

# 交通工程管理现存问题及解决策略分析

齐道远 李丰玲

河南新恒通公路工程有限责任公司 河南 南阳 473500

**摘要:** 交通工程是国家公益性工程,关系着国计民生,是城乡持续发展的基石,其基本建设与商业工程基本建设存有极大的差异,交通工程用以推动兴盛、促进经济发展,而不是立即应用于经济社会发展。唯有通过科学的规划与设计,才能更好地达到现阶段城乡要求,交通工程包含工程招标会、工程审核、工程设计方案、工程技术以及工程施工等环节,一定要通过科学的监管才可以激发能动性,能够更好地确保工程发展趋势。

**关键词:** 交通工程;管理上的问题;解决对策

## 引言

加强交通工程施工管理与质量控制不仅可以减少材料的浪费,还可以提升施工效率和资源利用率。但现阶段我国具体工程施工管理以及质量控制还有着施工方案不合理、施工方案不合理以及交通工程相关人员素质有待提高等情况。因此,还需要相关施工管理人员不断在实践中及时更新自我管理理念,提升管理和控制水平,探索最科学合理的方法,优化施工方案,加强施工安全,加强材料控制,加强管理和控制施工质量,实施质量验收,有效发挥施工管理与质量控制价值和意义,确保交通工程施工的效率和质量。

## 1 交通工程管理

### 1.1 减少材料的浪费

交通工程施工的过程中需要大量工程建筑材料,并且工程施工有着较长的周期以及较多较繁杂的工序。若没有完善的施工管理,会导致施工材料随意堆放,进而容易使材料产生不必要的质变损失。与此同时,也会出现工人对施工材料取用无度,浪费大量材料,致使提高了施工成本。而施工管理是根据明确的施工标准,在规定时间内合理计算工程量,按时按量将材料运输到施工现场,进而使建筑材料的运用更加科学合理,减少了施工材料的浪费。

### 1.2 提升资源利用率

在交通工程施工的过程中会有较多的资金投入,现阶段我国并没有完善的交通工程管理制度和体系,进而导致没有完善的风险评估,会出现投资风险的可能性。相关部门并没有到位的监管力度,导致交通工程施工现场的施工管理过于形式化,浪费了财力、人力以及物力。而加强施工管理,能够从多个角度综合分析影响施工的因素,再更有针对性地组织管理小组,建立完善的管理制度,对施工提出严格的要求<sup>[1]</sup>,以保证施工过程中

资源利用率。

### 1.3 提升施工效率

交通工程有着较长的施工周期,在施工期间也会有较高的资金费用以及时间成本,施工管理可以保障了施工进度,提升施工效率。交通工程施工中会受到人工因素、机械设备以及自然因素等影响,发生问题时若不能及时有效处理,很可能致使项目停工,影响到工期。因此,应使用多种施工管理的方法和手段,及时对施工过程中的问题进行分析判断,进而确保可以供应到位并合理调配相关施工人员、建筑材料以及机械设备,有效保证施工进度,也优化了具体工程施工管理体系<sup>[2]</sup>。

## 2 交通工程管理方法现状问题

### 2.1 原材料消耗,机械设备管理能力低

路桥区交通工程在施工过程中,容易发生原材料乱堆、储存管理不规范、购置及应用规定不符合等诸多问题,造成原材料很多消耗,如一部分施工企业未科学安排工程施工阶段与周期时间,工序衔接落实不到位,造成各个阶段的原材料运用总数不稳定、特性降低,不符合可持续性工程施工核心理念。与此同时还存在着工业设备运用效率不高、管理方案不完善等诸多问题。近年来随着建筑业迅速发展,工程建设领域更加朝气蓬勃,机械种类与作用更加丰富多彩。可是一部分施工企业无法做好机械设备设计保养工作中,管理方法形式化,无法提升机制保障,经常出现机械故障、遗失等诸多问题。

### 2.2 交通工程管理模式不完善

交通工程是政府工程,是惠民工程,基本建设前,一定要做好实地考察与调查,不要盲目规划与设计,整体规划之前需要充分考虑地区的整体要求,中后期是不是可以带来经济效益提高。交通工程整体规划,要占有农村耕地城市工程建筑,涉及地下建筑、千年古墓古典建筑,要是没有前期提前准备,也会影响到大众的生

活,不益于城市发展趋势。基本建设前,要全面开展社情民意调查,高度重视群众评议,才可以基本建设完美工程项目,推动民生经济发展趋势。现阶段,一些城市在拆迁更新改造环节中,并没有合理安排,招标会规划建设不完善,管理模式不完善,出现各个部门相互之间逃避责任问题,造成各个环节没法有机结合,施工阶段原材料运送受影响、人力资源提升、危害周围住户生活及导致环境污染等状况经常发生。

### 3 交通工程管理现存问题的解决策略

#### 3.1 优化施工方案

制定交通工程施工方案是最为重要的一个环节,施工方案是否合理,会直接影响交通工程,如工程的施工速度、品质和经济性等。因此,管理人员应加强对制定施工管理方案的重视,注重方案的可行性、科学性以及合理性,保证交通工程可以顺利施工。制定方案应秉持经济性以及质量先行原则,以交通工程品质为基础,优化各个施工细节,降低施工的成本。施工方案设计也应拥有前瞻性,管理人员应多加引用先进的技术和材料,提升施工的效果。针对超过一定规模以及危险性较大的施工应及时进行专项施工方案的编制,还需要邀请专家进行论证。在设计完施工方案还需要由监理人员进行审核,查看方案是否合理。管理人员还可以运用BIM技术辅助设计,进而可以强化方案设计效果,明显促使方案更加合理可行。

#### 3.2 提升材料、设备维护,做好日常维护工作

最先,要做好材料管理方面。材料质量直接关系到工程项目质量,在施工过程中,要把购置、检测、运用等相关工作交到具备担当意识及专业优势的工作人员;购置时,要做好市场调研,较为好几个生产厂家与材料,确保材料质量合乎施工标准。次之,要确保方式合理合法,依据有关要求及其工程标准检测材料质量,大批量付款后,在入场前后左右开展抽样检验;根据材料种类、特点和运用顺序排列分组管理,设计方案标识,防止出现坏损、性能降低等诸多问题<sup>[3]</sup>。最终,做好设备管理工作,制订严格设备维护规章制度,利用空闲时间养护设备;科学配备,防止机器设备长期性闲置不用从而影响运作性能。

#### 3.3 加强管理和控制施工质量

重视施工现场的质量控制对于保障工程整体质量有着积极作用,施工企业应建立完善的质量保障体系,采用岗位责任制,将工作能落实到具体员工身上,提升每个人的质量意识。施工之前还需要进行技术交底,仔细规划好每一个细节。在整个施工过程中应把控好工程质

量问题,针对每个时期进行针对性的控制,进而确保施工现场工作的科学性和规划性。与此同时,也需要安排专业人员将施工工序进行合理把控,确保各个项目都严格按照标准进行。

#### 3.4 加强员工培训,确保工地施工安全

施工企业需要进行品质与技术学习培训。第一,高管应塑造科学的管理模式,积极主动开展管理知识培训活动,意识到工程施工管理对工程进度、经济效益及其安全性等方面危害,促进员工教育工作中有序开展。第二,激励施工人员参加工程项目管理,强化安全质量与责任观念,有着团队意识,依据工程施工每日任务与阶段贯彻落实各类义务,依据相对应规范有序工程施工。第三,制订严格技术管理方案,提升技术质量控制,核查技术人员资质,依据项目具体挑选匹配性强的技术。第四,立即商议计划方案与组织计划,搞好技术交底工作中,不断进步新技术并进行改善与健全,遮盖工程项目盲区与重点难点,清查技术安全隐患<sup>[4]</sup>。第五,制订完备的安全制度,监管施工人员个人行为,防止出现违规行为为个人行为。第六,按时勘测施工工地周边环境,操纵自然因素,消除隐患。

#### 3.5 提升人员专业素质

交通工程的施工不仅需要相关施工人员需要专业技术和知识,还需要其拥有工作素养。施工企业应及时培养相关施工人员的质量意识,把质量放在首要位置,相关施工人员不可以出现马虎或者应付的情况。施工企业应制定明确的施工人员管理制度,将工作的具体责任进行落实,可以适当实施奖罚制度,进而提升相关施工人员的工作积极性,可以更加专业的把控工程的质量。施工管理人员应及时处理解决施工中遇到的各种因素和问题,但是会出现部分管理人员在施工方面并不够专业,也未透彻了解施工方案<sup>[5]</sup>。因此,施工企业应及时组织管理人员的定期培训,促使管理人员更清楚施工方案,确保施工可以更加高效高质。与此同时,也需要培养管理人员的综合素质以及责任感,提升管理的效率。

#### 3.6 提升技术性控制

为了保证道路交通工程的施工品质,务必提升技术性控制,留意施工工艺控制不合理可致问题。道路交通工程建设中的关键目的是保证安全、舒心的驾驶感受,这便对道路交通工程品质给出了相对较高的规定。为了保证比较长的道路交通工程的使用期,道路交通工程的承载力和可靠性至关重要,与此同时需要注意道路交通工程路面强度、光泽度、舒适度和耐用性。对道路交通工程的底层和基础垫层进行控制,以避免水毁坏和

路面裂缝。当路面产生水毁坏时，假如不能及时修补，水非常容易渗透到路基工程并侵蚀路面，对公路导致更多的毁坏，所以需要设定科学合理的排水管道构造。道路交通工程上发生的裂缝一般是由2个原因造成的<sup>[6]</sup>。其一，因为路基工程裂缝而变暖，可能会导致路面开裂，所产生的裂痕称非承载力裂痕；其二，因为汽车超载所导致的路面压力太大，所产生的裂缝称之为承载力裂缝。因而，施工过程中选择用的路面原材料至关重要。

### 3.7 加强施工安全

交通工程施工中存有一定的安全风险，而且风险也有着较为广泛的涉及面。如技术管理方面，就会存在隧道塌方、地基塌陷等事故的可能性，若不能进行有效规避，不仅会带来严重的经济损失，更有可能导致人员伤亡。因此，为了有效规避这些问题，应及时建立和执行安全责任制度，让所有的相关人员及时意识到安全管理的必要性。除此之外，如今会有许多先进材料和设备进入市场，但相关施工人员并未能及时更新知识储备，不会使用该技术或设备。这时需要注意运用新工艺、新技术以及新设备时的安全防护<sup>[7]</sup>，在使用先进材料的时候需要及时对施工人员进行培训，需要不断加强施工人员对新设备操作的熟练度，进而预防风险事件。

### 3.8 提升隐蔽工程的检查与工程验收

公路交通工程项目施工环节，存有多多个隐蔽工程，比较常见的包含底层、深基坑、管路、管沟等。隐蔽工程施工之后，必须在品质人员及项目管理人员准许以后，衔接至后道工艺过程。如果发现隐蔽工程施工环节中，地质环境无法合乎早期勘测材料情况，则无法自行处理，理应汇报至新项目负责人。每一次对于隐蔽工程的检查，不但应检查品质状况，还应该根据设计图，严苛对比隐蔽工程的施工长短、高程和具体地址等，每一次检查结论都应该在施工日志中严苛记录，并且对于当场问题进行照相与录影，有利于后面施工材料的检查<sup>[8]</sup>。全部隐蔽工程的检查和验收资料，都应该归档管理，归于工程档案当中。

### 3.9 建立和完善的管理机构

最先，施工单位要设置一个管理机构，并且对每个部门间的工作进行了合理性分派，这样可以使施工任务分

配及时，并且也可以提升不一样工作中的联系性。后面对应的管理机构也建立逐层负责任的考核制度，对各个环节施工工作进行合理管控，为此做到施工设计标准规范。次之，管理者不但需要对施工各个环节中出现的不可控因素展开分析，对交通出行工程项目安全隐患问题的区域逐一排查，同时也要提升对施工人员的管理与安全管理。因为安全工作的时间较长，因而管理机构严格按照具体规范标准来开展工作中，与此同时要注重融洽施工，保证施工环节中每一项实际操作都有据可依，为此发挥其安全设备的功效，提升交通工程建设安全性。

## 4 结束语

综上所述，随着社会经济和城市化不断迅速发展，人们对交通方面也有着越来越高的要求，进而促使交通行业加速发展。交通行业有着较为广阔的发展空间，市场竞争日益激烈。交通企业如何才能在这样的市场环境中寻得立足之地呢，还需要交通企业不断加强交通工程施工管理以及质量控制，进而提高企业整体实力，促进企业可持续发展。经济的持续发展促进了城市化建设发展，也在不断提升城市建设水平，同时也使得建设基础设施的标准和要求日益提升。

## 参考文献

- [1]陈靖.路桥交通工程施工管理影响因素及策略评价[J].黑龙江交通科技, 2021, 44(10): 182+184.
- [2]华建军.交通工程管理存在的问题及解决方案研究[J].居舍, 2020(3): 135.
- [3]孙冰.交通工程施工管理及质量控制[J].中国公路, 2019(18):114-115.
- [4]张刚.城市道路交通工程施工管理过程中的质量控制分析[J].四川水泥, 2020(04):194.
- [5]王成俊.浅谈交通工程施工管理和质量控制[J].现代物业(中旬刊), 2019(06):232.
- [6]梁磊.路桥交通工程施工管理影响因素及策略探究[J].四川建材, 2020, 46(7): 174-175.
- [7]赵培, 徐聪聪.分析影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略[J].卷宗, 2021, (06): 352.
- [8]何家升.影响路桥交通工程施工管理的主要因素及策略分析[J].运输经理世界, 2021, (06): 99-100.