

# 浅谈公路和桥梁的施工技术管理

刘芳

中铁一局集团第三工程分公司

**摘要:**随着我国经济的快速发展,交通运输业发挥着越来越重要的作用。然而,在运输业与其他行业之间日益密切的关系下,运输业的压力逐渐增大。中国的大多数道路和桥梁超负荷运行,这样导致运行一段时间后会产各种各样的破坏。因此,有必要提升道路和桥梁工程的组织和管理。施工技术管理在组织管理过程中起着重要的作用,因此,应充分重视施工管理技术。

**关键词:**公路; 施工管理技术; 桥梁

## 一、简述

### (一) 施工技术管理的意义

施工技术管理实际上是一项技术性很强的管理工作,它不仅能够确保企业的施工质量,同时还能提升企业经济效益水平。技术管理体现在整个生产过程中,并且和各部门之间的关系紧密,为了能对工程质量进行控制,这是必须使用的措施。

### (二) 施工技术管理主要包含的内容

路桥施工技术管理主要包括三方面内容,其中有施工单位的技术管理制度、图纸审查和技术报批。通过开展相应的技术管理工作,才能保证施工环节的技术规范性,积累一些技术的实际应用经验,从而为之后工作的顺利进行奠定重要的基础。预期性准备解读是路桥施工技术管理的最基本且重要的工作内容,在管理初期,施工单位必须做到对周围环境有深刻的了解。通过分析在实际施工过程中的情况和施工图的要求,适当建设相应的施工技术管理部门,编制响应能力强的施工技术管理流程及施工制定相应的责任制。在施工技术管理过程中,要在我国政策范围内,通过科学的管理模式来对工作进行调控。为保证施工图纸的科学合理性,需要加强对施工图纸的管理工作,做好图纸审查工作。竣工验收时,必须对工程质量进行详细检查,并记录验收结果。除上述问题外,还应建立一套较为完善的技术管理制度,确保施工管理的实际效率和水平。通过分析在实际施工过程中的情况和施工图的要求,应建立一个激励机制应该更具适应性,以便于各项机制的实施,充分调动管理者的工作积极性和主动性,这对公路桥梁工程项目的顺利实施起着重要的作用。

## 二、影响施工管理效果的因素

### (一) 人为因素

人为因素主要指的是领导、管理者和建设者的综合素质。现阶段我国公路桥梁工程施工质量问题不断发生的原因是管理者的专业技能缺乏,素质也比较低。在公路桥梁工程的施工中,管理者对工程施工过程中的整体质量有一定的影响,在某些情况下甚至起着决定性的作用。

### (二) 建材因素

建筑材料将直接决定工程的施工质量。如果建筑材料存在质量问题,这将很难保证工程的整体质量。目前,我国市场上流通的许多建筑材料不能满足现行规范的要求,这样会使公路桥梁工程项目的质量无法得到保证。

## 三、提升管理能力的放法

### (一) 提升初始阶段技术管理力度

为顺利开展道路桥梁工程项目的施工,应妥善完成预期准备阶段的各项任务。在预期准备阶段,进行技术准备工作,以确保后续施工工作的顺利开展,并促进施工设计图纸的要求得到满足。预期准备阶段的技术管理过程是对工程的特点、进度和实际

要求的深入了解,编制科学合理的施工设计图纸,对编制过程有一定的了解。整合技术、材料、人力等资源,促进后续建设和工作顺利进行。只有在预期的准备阶段妥善完成技术管理,才能保证施工过程的科学合理性。整合技术、材料、人力等资源,促进后续建设。工作顺利进行。只有在预期的准备阶段妥善完成技术管理,才能保证施工过程的科学合理性。在施工组织设计工作中,首先要加强施工组织和设计方案编制的力度,在编制工作中要明确分工,努力做到对人负责,最后进行梳理,弥补施工组织设计方案中的不足,便于今后的实际工作。在施工过程中,充分发挥施工组织设计方案的指导作用。

### (二) 逐渐补充施工流程中的技术管理

实际上,在施工过程中,技术管理主要指的是施工现场的技术管理,它是施工技术管理工作中非常重要的组成部分。在施工环节进行技术管理,是为了有效地控制质量、工期和成本。因此,有必要对我国范围内各地区投资的建设项目进行澄清,考虑到本项目的实际需要和施工现场的实际情况,对适应性强的施工技术管理应做到:确保施工过程中各项工作的质量,从而保证施工单位的经济效益水平。

### (三) 弥补制度中的缺陷

建立健全技术管理机构,赋予一定的权力和责任,编制相应的企业质量、设备和生产管理体系,按照一定的标准,将责任分配到各级部门,并能明确责任。在遇到重大问题时,能够明确各部门以及细化到个人的责任。同时,及时开展对外交流学习先进的技术,加深对新技术、新工艺的了解,根据本单位实际情况,检查新技术和新工艺在使用过程中的适应性。除上述问题外,我们根据制度管理中存在的缺陷,然后提出相应的弥补措施,只有逐步完善技术管理体制,企业才能逐步走上稳定的发展道路。

## 结语

道路桥梁的建设过程中,路桥施工是一个重要而又困难的问题。因此,在施工过程中,必须保证施工技术管理的实施。在施工管理过程中,不要同时兼顾对施工材料及其质量的管理,而且要进行技术管理,以提高施工质量,使技术参数达到设计要求。根据现行法规的要求,我们要不断关注国内外进展,学习最新的技术管理方法,并根据国内施工技术的实际情况,对管理方法进行更新和改进,以保证工程的实用性。管理效率和效果才能的提升,保证了路桥工程项目的顺利发展。

## 参考文献

- [1]王玉良.浅谈公路与桥梁施工技术与管理[J].民营科技,2016(3):107-107.
- [2]任文华.浅谈公路和桥梁的施工技术管理[J].科技创新与应用,2012(20):173-173.
- [3]张德宏.公路与桥梁施工技术管理[J].科技创新导报,2016(5):86-87.
- [4]王梦丽,王伊萍.公路与桥梁施工技术管理[J].科学技术创新,2016(17):211-211.
- [5]李永志.浅谈公路桥梁的施工技术与质量管理[C]//2013年4月建筑科技与管理学术交流会议论文集.2013.

## 作者简介:

刘芳,男,河北武安,本科,工程师,中铁一局集团第三工程分公司,研究方向:公路与桥梁(工程技术方面)。