

# 交通工程施工管理与质量控制

单友文\*

滕州市公路事业发展中心 山东 滕州 277500

**摘要:**当前,我国经济快速增长,科技水平不断提高,社会发展水平不断变化,我国交通运输行业建设水平也得到了显著提高,从我国交通运输行业发展的角度来看,交通运输工程建设工作尤为关键,影响着社会生活秩序的正常运行,因此,有关部门有必要采取有效措施。针对运输工程建设中存在的问题,对交通工程建设管理和质量控制中采取的措施进行了深入地分析和研究。

**关键词:**交通工程;交通环境;施工管理;质量控制

## 引言

交通是区域联系的纽带,完善的交通系统可以为人们的出行、经济社会发展创造良好的条件。近年来,国家在交通工程方面的投入逐步增多,在各类交通工程项目的实施过程中,人们逐步意识到交通工程施工管理与质量控制的重要性,采取了各种的施工管理与质量控制的策略,然而在实际的实施过程中,常常会受到制度、人员等的限制,导致施工管理与质量控制难以取得理想的效果。在未来各类交通工程项目的实施过程中,相关工程企业需要从实际情况着手,加强施工管理与质量控制力度。

## 1 交通工程施工管理与质量控制的重要意义

首先,交通工程管理和施工质量控制能提升工程资源的有效利用,同时实现施工企业良好的经济效益。通常交通工程项目的工程规模都比较大,工程项目的资金投入也相对较大。如果工程管理不健全或工程质量不过关,均会造成工期延迟,人力、材料的浪费等现象,直接影响企业的工程效益。

其次,通过系统健全的施工管理制度和严格的质量控制,能促进工程项目实施资源优化配置,从而提工程材料、各种资源的高效利用,减少浪费,使工程建设经济效益最大化。交通工程项目所涉及的施工内容比较广泛,因此在施工过程中极易受环境因素和人为因素的干扰,影响工程施工进度进而造成工期延误。通常工程项目的大多工程都集中在工期尾部完工,这样很难满足工期的完工时间。也正因此,很容易使工程进度状态陷入单方面追求进度的现象,导致工程质量被忽视<sup>[1]</sup>。最后,通过开展施工管理和质量控制工作,可以有效地监督现场施工人员的行为,避免工期延误或过度赶工的现象,同时可以保证材料、设备等得到及时有效的供应,保证工程施工计划的顺利实施,不提高工程施工效率,为工程质量提供保证。

## 2 交通工程施工管理和质量控制存在的问题

### 2.1 管理人员缺乏管理经验

在交通工程项目中,施工管理与质量控制是重点工作,二者存在着紧密的联系,要保障质量控制效果,不可忽视施工管理的作用。在我国当前的交通工程施工管理与质量控制方面,很多工程管理人员的管理经验不足,一部分管理人员虽然理论知识相对丰富,但是其实际操作能力有限,难以将各种管理理论应用于管理实践中。比如,在交通工程施工管理与质量控制方面,除了考虑工程技术等内部因素,还需要充分考虑工程现场的地质地形、环境等外部因素,实现施工管理中内部因素与外部因素的结合,保障整个交通工程施工管理、质量控制的全面性,否则一旦忽略了其中的相关因素,就会造成严重的管理与质量问题<sup>[2]</sup>。此外,在交通工程施工管理与质量控制过程中,一些管理人员的管理经验匮乏,在相关问题的处理上存在经验主义,脱离了工程实际情况,造成其施工管理与质量控制难以取得理想的效果。

### 2.2 管理和质量控制缺乏灵活性

\*通讯作者:单友文,1976.10.28,男,汉,山东滕州,中级工程师,大学本科,研究方向:公路交通。

对于交通运输行业来说,交通运输工程项目是一项非常困难和复杂的任务,在具体的施工过程中,很容易受到区域和管理因素的影响。目前,交通运输工程建设管理和质量控制工作普遍缺乏灵活性,相关管理工作不够全面,普遍忽视周边环境与项目的整体关系,导致交通运输工程建设项目的经济效益和项目效果难以达到预期效果。另外,管理模式过于流程化,制度过于繁琐,导致运输工程项目施工人员的积极性和热情不高,缺乏风险意识,造成施工质量、安全等问题频发<sup>[3]</sup>。

### 2.3 管理和质量控制的监督体系缺乏完整性

交通工程项目具有周期长、线路宽、部门协调性强的特点。目前,我国交通运输工程建设中存在项目技术人员流动性强,工程监理标准不规范、不清晰,施工责任划分不明确等明显问题,严重影响了交通运输工程建设项目的正常运行和顺利开展,缺乏健全的监控体系,影响了项目的高质量、高效率、高标准的完工。

### 2.4 混凝土质量方面的问题

交通工程在实际施工时,会大量用到混凝土材料,而混凝土材料由于其容易产生裂缝,存在一定的缺陷。如果在施工过程中没有对混凝土裂缝进行及时的处理,裂缝会不断发展,而造成路面断裂等问题,在很大程度上影响着行车安全。另外,混凝土结构出现裂缝后,空气中的二氧化碳和水分会渗入路面结构中,腐蚀路面基层材料,影响结构的稳定性,最终使工程整体质量下降,影响项目的使用寿命。

## 3 交通工程施工管理及质量控制措施

### 3.1 提升人员素养

工作人员是交通工程项目施工的根本,对于交通工程来说,工作人员的个人能力直接决定了交通工程的施工效果,为了打造优质项目,工作人员的专业能力必须要得到保证<sup>[4]</sup>。企业在选择施工班组时,一定要重点关注班组的综合能力,不能只关注人员的报价,企业可以适当提升人员招收标准,对上岗人员进行考核。在人员班组敲定以后,要进行专业的上岗培训工作,培训内容包括责任意识的培训和专业技术的培训等方面,保证工作人员可以具备足够的工作能力,落实各种施工技术,打造优质的交通工程,形成完善的交通体系。

### 3.2 制定完善严格的施工项目管理体系

在交通工程建设管理工作中,根据完善严格的管理制度,对交通工程建设进行管理和质量控制,能够平衡各方面,促进建设工程的有序发展,因此,健全严格的管理制度是必不可少的。通过对相关部门施工现状和常见问题的总结,结合具体施工实践,实时健全管理制度,保证工程的运行。首先,有关部门应当制定详细的施工管理目标,这也是交通工程施工管理工作的基础和前提,要求施工人员按照目标进行工作,进一步优化规划,对工程中的关键节点进行文件整理。其次是健全和完善建设项目管理体系,把建设项目质量管理作为管理工作的核心和第一要务,要求全体项目工作人员坚决贯彻质量管理要求,同时结合各种培训形式和活动,定期或不定期对项目相关人员进行考核,提高其质量管理意识,及时规避和降低运输建设工程项目的质量风险。对需要整改的交通建设工程项目,及时合理地予以整改。最后,循序渐进,以多种有效的方式逐步优化施工工艺,不断更新施工工艺,建设科学的施工标准,提升交通建设工程项目的整体质量<sup>[5]</sup>。

### 3.3 加强交通工程的监督规范

工程项目的顺利开展,要落实好交通工程的监督管理工作,要与质检单位多沟通交流。要做好工程材料的检测准入工作,严格把关工程材料和物资,杜绝以次充好、不合格等现象,对每项准入材料需要再做系统的检测工作。监管制度需要设立责任制管理,明确每个部门、每个人的责任分工,从而提升工程施工人员的质量与安全责任意识。人为实施的操作,或多或少会发生失误,为降低人为失误,工程施工方要科学合理的投入精准设备,以机械代替人力,能在很大程度上降低失误,减少损失,从而提高交通工程的质量,提高安全性。

### 3.4 实施全过程的材料质量监控

本项目中,对施工材料进行了严格的质量控制,具体措施是:(1)施工材料入场时,对各项质量检测证明资料进行了严格的检查,并进行了抽样检测,质量和规格都满足要求,才能入场;(2)在材料投入使用前,增加了复核环节,再次对材料的质量和性能进行检查,对于二次检查不合格的材料,严禁使用;(3)在材料已经投入使用之后,施工单位进行了不定期的质量抽查,及时更换了不符合要求的材料;(4)在混合材料的使用中,施工单位尤其

重视其混合比，加强了配比试验。

#### 4 结束语

综上所述，随着城市建设的不断深入，城市的交通系统亟待完善，为了构建完善的城市交通系统，给人们打造一个优质的城市交通环境，我国大力地开展交通工程建设。交通工程项目在建设的过程中，企业方面需要重点把控工程质量，交通工程的质量关系到了交通环境质量以及交通安全性。管理人员要抓住管理重心，强化人员素养，提升用人标准，制定完善的管理制度，对施工班组进行责任制管控，打造优质交通工程。

#### 参考文献：

- [1]孙伟.交通工程施工管理及质量控制[J].工程技术研究,2020,5(7):162-163.
- [2]姚敏.交通工程施工管理与质量控制探讨[J].东方企业文化,2019,(S1):179.
- [3]韩顺莉.城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制措施分析[J].建材与装饰,2019,(27):277.
- [4]孙冰.交通工程施工管理及质量控制[J].中国公路,2020,(18):114-115.
- [5]薛向龙.探讨城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制措施[J].建材与装饰,2020,(50):250-25.