

公路施工安全管理存在问题及应对措施

宋长久

舟山市畅道交通投资集团有限公司 浙江 舟山 316000

摘要: 根据我国当前阶段的发展情况, 国内的经济水平越来越高, 国民的生活水平和生活质量得到了较大的改善。为了适应国内的经济变化, 我国的交通事业也必须实现进一步的发展, 从而更好地满足社会经济发展的需求。在我国的交通事业发展进程当中, 公路交通是最主要的组成部分, 也是我国最重要的基础设施建设。随着国内公路建设的日渐普及, 在实际的公路建设施工过程中的安全问题渐渐引起了人们的关注, 如何保证公路建设工程中的施工人员的安全越来越被重视, 相关的工程安全管理问题也成为了我国公路建设工程当中的亟待解决的问题。本篇文章主要针对公路施工安全管理中存在的问题进行了一定的研究和讨论, 并针对其中的主要问题提供了定对措施, 希望可以给相关的从业人员和职能部门一定的启发, 促进我国的公路施工安全管理工作实现更好的发展成果。

关键词: 公路; 施工; 安全管理; 建设安全

Problems and countermeasures of highway construction safety management

Song Changjiu

Zhoushan Changdao Transportation Investment Group Co., Ltd. Zhejiang Zhoushan 316000

Abstract: According to the current development of China, the domestic economic development level is getting higher and higher, and the living standard and quality of the people have been greatly improved. In order to adapt to the domestic economic changes, China's transportation industry must also achieve further development, so as to better meet the needs of social and economic development. In the development process of China's transportation industry, highway transportation is the most important component and also the most important infrastructure construction in China. With the increasing popularity of domestic highway construction, the safety problems in the actual highway construction process have gradually attracted people's attention. How to ensure the safety of construction personnel in the highway construction project has been paid more and more attention, and the related engineering safety management issues have also become the urgent problems to be solved in the highway construction project in China. This article mainly studies and discusses the problems existing in highway construction safety management, and provides targeted measures for the main problems, hoping to give some inspiration to relevant practitioners and functional departments, and promote China's highway construction safety management to achieve better development results.

Key words: highway, construction, safety management, construction safety

国内的公路建设工程的质量和安全性决定了我国的地方经济发展, 是影响国内经济发展水平的重要因素。自从新中国建立开始, 政府和相关职能部门就一直在推动国内的公路建设工程, 截至2008年, 国内的高速公路建设工程的里程数已经达到了六万公里, 在国际上的高速公路里程数百名第二, 伴随着现在国际社会上世界多元化和经济全球化的发展趋势, 国内的高速公路建设工程不但为国内的经济水平飞速发展提供了重要的物质基础和发展条件, 同时对现代国内居民的生活方式也产生了影响, 国内的高速公路建设工程加强了我国国内的交通运输能力, 优化了地方的产业布局, 有

力地推动了国内的工业化和城市化的发展, 促进了我国的现代化发展进程^[1]。但是在高速公路建设事业发展的同时, 也存在着诸多问题, 其中最关键的问题就是安全管理工作的问題, 由于国内公路建设工程具有范围广的特质, 所以相关工程在建设施工的过程中总会突发一些问题导致施工人员的安全无法得到保障, 因此对相关的安全管理问题应该得到重视并提出对应方案。

1 目前国内公路工程建设施工中存在的主要问题

1.1 施工单位的安全管理工作水平低, 人员综合素质不高
由于我国的公路建设工程相较于国际上的其他国家起步

较晚,截至当前阶段,虽然发展已经初具规模,但是与西方发达国家相比,相关的安全管理制度还不完善,安全管理工作的效率和工作质量不高。同时在公路工程项目的建设施工过程中涉及的容易引发安全事故的因素总的类别上比较少,致使国内有关部门和相关单位在进行公路建设施工的具体过程中出现了重视生产,轻视安全思想观念^[2]。同时,从事安全管理工作的相关管理人员对安全管理这份工作的工作规范和相关的管理要求不够了解,技术施工人员缺乏对工艺流程的安全标准认识和相关规范的掌握程度不高,从而影响了安全检查工作的工作效果,无法及时地排查相关的安全隐患和风险因素,从而提高了施工风险,容易发生安全生产事故。

1.2 施工项目的相关机构设置薄弱

目前,伴随着国家针对公路建设施工安全管理相关政策的陆续出台,安全管理部门也有了許多需要进行管理的项目。但是在个别的安全管理职能部门当中,传统的守旧思想观念严重落后,为了纯粹地追求项目的经济效益而降低必要的资金成本投入,忽视了我国对安全生产的要求,没有按照相关的安全管理工作标准设立专门的安全管理职位,让项目中的安全管理部门形同虚设,单纯的为了应付上级部门的检查进行设立,没有发挥应有安全管理作用。

2 在公路建设工程当中常见的安全事故

2.1 机械运行事故

机械运行事故主要是指在公路建设施工过程中,由于相关的设备自身存在故障或者问题,又或者是相关的操作人员专业技术水平不高,相关的操作不熟练导致出现误操作,从而引发了道路施工机械或者运输设备失控,将施工人员撞飞、碾压、挤压、切割等安全事故,及其部分零部件的飞出等,对道路施工人员的生命安全造成了严重的威胁。

2.2 道路坍塌事故

公路建设施工过程中的坍塌事故,主要是路基坍塌和桥梁坍塌事故两种形式,通过对相关事故的发生情况进行统计分析可以得出,在道路坍塌事故的总体当中桥梁坍塌事故占比为46%,路基坍塌事故占比为36%,而剩下的百分之十二是在公路建设施工中的脚手架坍塌情况^[3]。在公路施工的整体过程中,必须重视路基坍塌和桥梁坍塌事故,因为一旦出现这种情况就是严重的安全生产事故,会牵连许多的施工工人的生命。

2.3 坠落事故

公路施工建设当中的坠落事故,主要包括总工程结构物体上坠落,土地挖方地段边缘或者沟槽挖掘边缘坠落,以及施工人员从较高的施工设备上坠落。在实际的公路建设施工过程中,坠落事故最容易发生的情况就是在进行桥梁建设施工的过程中,因为桥梁建设施工往往需要进行搭建较高的脚手架或者在两座山之间进行高空作业,一旦相关的施工人员没有按照相关的安全生产要求正确的佩戴安全带或者脚手架自身搭建不稳固,就极易发生施工人员坠落的安全生产事

故,且一旦发生就是群死群伤的重大安全生产事故^[4]。

2.4 飞溅打击事故

在进行公路建设施工的过程当中,无法避免的会有渣土或者落石以及设备零部件的坠落情况,所以相关的工作人员必须按照要求正确的佩戴安全帽等安全设备,防止出现因物体飞溅而产生的安全生产事故。

2.5 漏电触电事故

工程设备的漏电、电线电缆外层破损、临时配电箱质量不合格等都会产生漏电造成人员触电的情况。针对这种情况相关的安全管理工作人员在检查过程一定要慎之又慎,将这些危险因素进行排查,以免威胁相关工作人员的生命安全。

3 公路建设工程项目中的安全管理策略

公路建设工程项目作为我国交通事业发展中的重要基础设施,其建设质量与规模会直接应当当地的经济水平,在建设施工的整体过程当中相关的施工程序和工程管理工作内容是非常重要的。在进行公路建设施工的实际工作中,施工程序不但要符合国家相关的法律规定,同时也要能够满足单独交通部门的实际需求,在公路建设的整体设计规划方案上,也要符合当地和国家未来的发展战略,在整个工程项目的建设施工过程中,要始终贯彻以人为本的理念,把安全管理工作摆到首位。

3.1 公路建设施工程序要符合国家相关法律规定

在进行公路建设工程项目的初期,要依法办理全部的程序和手续,针对公路建设施工中涉及的危险性物品或工程材料,要进行完备的处置措施,确保相关的流程符合国家的相关规定,建设单位和主管部门之间要进行协同管理,最大程度上实现科学规范的安全管理工作,使得公路建设工程得到安全保障。

3.2 规范化公路建设施工安全管理工作

在实际的公路施工安全管理工作当中,安全保证是一些工作可以得到有序开展的重要基础,应当把安全管理工作摆在一切工作的首位,确保公路建设施工全流程的安全性得到提高,保障相关施工人员的生命安全。

3.3 安全管理工作要认真

在相关的安全管理工作人员进行安全检查工作时,应该做到规范化科学化的标准化管理,按照相关的安全管理工作章程进行办事。认真管理才能办成事,工作人员要具有责任感和职业道德意识,如果安全管理工作不认真,安全生产事故就随时有可能发生^[5]。要求相关的安全管理人员在进行安全检查工作时,始终把施工人员的安全放在工作内容的首位。在思想上要严格贯彻“以人为本”的基本原则,无论遇到何种情况,始终关注施工人员的生命安全,以保障施工人员的生命安全为宗旨进行安全管理工作,越是在建设施工的关键环节越是不能松懈。

3.4 安全管理工作要细心

依据公里建设工程的特点,主要是建设周期长、参与



人员多、工艺流程复杂、露天作业环境艰苦、高空作业危险系数高、施工人员素质不齐、工地现场周围环境复杂、工作生活压力大等情况^[6]。在这种艰苦的条件下安全管理工作只会更加艰巨,这就要求相关的安全管理工作人员要足够的细心,不能在工作内容上马马虎虎,虚假地进行安全检查工作,不能因检查工作繁琐复杂,工作内容枯燥重复程度高就失去耐心,导致安全威胁和风险因素排查不到位。为了预防因工作任务重,工作环境恶劣情况导致安全管理工作人员工作不细心,容易出现疏忽的情况,相关的职能部门主要应该针对安全管理工作人员的思想上进行预防,在实际的安全管理工作进行中,要抓住安全管理工作的主要切入点,关注工作细节,分析施工现场的具体情况进行综合的考量,做到及时地发现问题,及时地上报问题,及时地解决问题。实现对风险因素和安全隐患的整体控制,确保公路建设施工可以安全有序地进行^[7]。

3.5 安全管理工作要有恒心

由于公路建设施工项目的施工周期普遍较长,需要进行施工作业点位多线路长,具体的施工工艺流程复杂,所以在这种施工环境下就导致安全管理工作的时间长、工作任务重、安全检查环节复杂,且在实际的安全管理工作中设计的问题比较琐碎,容易导致安全管理工作人员失去耐心^[8]。因此,在进行安全管理工作的時候,要求有关部门重点针对安全管理工作人员的工作状态进行关注,要求安全管理工作人员要立足于实际的施工场地,对于具体的安全检查工作要进行严密的排查工作,提高相关的工作按要求,严格执行相关的安全规范标准,从而有效减少安全生产事故的发生概率。所以就安全管理工作的恒心要求来讲,工作人员不能仅仅是坐在办公室,而是要实际地跑到施工现场进行考察工作,针对关键的施工环节要勤动手勤跑腿的频繁检查,一点一滴地积累相关的安全检查工作,提高安全管理工作的工

作质量和工作效率^[9]。

结束语:结合前文的总体论述,目前伴随国内经济的不断发展,地方对公路建设的需求越来越大,公路的实际建设工程对当地经济发展的影响越来越深远。我们需要针对这种社会发展需求,尽快构建我国的公路交通网络,不断地完善相关的管理体制。因此应该在实际的公路建设工程当中严格落实相关的法律法规,推进我国的交通事业稳步发展,同时也要重点关注公路建设工程的安全管理工作,提高相关的建设施工中的安全性,降低安全生产事故的发生概率,保障施工人员的生命安全,才能更好地促进我国公路建设的进步和发展。

参考文献:

- [1]唐华.浅析工程项目施工安全管理存在的问题及应对措施[J].建筑安全,2023,38(02):8-10+18.
- [2]谈宇杰.建筑工程施工安全管理存在的问题及应对措施分析[J].工程技术研究,2022,7(23):146-148.
- [3]铁李勇.公路施工企业材料管理存在的问题及应对措施[J].工程技术研究,2022,7(12):134-136.
- [4]甘淑婷.公路桥梁工程施工常见问题及安全管理措施[J].工程建设与设计,2022(10):241-243.
- [5]赵海山.建筑施工安全管理存在的问题及应对措施[J].住宅与房地产,2021(34):140-141.
- [6]王文杰,雒通,管秀洋.公路施工安全监管存在问题及应对措施[J].居舍,2021(27):155-156.
- [7]刘鹏,闵祥.公路施工管理存在的问题及应对措施[J].散装水泥,2021(04):90-92.
- [8]檀素丽,郑迎春.建筑施工现场安全管理存在的问题与应对措施[J].居业,2021(08):112-113.
- [9]陈彪.电力施工企业工程分包安全管理问题与应对措施[J].农电管理,2020(12):69-70.