

公路工程施工与安全管理措施

郗沁霖 武志浩 王慧敏

呼和浩特城市交通投资建设集团有限公司 内蒙古呼和浩特 010010

摘要: 在公路工程项目施工中最重要问题就是将安全管理措施落到实处, 要加强公路工程施工安全管理, 从根本上提高公路工程的施工质量。安全文明建设以科学发展观为引导, 项目施工中安全文明建设贯穿整个项目施工管理过程的始终, 完善公路工程项目建设安全的管理机制, 采取相应有效措施, 还需要在施工企业内部营造良好的安全管理环境。公路工程项目施工安全管理的好坏直接影响公路工程项目的经济效益, 加强公路工程项目安全管理不仅可以避免事故发生, 还可以提高工程施工的整体效益。

关键词: 公路工程; 施工; 安全管理; 措施

Highway engineering construction and safety management measures

Qinlin Qie, Zhihao Wu, Huimin Wang

Hohhot Urban Transportation Investment Construction Group Co., Ltd., Inner Mongolia, Hohhot 010010

Abstract: The most important issue in the construction of highway engineering construction projects is to implement safety management measures, strengthen the safety management of highway engineering construction, and fundamentally improve the construction quality of highway engineering. The construction of safety and civilization is guided by the scientific concept of development. The construction of safety and civilization in the project construction runs through the entire project construction management process. To perfect the safety management mechanism of highway project construction and take corresponding effective measures, it is necessary to create a good safety management environment in the construction enterprise. The quality of construction safety management of highway engineering projects directly affects the economic benefits of highway engineering projects. Strengthening the safety management of highway engineering projects can not only avoid accidents but also improve the overall benefits of engineering construction.

Keywords: highway engineering; construction; safety management; measures

1 公路施工的特点及安全管理概述

对于公路工程项目, 外部因素对施工过程有很大的影响, 因此施工组织方案往往是以施工环境为基础的。然而, 多变的施工环境往往给施工带来更多的隐患, 阻碍公路建设的顺利进行。同时, 公路建设涉及的领域很多, 内容多, 工期长, 造成公路建设过程复杂, 难度大。此外, 在利益分配方面, 随着市场体系的发展, 公

路建设单位与参建单位之间的差距逐渐扩大, 严重制约了公路建设安全管理的发展。近年来, 我国公路建设机械化水平逐年提高, 公路建设效率明显提高。但这使得施工人员在施工过程中接触到的设备越来越多, 带来了一些潜在的安全隐患。施工安全管理主要包括施工过程中的安全防范管理和安全事故后的处理。其中最重要的是施工过程中的安全预防和管理, 做好预防工作, 从根本上减少损失, 以保证工程项目的顺利进行^[1]。

2 公路施工安全管理的重要性分析

2.1 可以有助于降低减少施工事故

在公路施工安全管理控制工作中加强对安全质量的监督管理是最重要的内容之一, 同时也是有效保证公路

通讯作者简介: 郗沁霖, (1990年), 男, 汉族, 籍贯: 河北省徐水县, 高级工程师, 硕士研究生, 研究方向: 安全管理, 呼和浩特城市交通投资建设集团有限公司, 职员, 邮箱: zznmgqq1@126.com。

施工安全的技术手段。在进行安全管理时一定要全面把握施工技术的可行性,同时还要加强对施工技术科学性的把控,另外,还要注意这种把控一定要在公路施工的整个过程中都有所贯彻,并加强对各项政策和安全制度的落实,不仅可以有效减少施工中出现安全隐患的机会,同时还可以保证公路施工进度,保证公路质量。

2.2 可以有助于公路工程的现代化发展

在我国现代化建设中公路工程安全施工尤为重要,随着公路工程的大力发展,在公路工程施工中进行安全管理以及进行技术控制已经引起了多数施工企业的重视,并且不断加大对各项资源的投入,加大对施工技术以及安全管理的研究力度,促使了公路施工水平得到大幅提升^[2]。同时,在施工安全管理得到大力推行的实践中也逐渐认识到了部门之间沟通的重要性,通过制定科学的施工方案来缩短施工周期,提高施工效率,同时还有利于降低工程建设成本,优质公路工程建设不仅可以提高施工单位的经济效益同时还有助于提升社会效益。

2.3 减少经济损失

在公路工程建设中,工程安全管理有利于提高工程质量,避免安全事故的发生,同时,也有利于施工的正常进行,避免工程因意外原因受阻,进而发生经济损失。具体而言,若是公路桥梁工程中安全管理不到位,不仅会影响施工进度、施工质量、车辆通行需求,还会导致人员伤亡、财产损失、刑事诉讼,以及造成其他损失^[3]。

3 施工安全管理的特点

3.1 信息化

随着社会经济和科学技术的不断发展,我国也正式迈入了全新的信息化时代,信息技术也随之在各个行业中获得了良好的运用与发展,公路工程产业也毫不例外。把信息技术逐渐运用在公路工程施工安全管理环节中,可以增强工程安全管理效果和质量,真正为工程水平的提升铺垫牢固的基础。

3.2 规范化

因为公路工程的实际应用范围尤为广、整体规模十分庞大,所以在施工环节中无法避免的会发生安全事故或者是安全隐患。而为工作人员的财产安全和生命安全提供保障则是每一项施工工作得以顺利进行的前提,这就要求有关部门和施工部门对公路项目施工安全问题给予高度重视^[4]。若是想真正降低项目安全事故的出现概率,有关部门就需要根据项目施工工作制定出完善的安全管理标准,这不只规范了公路工程安全管理与生产环节,还为广大工作人员的生命健康和财产安全提供了充足的保障。

3.3 现代化

以往管理模式早已无法满足如今社会不断发展的需求,更不能适应当前公路项目的发展情况,而将精细化管理或是安全风险控制理念等相关技术与方式运用其中,就能不断增强公路项目本身的施工安全管理能力,减少安全事故的出现概率。此外,让公路项目安全管理工作体现出一定的现代化,还可以为工程企业的发展铺垫牢固的基础^[1]。

4 公路工程施工中安全管理的主要措施

4.1 优化安全施工管理制度

安全管理工作是项目完成施工工作的前提与基础,若想确保项目安全施工,建筑部门在开展工作前就需制定出完善的安全生产责任制度,将生产环节中的责任落实到每位工作人员的身上,来提高相关人员的安全管理力度。完善健全的安全管理责任制度还需要高素质、高能力的安全生产管理队伍来实施,队伍内部的成员一定要明确自己的职责和义务,不只要确保公路项目施工工作可以更加顺利进行,还应加强对工程安全生产的资源提供力度。安全生产责任制度内容十分复杂,工作人员应该细化做好相应的工作,并将其归纳进整个施工环节中,真正增强项目本身的安全管理能力^[2]。

4.2 完善安全施工技术

在完善的安全施工管理制度与组织结构基础上,公路施工单位要加强对施工技术的完善,以先进的施工技术为公路施工的安全提供必要的技术保障。

4.2.1 加强对员工施工技术能力的培养,确保技术工人有足够的专业知识与技能应用施工技术,规范化施工技术的操作,提高施工技术的作业质量。

4.2.2 加强对于先进技术的引进,及时的淘汰不符合标准的施工技术,同时积极地顺应时代的发展变化,进行施工技术的创新与升级,充分利用科学技术的发展优势实现施工技术的提升^[3]。对存在安全隐患的技术、不合规范的施工技术操作,要及时纠正,全面地落实安全施工技术的应用,确保施工技术的顺利进行。

4.3 启动安全事故应急预案

项目部在对工程特点充分认识的基础上,需合理编制安全事故应急预案,进行应急救援组织的建立,同时相关应急救援器材、设备及人员必须要按照相关标准进行配置,并保证齐全。相关应急救援人员必须要对相关救援技术有扎实的基础,保证应急救援工作的顺利开展。此外相关应急救援设备要定期检测与维护,保证应急救援设备能在关键时刻正常使用,企业还应定期组织应急

救援演练,提升应急救援水平,这样才能在事故发生后,保证应急救援的及时性、有效性^[4]。

4.4 压实安全生产管理责任

企业要按照“党政同责、一岗双责”建立安全生产责任制。明确主要领导和分管领导、部门负责人的安全责任。建立健全层次清楚、职责明确、权责对等的安全生产工作责任体系,压实安全生产主体责任和监管责任,层层建立安全生产工作目标责任制。施工企业要与项目负责人,项目负责人与项目各部门负责人、部门负责人与部门管理人员层层签订安全生产责任书,制定年度安全生产工作考核、奖惩办法,严格按照安全生产目标管理和责任考核制度,对安全生产工作严格绩效考核,对发生的生产安全事故进行详细调查,依法依规问责相关责任人员,确保安全管理责任的有效落实^[1]。

4.5 落实安全管理责任制

为确保安全管理工作的有效开展,落实安全管理责任制是基础。在安全管理责任制中,需对工作人员的职责和任务详细划分,提高员工责任意识,明确安全管理重要性,严格按照计划要求开展相关工作,避免安全隐患发展为事故。或者也可结合奖惩制度,对表现良好的员工给予相应奖励,对安全管理制度落实不细不严的员工给予严厉处罚,以达到警示的效果,规范和落实作业安全措施^[2]。

4.6 强化安全管理人员的综合素质

在公路工程施工前,施工单位应对施工人员进行严格有效的安全培训和教育,提高相关人员的综合素质。对于安全管理人员,施工单位要培养其安全思想意识,让其了解掌握更多安全管理、应急处置等方面的知识,明确管理内容、措施,科学规划和审核管理方案,为公路工程施工作业的顺利进行提供保障。

4.7 有效组织安全检查活动

4.7.1 在施工现场张贴相关的安全标语进行提示和警醒。

4.7.2 施工企业必须根据实际施工的基本要求来建立

完备的安全管理制度,明确安全生产的相关规范,并把相应的制度和规范落实到具体施工过程中,定期对员工进行安全操作宣讲,并适当举办安全知识竞赛来检验施工人员的安全操作知识的掌握程度^[3]。

4.8 加强事故隐患排查与治理

施工单位要不断增强安全管理工作重要性的认识。按照相关规范和要求,配备足够数量的专职安全管理人员,加强施工过程中现场检查和安全管理。建立施工重点部位、较大工程和关键作业工序领导带班巡视及现场技术人员和安全员值守制度,严格按制度有效落实。专职安全管理人员要严格履行安全生产管理职责,采用“旁站、巡视”等形式进行现场施工安全管理,认真排查事故隐患,不留死角,发现隐患及时制定整改措施并限期整改,做好复查验证,确保闭合。建立隐患清单或台账,如实记录隐患排查、治理情况,并及时向从业人员通报,定期统计分析隐患清单或台账,举一反三,针对隐患多发部位或环节制定相应的治理措施,彻底整改,杜绝屡改屡犯现象^[4]。

5 结语

公路工程施工安全直接影响着公路工程的质量与进度,在项目施工过程中占有很大的比重,只有全面强化公路工程的安全管理,建立健全安全管理制度,才能切实保证安全生产全面落实到具体的实际操作中,把施工过程中可能出现的不稳定因素降低到最低的水平,从基础细微之处提高整个项目的质量。

参考文献:

- [1]郭伟,洪林燕.公路工程施工安全的管理措施研究[J].交通世界,2019(30):154-155.
- [2]杨继荣.公路工程施工安全管理措施分析[J].工程技术研究,2020,5(16):163-164.
- [3]冯芝媛.公路工程施工安全的管理措施探讨[J].住宅与居地产.2019(34):126
- [4]康建.谈公路工程施工安全管理[J].工程建设与设计,2018,398(24):230-231.