

# 安全施工管理在公路工程施工中的重要性

王亚红

(无极县交通运输综合执法大队 河北 无极 052460)

**[摘要]** 本文通过探究安全施工管理在公路工程施工当中的重要性, 并作出详细分析, 希望在经济水平不断提升、运输行业不断发展的今天, 可以在工程的建设过程当中做好安全管控工作, 使施工单位的各项制度得到准确的落实。也可以确保建设的安全性得到满足, 按照安全施工管理的原则, 落实各项制度, 提升公路工程的建设质量, 延长公路工程的使用寿命。

**[关键词]** 安全施工管理; 公路工程施工; 重要性

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.2019

在公路工程的建设过程当中, 安全施工管理是非常重要的管理内容, 会直接决定工程建设的安全性和最终的建造质量。为了能够使得建造企业的品牌形象完美树立, 达到提高整体经济效益的目的, 在实施项目的建设过程当中, 尤其要对建设的质量和经济效益进行综合性的统筹和监管, 构建出完善的管理体系, 提高工作人员的综合业务能力, 达到保障技术水平的目标, 使得公路项目的建设质量得到保障。也让竣工之后的车辆通行更具顺畅度, 使驾驶员能够感到安全与舒适, 尽可能的延长公路工程的使用寿命, 推动国民经济的发展。

## 一、公路工程施工中安全施工管理的概述

### (一) 安全施工管理的内涵

安全施工管理通过使用现代化和科学化的管理章程, 达到促进生产建造的目的, 使得施工建设过程更具安全性和高效性。在公路工程施工建设的过程当中, 安全施工管理应当贯穿每一个环节, 包括建设前期的准备阶段, 建设过程中的各项操作以及竣工环节中对于质量的验收。生产过程和组织管理的各项活动对工程建设的都会造成一定的影响, 实施公路施工安全管理, 包括对建设过程当中的人员、物品、环境等因素进行调控, 避免安全事故的发生, 从而保障现场操作人员的人身安全。也要让施工单位能够加强监督管理, 明确安全管理的责任, 在施工建设期间可以通过一系列的安全管理措施, 签订安全责任书。构建责任机制, 从而提高建设的安全性, 保障建设成品的质量<sup>[1]</sup>。

### (二) 安全施工管理的任务

安全施工管理的内容主要从主观、客观两个方面来具体阐述, 主观上通过加强对安全监督检查的力度, 确保能够增强团队内部工作人员的安全意识。防止工作人员在建设过程当中忽视安全防范措施, 导致提升了建设过程的危险指数。而在客观上需要对公路工程施工建设过程中的各项危险因素及时防范, 通过完善安全管理的体系, 构建健全的制度, 从而确保施工的每一项操作都能够在安全的前提下进行, 也能按照安全管理的制度执行相关操作, 提高公路工程建设的效率。

### (三) 安全施工管理的特点

安全施工管理具备着人员流动性较大的特征, 有许多的基层工作者是由短期劳动雇佣关系来确认的人力资源管理的形式。这种状态下工作人员可能随时辞职离岗, 所以团队内部的人员流动性较大。再者, 对于机械设备和建设材料的管控内容相对较多, 管控的过程也较为复杂, 工作人员的建设

情况需要综合统筹安排。所以整个项目的安全施工管理环节众多, 内容较为复杂, 也容易受到自然环境的干扰。在建设的过程中需要构建健全的安全管理机制, 确保安全管理工作的协调性, 才能够按照章程进行一系列的操作, 提高建设的效率, 保障现场的质量和安全状态<sup>[2]</sup>。

## 二、公路施工中安全施工管理的重要性分析

在公路工程施工建设的过程当中, 只有按照安全生产监督管理的各项制度, 才能够提高建设的专业度, 避免安全事故的发生。也可以最大限度的保障人们的生命财产安全, 使得交通事业的发展速率得到提升, 建设的质量得到保障。在公路交通事业的施工建造中, 重要性体现在以下几个方面:

### (一) 加快施工进度

安全技能培训工作是确保安全防范工作到位的基础条件, 也是确保施工建设得以顺利进行的前提。在进行安全管理的过程当中, 加强宣传教育, 强化工作人员的安全操作思维, 使工作人员能够按照安全培训当中所学习到的操作技能完成建设任务, 也可以避免由于人为因素导致的建设漏洞出现。目前基层岗位的施工人员普遍存在着学历不高、素质水平较低的情况。尽管他们可能拥有一定的工作经验, 但是在安全意识上相对较为薄弱, 技术水平也存在着一些欠缺, 所以公路工程施工之前应当对工作人员的专业技能水平进行提升, 完成专业化的培训过程。强化安全教育工作是必不可少的工序, 可以减少安全事故的发生, 显著提高建设的效率, 加快施工的进度<sup>[3]</sup>。

### (二) 加强施工中的安全保障

通过构建合理的考核机制, 完善规章制度, 也能够针对性的对工作人员进行安全教育。构建出合理的应急预案, 在危险情况发生或突发状况产生时, 也可以及时启动预案管理的模式, 使安全生产工作能够落实到位。这对于企业的健康发展而言也拥有着非常重要的作用, 通过完成责任制度的落实, 加强安全监督和管理, 不断完善制度与应对复杂的建设环境, 也可以维护公路施工项目建造的质量和安全<sup>[4]</sup>。

### (三) 增强施工人员的安全意识

做好安全技术交底工作, 能够使得施工作业人员在从事施工建设活动中得到安全防护, 保障工作人员的人身安全。事实上, 对于施工人员的安全管理工作在实际的公路工程建设当中是非常薄弱的环节。通过做好安全技术交底, 也能够减小危险事故发生的概率。能够及时向工作人员普及安全注意事项, 能够有效的认知建设区域内部的危险源。也让工作人员拥有安全施工的意识, 可以在执行专业化操作的前提之

下,保障建设的水平。并且通过事故预防措施的应用,及时应对紧急情况,达到提高团队综合应急处理能力的目的。这也是保障建设工程综合效益的关键,能够维护人民的生命财产安全,促进交通行业的发展。

#### (四) 解决施工中的安全隐患

通过定期召开安全会议工作,提前部署有关的建设渠道,确认每一个建设环节都能够在提升全管控力度的前提下,得到标准化的施行。也可以有效解决施工建设中的一系列问题,一旦出现管理上的漏洞,也能够及时与相关负责人进行沟通,从而总结现有的经验,杜绝安全事故的发生。管理者应当深入现场吸取经验,解决潜在的安全隐患,进行施工建设过程当中的动态调控。也可以做到事先防范,事中加强控制,减少安全事故的产生<sup>[5]</sup>。

### 三、做好公路工程中安全施工管理的措施

#### (一) 加强施工管理人员的培训

在公路工程当中,人是一切的主体,管理工作需要由管理团队的工作人员负责,建设任务需要由基层施工人员从事各项操作。所以在进行公路工程的安全施工管理当中,一定要坚持以人为本的方针,通过加强对管理人员的安全培训和教育,强化工作人员的安全意识,使工作人员能够具备安全操作的技能水平,可以显著提高施工的水平,保障项目的安全度。在培训中不仅要有意识提高工作人员的生产水平和安全意识,还应当强调不同组织之间的配合,不同工作人员之间的合作,从而使团队的凝聚力得到增强。工作人员也能够保持一个良好的工作状态,尽可能的减小安全事故的发生概率。通过定期的培训和考核,使得工作人员能够强化自身的技能,管理层的工作人员也要认真学习先进的管理学知识,从而提高管理的效率。在安全培训中也能够充分发挥个人的引导作用,使得基层的操作人员可以在安全培训的基础之上拥有安全建设的水平,清楚安全管理的重要性。除了安全管控工作之外,成本控制也是保证建设效率、提升建设质量的关键性因素。所以可以将成本控制、施工质量控制和安全施工控制相结合,达到不同环节的高度协调和综合运作,提升工作团队的操作水平。使得团队能够拥有更加丰富的经验,以应对安全生产、质量构建和成本控制方面的问题<sup>[6]</sup>。

#### (二) 加强工程安全管理工作的宣传

为了能够更好的完成公路工程施工过程当中的安全管理工作,施工企业必须要加大宣传力度,认真开展有关工程项目安全构建的各项活动。同时,交通部门、安全管理部门应当加强沟通,确认具体的宣传方式,从而达到有效的宣传效果。能够让施工建设团队内的工作人员重视安全管理工作,做好安全防护措施。在建设中也严格遏制一味追赶工期情况,避免违背建设要求、存在不合理的操作程序。必须要保证公路工程施工建设的有序性,提升建造的质量,确保现场的安全。

#### (三) 建立工程安全管理体系

在公路施工建设的过程中,构建健全的安全管理体系,可以使各项安全管理工作得到顺利的落实。首先要成立专门的组织机构,从事安全管理活动,要制定出能够适应于具体

工程建设项目的安全生产管理制度,并做到权责分明。将每一项工作任务都落实到单个的人员身上,从而在项目的建设过程中能够以项目经理作为安全生产的第一责任人,并且细化生产责任,成立目部班组,使得每一项任务能够落实到单个施工人员身上,构建出完整的安全管理网络。一旦出现影响建设进度、造成安全事故的情况,则及时联系责任人进行整改,考虑解决问题的办法,从而增强建设的效率。同时在建造的过程中还要重视监管过程,要以进度保障、质量控制为前提,在建设对于工程施工现场的用电、机械设备、现场火灾、高空作业等等一系列危险系数较高,容易存在安全隐患的建设环节,则需要加强管理。通过认真分析每一个细节,避免隐患问题

#### (四) 加大安全管理的投入力度

现如今,科学技术的水平越来越高,各项公路建设的设备也在朝着自动化、智能化的方向发展。所以建设单位应当加大安全管理的投入力度,使用专业的安全生产检测设备,完成安全检验工作。在工程建设期间应当严格的审查施工单位的安全条件,要确保施工单位拥有安全生产许可证。要按照要求完成现场的防护操作,包括脚手架的安装、滑模爬架的建立等等,并且由安检部门进行验收,确保现场安全性<sup>[8]</sup>。

### 四、结语

综上所述,公路工程是我国的基础设施,公路工程的规模直接关系到人们的日常生活。在公路工程建设过程中,会受到各种因素的影响,会导致严重安全事故。因此,施工企业的管理者要不断创新管理模式,通过保障工作人员的操作水平,强化工作人员的安全意识,才能够做到及时识别建设过程当中的安全隐患,使团队每一个工作人员都能够按照制度的规定做到安全操作,遵纪守法,责任构建。从而保障现场操作人员的人身安全,在强化安全生产管理体系的过程中,同时应当根据建设的情况,分析建造的危险因素和风险指标。

### 参考文献

- [1] 陈柯立. 公路工程施工安全管理措施及施工技术要点[J]. 住宅与房地产, 2020(18): 212.
- [2] 孙文杰. 公路工程施工不同阶段的技术管理措施研究[J]. 人民交通, 2020(3): 62.
- [3] 陈燕. 加强公路工程施工现场安全管理的措施分析[J]. 住宅与房地产, 2020(5): 142.
- [4] 黄一诺. 公路工程施工安全管理的影响因素及完善措施[J]. 交通世界, 2020(Z1): 200-201.
- [5] 李红红. 公路工程施工中的安全管理与风险控制方法分析[J]. 绿色环保建材, 2021(10): 93-94.
- [6] 孟琦. 公路工程施工中的安全管理与风险控制分析[J]. 绿色环保建材, 2019(05): 131-132.
- [7] 郭朝辉. 5S管理在公路工程施工中的应用现状及改进方法[J]. 交通世界, 2018(35): 154-155.
- [8] 彭永华, 刘东军. 公路工程施工中的安全管理与风险控制研究[J]. 化工管理, 2018(17): 215-216.