

# 探索道路桥梁工程中的质量监督

马亚平

河北省交通建设监理咨询有限公司 河北 石家庄 050090

**摘要：**道路桥梁工程作为基础设施建设的关键组成部分，对于促进社会经济发展、改善民众生活质量具有至关重要的作用。基于此，本文简要介绍了道路桥梁工程质量监督的重要性，分析了道路桥梁工程质量监督存在的问题，并提出了一些有效的应对措施，包括完善质量管理体系、加强施工质量控制和优化沟通机制三个方面，旨在为提升道路桥梁工程的整体质量和安全性提供理论支持和实践指导。

**关键词：**道路桥梁工程；质量监督；措施

## 引言

随着城市化进程的加快和交通需求的不断增长，道路桥梁工程作为基础设施建设的重要组成部分，其质量和安全性越来越受到社会各界的广泛关注。然而，在实际施工过程中，由于多种因素的影响，道路桥梁工程的质量问题时有发生，给人们的生命财产安全带来了严重威胁。因此，加强道路桥梁工程的质量监督，确保工程质量符合国家标准和设计要求，已成为当前亟待解决的重要课题。

## 1 道路桥梁工程质量监督的重要性

道路桥梁工程质量监督的重要性不容忽视，它直接关系到道路桥梁工程的安全性、耐久性和经济性，是保障交通运输顺畅、促进经济社会发展的关键环节。首先，道路桥梁工程质量监督是确保工程安全性的重要手段，道路桥梁工程作为基础设施建设的重要组成部分，其安全性直接关系到人民群众的生命财产安全。在工程施工过程中，质量监督部门通过严格的检查和测试，能够及时发现并纠正施工中的质量问题，防止因施工质量不合格而导致的安全事故。例如，桥梁的承重能力、道路路面的平整度和强度等关键指标，都需要通过质量监督来确保其达到设计标准，从而避免桥梁坍塌、路面塌陷等安全事故的发生。其次，道路桥梁工程在使用过程中，会受到自然环境、车辆荷载等多种因素的影响，如果施工质量不合格，将严重影响工程的耐久性。质量监督部门通过对施工材料的检验、施工过程的监控以及工程成品的检测，能够确保工程符合设计要求，提高工程的耐久性。这不仅可以延长工程的使用寿命，减少维修和重建的成本，还可以提高交通运输的效率和安全性。最后，道路桥梁工程质量监督有助于促进工程的经济性，在工程施工过程中，质量监督部门通过优化施工方案、提高施工效率、降低施工成本等措施，能够实现工

程的经济性。同时，质量监督还能够防止因施工质量问题而导致的返工和浪费，进一步降低工程成本。此外，通过质量监督，可以确保工程在符合设计要求的前提下，尽可能采用新材料、新工艺和新技术，提高工程的科技含量和附加值，从而增强工程的竞争力。

## 2 道路桥梁工程质量监督存在的问题

### 2.1 质量监管不严格

质量监管不严格是当前道路桥梁工程质量监督领域中一个尤为突出且亟待解决的问题，这一现象不仅影响了工程的整体质量，更对公共安全构成了严重威胁。从监管力度不足的角度来看，一些地区的质量监督部门在人力、物力、财力等方面的投入不足，导致监管工作难以全面、深入地开展。这种情况下，施工单位往往有漏洞可钻，容易在质量管理上松懈，甚至采取舞弊手段。例如，为了降低成本，一些施工单位会铤而走险，使用劣质材料或采取不规范的施工工艺。这些行为不仅违反了相关法律法规，更对道路桥梁的耐久性、安全性造成了极大的威胁，一旦这些质量问题被忽视或未能及时发现，后果将不堪设想<sup>[2]</sup>。另外，施工单位对质量管理的重视程度不够也是导致质量监管不严格的重要原因，在激烈的市场竞争中，一些施工单位为了追求利润最大化，往往忽视了质量管理的重要性。他们可能认为，只要工程能够按时完成并交付使用，即使存在一些质量问题也不会对大局造成太大影响。这种短视行为不仅损害了施工单位的声誉和信誉，更对公共安全构成了严重威胁。最后，质量监督部门在发现问题后的处理不力也是导致质量监管不严格的一个重要因素。在实际工作中，一些质量监督部门在发现施工质量问题时，可能由于种种原因未能及时采取有效措施进行纠正。这不仅使得问题得不到及时解决，更可能让施工单位产生侥幸心理，继续采取不负责任的行为。长期下去，将形成恶性循环，使

得质量监管工作更加难以开展。

## 2.2 施工技术管理不到位

在道路桥梁工程的施工过程中，施工技术的水平直接关系到工程的整体质量，是确保工程安全、耐久和经济的关键。然而，现实情况中，一些施工单位在施工技术管理方面存在明显的不足，这不仅影响了施工质量的稳定性，还可能对工程的长期安全运行构成潜在威胁。一方面，施工技术管理不到位首先体现在施工单位对技术标准的理解和执行上，在道路桥梁工程中，每一个施工环节都有其特定的技术标准和要求，这些标准是根据工程特点、材料性能、环境因素等多方面因素综合考虑而制定的。但一些施工单位在施工过程中，由于对施工图纸、技术规范的研读不够深入，或者对技术标准的理解存在偏差，导致在实际操作中未能严格按照标准执行。这种技术标准的执行不力，直接导致了施工质量的参差不齐，为工程埋下了安全隐患。另一方面，施工技术管理不到位还表现在对施工工艺的监控和控制上，在道路桥梁工程中，施工工艺的选择和实施对工程质量有着至关重要的影响。例如，在路面施工中，混凝土的拌制、运输、摊铺和养护等环节都需要严格控制，以确保混凝土的质量和性能。但是，一些施工单位在施工工艺的监控上存在疏漏，如混凝土拌制比例不准确、摊铺厚度不均匀、养护时间不足等，这些问题都会导致路面出现开裂、剥落等质量问题，严重影响道路的使用寿命和安全性。

## 2.3 沟通问题

现实中，单位与单位之间、内部层级之间的沟通不畅，往往导致信息延误、误解频发，甚至引发不必要的争执，严重影响了项目的进度和工程质量。第一，在道路桥梁工程的建设过程中，施工单位、设计单位、建设单位等多个主体需要紧密协作，共同推进项目的顺利进行。然而，当施工单位发现施工图纸存在问题时，如果未经建设单位同意，直接与设计单位沟通，可能会引发双方对问题理解上的差异，进而产生争执。这种争执不仅消耗了宝贵的时间资源，还可能因双方立场不同，难以在短时间内达成共识，从而延误了项目的进度。第二，单位与单位之间问题回馈、汇报流程的复杂性也是沟通问题的一大体现，在工程项目中，信息的及时反馈和问题的迅速解决对于确保工程质量至关重要。但由于各单位之间沟通流程的繁琐，信息反馈的时间往往被拉长，导致问题得不到及时的解决。例如，当施工单位在施工过程中遇到问题时，需要按照既定的流程逐级上报，经过多个层级的审核和批准后，才能将问题反馈给

相关单位。这种繁琐的流程不仅降低了工作效率，还可能因信息传递过程中的误差或遗漏，导致问题被误判或忽视，从而加剧了工程质量的风险<sup>[3]</sup>。第三，内部之间跨级汇报、跨级传达命令也是沟通问题的一个重要方面，在工程项目中，各层级之间应明确职责和权限，遵循既定的沟通渠道进行信息传递。而在实际操作中，跨级汇报和跨级传达命令的现象时有发生，这不仅打破了原有的沟通秩序，还可能因指令的差异性导致施工中的混乱。例如，当高层管理者直接向下层施工人员下达指令时，如果与中层管理者的意图存在冲突或不一致，就可能引发施工人员对指令的困惑和误解，进而影响施工质量和安全。

## 3 加强道路桥梁工程质量监督的措施

### 3.1 完善质量管理体系

在完善质量管理体系的过程中，各级政府扮演着至关重要的角色，他们不仅是政策的制定者，更是监督执行的主体。因此，各级政府应高度重视桥梁工程质量管理，将其纳入政府工作的重要议程，确保有足够的资源投入到质量管理体系的完善中。这不仅包括人力资源的配备，如增设质量监督岗位、加强人员培训，还包括物力、财力的投入，如购置先进的检测设备、建立质量检测实验室等。同时，建立健全质量管理体系，关键在于确保责任到位、监管有力，这意味着要明确各级、各部门在质量管理中的职责和权限，形成责任清晰、分工明确的工作格局。并且，要加强监督力度，确保各项质量管理制度和措施得到有效执行，这可以通过设立专门的质量监督机构，对工程质量进行定期或不定期的检查、评估和反馈，及时发现并纠正质量问题。此外，推动各地区和单位统一技术标准，提高技术标准的水平，是完善质量管理体系的又一重要方面。技术标准是工程质量的重要衡量尺度，也是确保工程质量稳定、可靠的基础。因此，各级政府应积极推动各地区、各单位在技术标准上的统一和协调，消除技术壁垒，提高整体技术水平。

### 3.2 加强施工质量控制

在施工过程中，对施工材料的检验是确保施工质量的首要环节，施工材料的质量直接影响到整个工程的品质，因此，在施工前，必须对所有材料进行严格的检验和筛选。这包括对材料的来源、规格、性能等多个方面进行全面的检查，确保所使用的材料符合国家标准和设计要求。对于不合格的材料，必须坚决予以淘汰，防止其流入施工现场，对工程质量造成潜在的威胁。在施工阶段，必须严格按照施工图纸和技术规范进行施工，确保每一个施工环节都达到预定的质量标准。为此，可以

设置专门的质量监控点,对施工过程进行实时、全方位的监控。通过定期或不定期的检查、抽样检测等方式,及时发现并解决施工过程中存在的质量问题。同时,还可以利用现代科技手段,如远程监控系统、无人机巡检等,提高施工监控的效率和准确性。另外,工程成品的检测也是加强施工质量控制的重要环节,在施工完成后,必须对工程成品进行全面的检测,确保其符合设计要求和质量标准<sup>[4]</sup>。这包括对道路桥梁的结构安全性、耐久性、行车舒适性等多个方面进行全面的评估,对于检测中发现的问题,必须及时进行整改和纠正,防止问题扩大和恶化。并且,还要建立工程质量档案,对检测过程和结果进行详细的记录,以备后续查阅和追溯。最后,加强对施工单位的培训和指导也是提升施工质量水平的有效途径,施工单位作为施工质量的直接责任方,其技术水平和施工能力直接影响到工程的质量。所以,应定期组织施工单位进行技术培训和质量意识教育,提高其施工技能和质量意识。

### 3.3 优化沟通机制

构建一个高效、顺畅的沟通机制,不仅能够提升工作效率,还能有效预防和解决施工过程中的各种问题和矛盾,确保道路桥梁工程的质量和安全性。(1)在道路桥梁工程中,施工单位、建设单位、设计单位以及监理单位等各方需要紧密协作,共同推进项目的进展。然而,由于各方立场和职责的不同,往往会出现信息不畅、理解偏差等问题。因此,建立专门的沟通渠道和平台,如定期召开项目协调会议、设立项目沟通邮箱等,能够确保各方之间的信息及时传递和共享,减少误解和冲突。例如,当施工单位在施工过程中发现施工图纸存在问题时,应及时通过沟通渠道与建设单位和设计单位进行沟通。各方可以共同分析问题的原因,协商解决方案,并明确责任分工和整改时间,通过有效的沟通,可以避免因图纸问题导致的施工延误和质量隐患,确保工程的顺

利进行。(2)简化问题反馈和汇报流程也是优化沟通机制的重要一环,在传统的工程项目管理中,问题反馈和汇报流程往往繁琐复杂,需要经过多个层级和部门的审核和批准。这不仅延长了信息反馈的时间,还可能因信息传递过程中的误差或遗漏而导致问题被忽视或误判。所以,应简化流程,明确各层级和部门的职责和权限,确保问题能够迅速反馈到相关部门和人员,并得到及时的处理和解决。(3)加强内部沟通也是优化沟通机制不可或缺的一部分,在工程项目中,内部沟通不畅往往会导致指令差异性、工作重复等问题,严重影响施工质量和安全。相关部门应建立明确的沟通制度和流程,规范内部沟通的方式和内容,如可以设立内部沟通会议、建立工作微信群等,确保各部门和人员之间的信息及时传递和共享。

### 结语

总之,通过对道路桥梁工程质量监督的深入探索,我们不难发现,质量监督在保障工程质量、提高工程效益、确保公共安全等方面发挥着举足轻重的作用。完善的质量管理体系、严格的施工质量控制和高效的沟通机制是确保道路桥梁工程质量的关键所在。未来,我们应继续加强质量监督体系的建设和完善,推动质量监督工作的规范化、标准化和智能化发展。

### 参考文献

- [1] 苏盼.对道路桥梁施工质量监督重要性的思考[J].2021(2018-10):166-167.
- [2] 魏家骏.针对路基路面施工质量技术的分析[J].黑龙江交通科技,2020(12):42-44.
- [3] 计正恒.公路施工中路面施工技术质量控制措施[J].建材与装饰,2020(08):279-280.
- [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.