

公路工程安全管理现状的评价及对策

王冰雪

安徽省高速公路路政支队, 安徽 合肥 230000

[摘要] 公路建设在迅猛发展的同时也伴随着大量安全事故的增加。在当前公路工程建设过程中有许多需要注意的安全管理事项, 都应该引起相关单位的重视。所以, 对公路工程安全管理的探讨非常必要。文中为了探究公路工程建设中安全管理情况, 并对其工作效果进行评价, 制定针对性工作对策。通过探索在公路工程安全管理期间, 通过对安全生产工作的研究, 分析现有教育培训体系和技术问题, 在掌握公路工程安全生产现状基础上, 制定科学应对方案。

[关键词] 公路工程; 安全管理; 现状; 对策

DOI: 10.33142/ec.v5i10.6990

中图分类号: U41

文献标识码: A

Evaluation and Countermeasures of the Current Situation of Highway Engineering Safety Management

WANG Bingxue

Anhui Province Highway Administration Detachment, Hefei, Anhui, 230000, China

Abstract: The rapid development of highway construction is accompanied by the increase of a large number of safety accidents. In the current process of highway engineering construction, there are many safety management matters that need to be paid attention to, which should be paid attention to by relevant units. Therefore, it is very necessary to discuss the safety management of highway engineering. In order to explore the situation of safety management in highway engineering construction, and evaluate its work effect, this paper formulates targeted work countermeasures. Through exploration, during the safety management of highway engineering, through the research of safety production work, analyze the existing education and training system and technical problems, and formulate a scientific response plan on the basis of mastering the current situation of safety production of highway engineering.

Keywords: highway engineering; safety management; present situation; countermeasures

在交通领域, 道路作为最基本的基础设施, 对国家的经济发展起着举足轻重的作用。近年来, 我国政府越来越重视公路项目的建设, 因此逐渐加大了投资力度, 然而在实施的同时, 也出现了许多质量和安全问题。目前, 道路施工的安全性问题日益受到人们的重视, 为了确保工程建设顺利进行, 提高其运营和安全品质, 必须对施工中存在的问题进行深入的探讨, 并从以往的工作中汲取教训, 制定出更加适合于国内道路施工的安全管理措施。

1 开展公路工程安全管理的重要性

1.1 公路施工的基本要求

由于道路建设大多处于户外, 其风险具有一定的高发性, 而且由于其建设的时间比较长, 容易受外部影响, 从而影响项目的建设。另外, 在道路工程中, 往往会使用大量的物资设备, 这也就导致了不同行业之间的交叉作业。且因为工作量太大, 施工内容也比较复杂, 在项目实施之后, 往往会有大量的工人在现场进行作业, 一旦出现管理事务很可能对施工人员的生命安全与财产安全造成影响。因此为更好的保障施工人员生命安全, 更应该在公路项目建设中加强安全管理工作的开展, 唯有如此, 才能为以后工作的顺利进行提供必需的协助。

1.2 对公路建设的决定性影响

随着世界各国的经济发展趋向于融合, 各国贸易活动日益增多, 对道路工程的基本功建设也越来越高。随着我国经济的快速发展, 我国政府对高速公路的重视程度越来越高, 加大了对高速公路的投入和政府的扶持力度。然而, 如何在工程实施过程中既能保障工程的安全, 提高工程的工期和质量, 又能有效地减少投资费用, 是当前研究的热点之一。因此, 为了提高施工的质量和效益, 各级有关单位要切实提高公路项目的安全质量, 促进项目的持续健康发展。

2 公路工程安全施工的基本特点

2.1 安全事故类型多样

根据对近几年的道路交通安全事件的调查, 可以看出, 道路交通事故的种类很多, 有坍塌、高空坠物、触电、物体撞击、车辆伤害等等, 这些都是由于施工场地的疏忽造成的。

2.2 事故发生存在明显集中特点

根据对过去几年在高速公路建设过程中出现的安全事件进行了统计, 发现无论是在高速公路、路基还是其它类型的工程建设, 都存在着更大的安全隐患, 尤其是造成

的人身伤害和事故的集中。此外,由于道路工程具有强烈的施工特点,其受自然环境、施工现场等因素的影响较为明显,因此,在复杂的地势地区,其施工速度相对较慢,一旦出现安全隐患,其后果将更加严峻。

2.3 安全事故多发性

在道路建设过程中交通安全问题的出现,常常难以预测,且具有极高的突发性,这些对安全工作的顺利开展和发展产生了不利的作用^[4]。另外由于近年来坍塌、高空坠落等意外事件的发生频率增高,所以,施工单位要在此类事件中发现其共性,并制订出相应的防范措施,从而将整个事件的发生率降到最低。

3 公路工程安全管理现状

随着我国经济的持续发展,我国的道路运输系统正在逐步建立和完善,道路的建设也得到了持续的发展。然而,随着道路建设的大量开展,人们很难有机会对高速公路进行全面的检查和研究,导致了近几年道路建设中出现的各种安全事件,给人民的日常生产带来了极大的威胁和困扰。从一定意义上讲,目前的道路工程安全问题也是过去项目施工中的一个问题。

3.1 管理意识薄弱, 缺乏专业能力

尽管我国高速公路项目已经过了几年的发展,但在我国道路建设中,由于缺乏对道路交通安全问题的重视,因此,在我国道路建设中,存在着大量的安全隐患。许多建设工程的建设,连一个安监机构都没有。目前,一些建筑企业已根据项目的不同,设置了相应的安全管理机构,但大多数员工对安全问题的理解还不够透彻,相关的法律、法规知识也较为欠缺,且因为自身缺乏对于管理的认知和了解,导致其安全工作水平低下,最后导致建筑企业的安全管理要求难以达到。

3.2 公路工程安全管理人员专业素质和技术水平较低

与世界先进的国外相比,国内的道路建设研究相对滞后,尽管经过几年的发展,取得了一些不错的成果,但在实际工作中还出现了一些问题:其中最主要的问题就是安全管理队伍的整体素质不高,导致许多工程建设中的安全管理工作难以稳步推进。同时,一些道路施工的保安人员工作的质量较差,缺少足够的专业技术支持,造成了施工企业的安全生产管理能力较差。从目前的工作状况来看,由于农民工在道路施工中所占比重较大,而由于其自身的知识水平和工作经历的限制,使得他们的职业技能和工作经历非常有限。但由于许多建筑公司在工程建设之前缺乏对工程技术人员的专业技术指导 and 训练,导致工程质量和安全意识不高,在后期的工程中往往只有少部分施工人员能够按照施工标准开展工作,其他大部分施工人员都按照以往施工经验开展工作。

3.3 缺乏健全合理的公路工程安全管理法律支持

所谓没有规则,就没有规则,一切都要按照规则来发

展。在我国的道路建设项目建设中,也应遵守我国的法规和法规。目前,《安全生产法》、《建筑法》和《建设工程安全生产管理条例》等有关的安全事故的管理制度,在我国目前已出台了大量的相关法律、法规。新《安全生产法》的颁布,使各方面的职责更加清晰,但是新的法律实施还有待于各基层单位的适应运用,以充分利用新的法制。

3.4 安全生产责任落实效果不佳

目前,在建筑工地实施“安全生产责任制”是防止和防止发生重大安全事件的一项关键措施。然而,对现行的道路交通安全工作进行了调查,结果表明,许多工程建设在实施过程中并未落实到相应的责任体系,对责任体系也不够重视。而且,许多工程项目的安全管理措施执行得不好,未能采取更加行之有效的措施和方法,对工程项目的安全生产造成了很大的阻碍和干扰^[7]。

3.5 施工现场的组织管理存在问题

在高速公路项目的施工和施工中,由于施工单位负责基层的安全工作,因此,加强对施工单位的安全管理的认识是十分必要的。然而,从目前的形势来看,目前国内的道路建设项目建设中,安全问题依然十分突出。例如,多数工程单位缺乏科学的施工技术指导与训练,在工程建设中往往会出现违章作业,从而导致工程的安全风险的增加。在建设工程正式开工之前,许多单位都没有做好安全检查和管理工作,制订的规章制度都没有办法有效地实施。因此导致在施工过程存在着一些隐患,由于工作人员不懂得如何进行安全的管理与预防,使整个项目的进度受到很大的阻碍。

5 强化公路工程安全管理的对应手段与工作方案

5.1 构建起符合工程发展要求的管理网络

在高速公路建设中,要建立一个以项目负责人为首的安全观,以建设监理为主体的“以人为本”的工作模式。在系统构建过程中,由项目副主管负责的是对系统的安全内容进行全面的管理,而装备部则负责对系统的实施和实施情况进行全面的分析。同时,总工程师还要充分利用自己的工作能力,正确地评估项目和质检的工作。为了确保安全管理网络系统的实施与发展,还必须根据项目的实际状况,制订一套专门的安全责任制,确保系统的实施和实现。也就是说,要确保施工班组和保安工作的高效进行,就能为施工单位的正常运行起到一定的作用。

5.2 强化安全管理与培训, 实现施工人员综合素质提升

为使广大建筑工人的安全意识得到全面提升,使其得到切实的发展,必须在具体工作中注意:第一,在建设过程中,要对施工工人进行定期的安全培训,并积极进行针对性的安全宣传,并根据实际情况,制订相应的预防措施。其次,要对工程实施过程进行规范化的管理,强化对工程技术工人的监管与管理,保证工程技术工人在工程建设中能按程序进行生产。在工程建设中,对于严格执行和执行

过程的员工要给予有效的奖惩,否则将会受到相应的惩罚,以此来提高员工的安全管理水平。第三,要对施工工人进行定期的安全知识教育,使其能够更好地了解和了解相关的预防措施,以便在突发事件中对其进行有效的预防和处理。加强建筑工人职业技能的训练和技能训练。根据各施工队伍需要有一名具有一定技术水准的技术人员进行培训,以便在以后的工程建设中更加高效、更加专业化。

5.3 构建健全、规范的安全管理工作机制

在公路工程建设中,建设部门要严格依照工程实际建立起安全管理的组织结构,建立健全的安全工作制度,尤其要注意对工程建设各个方面的各个方面的控制。例如,根据工程建设和企业发展的特点,制订更加完善、科学的建设计划,并在专业的建设体系指导和指导下,确保工程质量的稳步提升^[11]。另外,要建立完善的监管体系,保证各项工作中的各项工作责任都要落在个人的肩头,使员工在工作中根据自己的工作需要来进行生产、项目的监督。在条件许可的前提下,要建立一套行之有效的奖惩制度,针对工程管理中的管理工作进行针对性的管理,对于工作认真、管理效果显著的工作人员要进行奖惩,对于工作懈怠、管理效果不佳的工作人员也要进行处罚,通过此种机制的培养全方位提升管理人员的安全管理积极性,有效应对和解决工作中的各种安全问题。

5.4 构建健全的法律制度

从国家层面来说,也应当制订并出台针对性强、细致的法规,以达到对工程建设过程进行标准化的管理,以保证工程建设单位在工程建设过程中有所参考。同时,有关行业、部门要根据目前的情况,制订有针对性的法规条款,以保证施工企业能够在施工过程中不断借鉴、参考和引用这些经验,从而最终促进安全管理工作的成功实施。简而言之,国家、政府及相关单位必须对道路施工的安全进行全面的了解,在遵循社会、产业发展的基本原则的前提下,建立完善的法规体系,以促进我国高速公路建设的持续、持续发展。

5.5 改善施工作业环境

在建设项目实施之前,要做好粉尘防护,对工地粉尘进行监测,并配备专业的监测仪器,定期检查指导,定时进行监测,尽量降低粉尘浓度和危害。建筑工地可以采用湿法进行粉尘控制。降低噪声的措施应从采购单位采购低噪声低震动的器材入手,尽量避免噪声较大的器材的选用。另外,在地理条件较差的区域,要搞好工程的组织和设计,要根据工程的先后次序进行合理的计划和前期的各种工

作,技术工人要认真研究设计图纸和文档的内容,确定施工段的具体位置,特别要注意的是一些特别的工程,要认真检查,一旦发现问题要及时解决,以免造成不必要的损失。建筑材料要按规定的位置摆放,根据设计要求摆放工具、材料,根据不同的种类进行摆放,并设置标识,将工具摆放整齐,并将工具摆放整齐,并用木板固定,并在专用的区域内存放材料、器材,并做好防尘、防潮等工作。

6 结语

总之,尽管我国目前还处在快速发展的时期,道路交通的发展也在不断地向前迈进,但是,作为一种基本的民生项目,道路的安全管理工作势必面临更大的困难和挑战。因此,各有关单位和个人都要加大对高速公路建设的认识,在道路工程建设中,通过对工程质量的控制来达到减少交通事故的目的,从而达到促进高速公路产业可持续、健康发展的目的。

[参考文献]

- [1]高进利. 浅谈公路工程安全管理现状的评价及对策[J]. 中国房地产业, 2020(6): 209.
 - [2]赵东. 公路工程安全管理现状的评价及对策探讨[J]. 建筑工程技术与设计, 2016(17): 1342.
 - [3]贺春林. 公路工程安全管理现状的评价及对策探讨[J]. 建筑·建材·装饰, 2019(5): 61.
 - [4]孙丽. 公路工程安全管理现状的评价及对策探讨[J]. 内蒙古煤炭经济, 2016(10): 59-65.
 - [5]刘彦. 公路工程安全管理现状评价及对策讨论[J]. 环球市场, 2017(26): 343.
 - [6]徐斌. 公路工程安全管理现状评价及对策探讨[J]. 企业改革与管理, 2016(8): 222.
 - [7]王拥华. 公路工程安全管理现状评价及对策探讨[J]. 中国高新技术企业(中旬刊), 2015(6): 187-188.
 - [8]王兰贵. 公路工程安全管理现状评价及对策探讨[J]. 商品与质量, 2017(14): 176.
 - [9]高岩,董宪元,田飞. 高速公路交通安全现状分析及管理对策[J]. 中国安全生产科学技术, 2015, 11(10): 110-115.
 - [10]齐锡晶,王俊楠,康伟鑫. 公路工程项目质量与安全信用评价[J]. 土木工程与管理学报, 2020, 37(3): 13-18.
 - [11]孙宇星,张豪杰,胡松,等. 基于动态监管数据的公路运输车辆安全评价研究[J]. 公路, 2020, 65(5): 223-230.
- 作者简介: 王冰雪(1989.1-)女,安徽省阜阳市人,研究生,研究方向:公路方面的。