

## 交通工程施工管理及质量控制

万里

东营市公路局工程处, 山东 东营 257000

[摘要]近年来, 我国的经济建设正在飞快的发展, 推动着交通行业一直在进步, 加快了城市化建设的步伐。由此可见, 在进行交通施工中要注重工程的质量问题, 促进交通企业更好的发展。根据现阶段的实际情况, 当务之急要强化工程的施工管理, 按照规定严格控制施工的质量, 保证交通企业能够健康、稳定的发展。

[关键词]交通工程; 施工管理; 质量控制策略

DOI: 10.33142/ec.v3i3.1564

中图分类号: TU71

文献标识码: A

## Construction Management and Quality Control of Traffic Engineering

WAN Li

Engineering Department of Dongying Highway Bureau, Dongying, Shandong, 257000, China

**Abstract:** In recent years, Chinese economic construction is developing rapidly, which promotes the progress of transportation industry and accelerates the pace of urbanization. It can be seen that in the process of traffic construction, we should pay attention to project quality in order to promote better development of traffic enterprises. According to the actual situation at this stage, it is imperative to strengthen the project construction management, strictly control the construction quality according to the regulations and ensure the healthy and stable development of transportation enterprises.

**Keywords:** traffic engineering; construction management; quality control strategy

### 引言

中国交通建设随着社会经济的增长和科学技术的进步而快速发展, 交通工程在我国国民经济中占有重要地位, 而交通管理是交通工程的重要工作, 相关工作任务重且复杂。但是, 我国在交通管理方面还是存在着相关问题, 为了使交通工程的管理工作的质量和效率得到有效的提升, 当务之急就是健全各种相关制度。

### 1 交通工程施工管理与质量控制的主要意义

#### 1.1 保证交通工程施工工作的有效开展

交通工程属于基础性的工程, 对施工质量的关注度越来越高。这就需要施工企业在保证施工进度同时控制好施工的质量, 强化工程施工的管理工作。总而言之, 要想有效的进行交通工程的施工, 需要构建健全的管理制度作为施工的基础, 也就是不断的去完善其施工管理中的各项工作。从交通工程的施工来说, 工程的质量和施工结果二者的关系非常密切, 所以, 我们可以通过提高交通工程的质量来强化施工管理工作, 确保交通工程的施工工作顺利开展<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 提升建设企业的管理能力

如今, 我国的交通系统还不够健全, 建设企业的数目增长的非常快, 造成越来越积累的市场竞争局面, 企业只有不断地提高自己的管理水平, 才能在市场竞争中脱颖而出。所以, 我们要不断的进行交通工程施工的有效管理, 才能不断的提高企业的管理能力, 不断的去弥补企业传统发展中的各种不足, 使企业更好的发展下去。进行现代交通施工中, 工程施工具有复杂化、系统化的施工特点, 企业将这些施工特性相结合, 强化施工管理工作, 将各种施工任务有效的完成。这就需要企业在施工中不仅要保证工程的施工进度和工程质量, 同时为企业积攒更多有效的管理经验, 使企业的管理工作更加有效, 促进企业更好的发展<sup>[2]</sup>。

### 2 交通工程施工管理和质量控制现状

#### 2.1 施工前, 条件准备不足

当前我国交通项目施工仍然存在不足, 应具体解决避免影响交通施工质量。交通项目施工前, 需要对整个施工现场和环境展开调查, 各个部门明确分工, 做好材料的采集、调配和储存。依据调查数据制定施工方案以及施工规划。我国当前的科学技术水平不完善, 方案并不具有可行性, 若不能合理规划会对施工造成影响。因此要重视施工规划, 保证交通施工的质量。

#### 2.2 缺乏合理完善的管理模式

我国在交通行业的施工和发展上相对来说较晚于其他国家, 所以我们在交通项目施工管理方面不够全面。管理者占据领导地位, 如果管理人员无法做出准确的领导方向, 责权不明, 企业难以良性发展。会对整个交通施工建筑带来

风险,及时调整方向也将对施工进度带来一定影响<sup>[3]</sup>。

### 2.3 交通工程相关人员素质有待提高

由于我国的科技水平在不断提高,在施工过程中部分能用机器代替的工作已经全部改换为机器工作,所以施工人员要具备专业技术和职业修养。部分施工人员学识不高,对于先进设备的手上较慢,所以也会影响了施工进度。

### 2.4 交通工程养护管理存在的问题

由于经济飞速发展,车流量对于交通建筑的压迫,工程施工后要对交通道路定期养护才能保证交通道路的质量。对养护工作重视不足,人员素质偏低,很多思想停留在“只建不养”阶段,公路的养护直接关系到交通的顺利进行。由于我国在交通工程施工过程前、施工中以及施工后养护不够重视,施工后期的养护工作能够决定交通工程的使用寿命。但大部分单位为了减少施工成本,增加经济效益,不注重养护,影响了交通质量和交通道路使用寿命。

## 3 交通工程施工管理与质量控制策略

### 3.1 重视施工前的准备

第一,有效的进行施工现场的勘测、考察工作,在施工单位进场施工之前,要将施工现场的具体情况仔细的调查,并掌握现场的实际情况,分析工程的设计,比如:进行桥梁工程的施工,要详细的勘测、考察现场的工作情况,及时的找出项目报告和施工现场勘查工作不同的地方,并进行及时、详细的核对、检查<sup>[4]</sup>。第二,对交通工程的施工图纸进行严格、全面、仔细的审查,并核对图纸中的数据和内容是不是符合施工的要求。如果发现问题要及时和设计部门进行沟通,并重新核算信息。第三,严格、仔细的选择施工单位,选择具有施工资质、信誉良好的企业,确定好施工单位后,编制施工设计和完善的施工方案,确定项目施工的具体工作环节,并进行施工材料、工作人员和设施设备的分配,对施工的整体过程进行全面的监管和掌控。

### 3.2 全面加强对施工原材料以及设备的质量管理

为了施工的进度和质量得到保证,要进行施工材料和设施设备的严格控制。如果在施工过程中设施设备出现任何故障将会影响项目的施工进度,如果施工材料出现问题,就会影响项目的整体质量。所以,在选择施工材料和实施设备时一定要严格按照标准进行选择,并和正规、销量良好的企业合作进行施工采购,确保采购材料的质量。除此之外,对于进入施工现场的施工材料进行严格的检查,杜绝出现以次充好现象的发生,在施工中使用的各种设施设备,将后期的保养、维修工作做好,延缓设施设备的衰老,保证施工的质量和人员的安全。

### 3.3 建立精细化的管理方案

在进行交通施工中,需要将管理方案进行精细划分,对于施工中重要的施工环节进行精细化管理,针对施工中的危险作业,需要创建相应的应急方案,同时将创建的各种方案上交管理部门审核,方案通过后才能运用到施工过程中。除此之外,进行有效的施工技术交底,施工过程中存在的通病,进行针对性的解决,不断提升工程的施工技术,并根据实际施工情况进行施工工艺的选择。在施工中严格按照设计和施工的工序进行施工,加强施工过程中重要工序的管理工作,例如:强化施工中混凝土材料的运输、检验、搅拌和振捣工作的管理力度,保证施工的整体质量。与此同时,更加注重施工过程的精细化管理工作,将施工中的各种指标都进行细化,并根据施工现场的实际情况选择施工管理策略,如果出现施工前和施工后质量上出现问题,要立即停止施工进行整改<sup>[5]</sup>

### 3.4 重视交通工程施工过程的监管

应该建立完善的责任管理制度,保证施工企业明确自身的责任,其应该使用三级管理办法,分别是企业管理、子公司管理以及项目管理。建筑企业需要对施工质量管理的具体责任进行细化,确定其管理目标,并且明确其管理责任。与此同时,施工企业应该设置专门的质量监督以及管理部门,应该设置专业的人员对各个部门对企业进行监督与管理。除此之外,对交通工程施工作业当中的蛀牙环节加强监督,保证其施工质量与标准之间相符。监理人员应该常常到施工现场,对主要的位置进行抽查,如果发现存有质量方面的问题,应该要求及时进行返工,对其限期展开整改。如果交通工程存在的质量问题非常严重,便及时停工进行整改。组织建设企业相关的人员到施工现场进行观摩,保证各个企业之间的监督以及交流作业。对相应的施工人员进行定期的专业技能培训,提高他们的施工质量以及安全认知。

## 4 结语

总而言之,如今我国的交通系统正在一步步的健全,人们对交通工程的施工质量提出了更好的要求,并要求交通企业加强工程施工的质量和管理工作,确保交通工程施工顺利的进行,最大化的提高施工的质量和效率,不断健全交通企业的管理系统,推动企业达到可持续发展的目标。

### [参考文献]

- [1]成安明.交通工程施工管理及质量控制[J].居舍,2019(35):128.
- [2]王伟.交通工程施工管理和质量控制[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(11):3-4.
- [3]唐寒晶.交通工程施工管理和质量控制工作研究[J].价值工程,2019(26):52-53.
- [4]汪建中.交通工程施工管理质量有效控制研究[J].居舍,2019(23):129.
- [5]张笑迪.交通工程施工质量控制探究[J].科学技术创新,2019(20):104-105.

作者简介:万里(1981.6-),工程管理专业,工程师,石油大学(华东)。