

浅论道路安全的管理工程

李斌

湖南汉寿高新技术产业园区管理委员会

[摘要]道路工程内容较多,整体工程建设具有复杂性、工程量大、易受环境因素影响等特点,从而不同程度地增加了工程建设的安全风险。为提高道路工程施工的安全性,要重视相关部门的监督管理,全面落实施工安全管理,结合实际情况选择合理的安全管理方式。

[关键词]道路安全;施工安全;管理工程;重要保障

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1261

经济的高速发展,加速了城镇化的发展。城市化进程中突出的就是道路建设。道路工程建设的工程管理是一个尤为关键的问题,因为它直接关系到道路工程建设的效益和质量。道路工程安全管理是关系到整个道路现代化进程和城市公共基础设施建设的关键环节。道路工程作为最基本的交通工程,是我国交通建设的重中之重。因此,道路施工安全管理已成为道路建设事业面临的首要问题之一,也是施工企业和施工单位在生产经营活动中必不可少的工作内容。但由于道路建设还存在诸多安全问题,我国道路建设安全管理现状仍不容乐观。

一、道路工程安全管理的重要性

日常生活中,只要提到“施工”等类似词语,我们就会想问是否在施工过程中发生安全事故?它的工作质量有保障吗?在工程建设中,安全问题不仅会影响到施工企业的利益和未来的发展,而且会涉及人民群众的生命财产安全,事关生死,我们不能忽视。所有项目工程在施工工作之初,都应制定一套完整的施工计划和详细的综合施工管理计划。道路桥梁工程建设项目一般由政府 and 具有一定资质的建筑企业共同施工和管理,因此,党和国家政府应高度重视安全管理工作,采取若干有效的安全措施。管理措施,为工程安全施工提供有力保障。由于路桥工程的行业特点,路桥工程建设具有一定的特殊性,从业人员构成复杂,人员流动性很大,路桥工程已成为高危行业。^[1]

二、道路工程安全管理中存在的问题

(一) 缺乏施工安全管理意识

在道路工程建设工作中,部分部门和人员缺乏施工安全管理意识,此类问题在大部分工程管理工作的实施中较为普遍。即使涉及施工安全管理工作有序,但没有一个全面的,部分工程承包单位通常将项目分成不同的包给多个施工队伍,使得工程管理的难度增加,缺乏统一的管理制度,导致项目建设工作过于分散,无法实现集中管理。在此背景下,部分承包队伍会因监管不力而违规操作,甚至部分施工队伍不具备安全施工的基本资质,都会不同程度地提高施工过程中的安全风险。

(二) 道路施工安全管理能力较差

很多道路工程建设过程中,都会出现安全管理能力薄弱的问题。首先,在工程施工队伍中,施工人员、技术人员和管理人员对人力资源的实际配置等缺乏合理性,以及在岗

位、人员设置数量等问题上,大多是临时性的组织人员,中标后因分包较多,配备的技术人员数量太少,在工程建设过程中无法得到有效的监督和管理;其次,很多工程建设单位或施工企业在安全管理工作过程中,通常采用安全检查的模式,发现问题后再进行整改,但这种安全管理方式存在很强的滞后性,并且在过程中实际应用中,缺乏针对性,由于缺乏安全风险预测和评估,很多安全隐患无法得到有效防控。

(三) 安全管理资金投入不足

在新的发展时期,市场瞬息万变,同时竞争加剧,部分道路工程项目建设企业为了能够达到中标的目的,将价格不符的程度配合要求,恶性竞争,出于对工程造价的尊重,往往价格相对较低的投标单位会优先选择施工单位进行合作。在后期建设过程中,由于需要保证工程质量,大部分资金将投入建设内容,但考虑到整体资金运作,会减少安全管理的资金供给,导致很多安全管理设施无法完善,施工人员得不到全面保护。甚至为了获得更多的经济效益,一些单位会选择从安全管理中提取成本,从而导致安全事故发生的概率增加。

(四) 道路施工安全教育不足

在各地区城镇化建设过程中,许多农村居民进入城市工作是为了获得更好的生活条件和发展空间。在很多建设单位,为了节省人力资源的开支,通常会选择这样的人员来进行建设工作。由于本部门施工人员缺乏专业技能,没有接受过专门培训,甚至没有上岗资格证书,虽然工作经验丰富,但综合素质有待进一步提高,安全施工意识不足。而施工单位忽视安全知识教育,不重视这方面的培训,导致在实际施工过程中,工作人员没有自我保护和相互保护的思想和能力,埋下了很多安全隐患。

三、加强道路工程安全管理的策略

(一) 增强道路施工安全管理意识

在道路工程建设过程中,由于缺乏安全意识和知识,大多数安全事故的发生。同时,由于监管人员数量不足,难以及时发现和有效防范存在的安全隐患,导致存在不少违规操作,一定程度上提高了安全事故发生的概率。为了减少此类问题的发生,需要加强施工单位、施工队伍的监督和员工的安全管理意识,树立正确的安全观念,对施工人员进行安全知识培训,通过安全事故案例的分享,让他们意识到事故的严重性,在施工或管理工作过程中始终坚持安全第一的基本

原则。此外，要在安全风险较高的施工区域设置相应的警示标志，时刻注意安全问题。

（二）完善道路施工安全管理制度

道路工程建设过程中涉及的内容较多，管理程序难以明确，相关部门较多，在上述因素的影响下，增加了安全管理的难度。相关部门需要建立完善的施工安全管理制度，进行有效的协调管理，才能保证各项工作的有序进行，同时要确保各项规章制度符合国家法律法规和道路工程安全管理要达到相关标准，加强工程建设的结合，从而达到对安全管理不同环节进行有效控制的目的。在道路工程安全管理的工作内容中，主要包括安全施工方案和不同类型的报表和台账。应检查和监控安全系统实施的质量。因此，我们要努力做到以下三个方面。首先，建立相关考核体系，落实安全管理制度考核检查，从施工安全不规范执行验收几个方面进行。对检查中发现的问题要及时解决，根据检查结果和实际情况合理调整相关方案。其次，很多道路工程施工现场比较复杂，突发事件比较多，在安全工作的检查中要注意每一个小程序，因为这些程序往往会造成比较大的安全事故。最后，有关组织机构要掌握科学安全检查的频次，对道路工程建设中存在的问题实施调整，发现的问题及时解决，从更多层面保障建设安全。^[2]

（三）构建道路施工安全管理责任体系

为确保问题可溯源，避免相互推诿，要建立健全道路工程施工安全管理责任制，并督促落实。首先，通过分项目、分区域的方式，合理划分安全管理职责，做好管理职责细化和配置工作；其次，始终坚持“两个到位”的基本原则，即标志到位、灯光到位等；最后，道路工程施工安全管理工作流程，应坚持“三不准”原则，具体指在无施工许可证的前提下，不得上路，如不获批准，不得开工，如果各岗位人员缺乏资质，不得参与施工过程。同时，还要到位做好“两个落实”，即按照相关目标的详细规定，落实道路工程施工信号灯、施工人员安全服和安全标志就位。此外，要建立健全施工安全责任奖惩制度，真正做到奖惩明晰，合理加大奖惩，确定安全生产成本占施工成本的比重，便于安全管理。提供充足的物质保障。在施工过程中，安全施工完成的前提是遵守一系列安全法律法规，做到有法可依。通过这些安全法规，可以有效保障道路施工安全，提高安全管理水平，从而减少安全事故的发生。几年来，随着一系列安全法律法规的相继出台，让中国公路在建设后备有更强有力的法律保障，因此建设企业要想在法律领域结束生产工作中，需要认真学习相关的安全法律法规，深刻领会其本质，然后结合相关项目，才能在实际施工中严格使用，使施工项目的实施获得施工安全标准。

（四）建立合理的施工安全奖惩制度

为了激发施工人员的积极性和积极性，需要建立完善的奖惩机制。首先，本单位的施工安全文明评价工作可以按照月、季、年的方式进行，对安全防护意识强、相应工作到位

的部门和个人，给予一定的物质和精神奖励；其次，加大对施工安全防护的投入，特别是在开展招投标工作的过程中，要提高投标人对安全管理资金支持水平的重视，使施工安全管理工作得以开展。拿出足够的资金支持，以达到全面实施的目的；再次，不允许侥幸心理的存在，减少随意减少安全管理资金的情况，施工企业需要确保安全防护设施设备充足合理，主要是安全带和灭火器，以及个人防护头盔；最后，要更加重视监理单位，对日常工作给予基础支持，提高道路工程建设的安全性。

（五）构建科学的安全评价体系

施工人员、技术人员和管理人员是工程建设的基础力量，加强工程的安全管理，需要提高相关人员的安全管理能力和综合素质。首先，施工企业要提高用人要求，不仅要有上岗资格证，还要做好岗前培训、安全管理和防护知识普及；其次，应安排专门的技术人员对施工人员进行现场操作指导，避免因操作失误等因素造成安全事故。安全评价应严格按照有关法律法规和安全管理规定进行。主要针对施工过程中需要的设备、环境和技术进行综合分析和综合评价，有效预测可能存在的安全风险，全面预防安全事故的发生。在施工安全管理过程中，安全评价体系的建设可以降低安全隐患对施工质量的影响，从而保障施工人员的安全。

（六）加大道路工程安全管理的投入

施工后必须投入必要的安全防护设备和材料，不能偷工减料，不能有侥幸心理。为确保施工安全的基建投资，配置充足的防护设备，如消防设备投资。对故意减少安全防护工程的，监理公司应当对本单位负责，从重处罚；施工企业应实施三级安全教育，监理公司应参加相关安全技术交底。最后交底人亲自签收，不能由他人签收。

综上所述，道路工程施工安全管理尤为关键，施工单位应尽快提高重要性，为保证道路工程施工安全管理的成功，必须对道路工程安全生产进行基本技术指标和行为的基本规范为参考标准，对项目进行全方位、多角度的道路生产检查和监督，同时要对安全方法和安全进行监督管理。施工过程中的安全系统。在进行道路工程建设时，要增强安全管理意识，做好安全知识普及和相关工作实施的全过程，使公路的强度和稳定性得到保障和提高。延长道路的使用寿命，保护施工人员的人身安全。建立完善的施工安全管理体系，通过专业培训提高施工人员和管理人员的综合素质和人身安全保护能力，为道路工程建设打下坚实基础，促进社会和谐稳定和可持续发展。

参考文献：

- [1] 弓建军. 浅析如何做好建筑工程安全监督管理[J]. 河南建材, 2019(12): 1.
- [2] 祁峰. 公路工程施工安全管理措施及施工技术浅析[J] 2019(5): 34.