及施工控制措施[J]. 低碳世界, 2019, 9(01): 195-196.
- [2] 付鲁华. 当前道桥工程施工技术管理的现状及其强化策略分析[J]. 门窗, 2019(21): 96.
- [3] 高香兰. 浅析市政工程道桥施工管理中的问题与质量管理措施[J]. 科技展望, 2016, 26(13): 38.
- [4] 刘正磊, 王婷婷. 市政道路桥梁施工管理中的问题与质量管理措施[J]. 山东工业技术, 2016(16): 84.
- [5] 李唯佳. 市政道路桥梁工程施工质量问题分析与预防[J]. 建材与装饰, 2018(42): 239-240.