

公路工程施工现场安全管理标准化现状及趋势展望

俞南峰

(湖南 湘潭 411100)

【摘要】在工程项目建设中，开展安全管理标准化建设是建立安全生产长效机制、实现工程安全稳定发展的根本保障。特别是在公路工程领域，施工现场的安全管理标准化建设更是至关重要。然而，在现实中，这一建设过程受到多种因素的影响，如安全管理人员意识不强、制度执行不严、安全投入不足等。为此，我们需要采取有效措施，推进公路工程施工现场安全管理标准化建设。

【关键词】公路工程；施工现场；安全管理；标准化；现状；趋势展望

一、公路工程施工安全事故的基本特点

在公路工程施工过程中，大量的高危作业使得安全事故问题变得尤为严峻。这些事故涉及地质坍塌、边坡支护结构不良、大型机械安全事故等多个方面，给施工现场带来了巨大的安全隐患。安全事故的多样性是公路工程施工现场的一大特点。坍塌、高空坠物、触电、物体撞击、车辆伤害等事故，均为施工场地疏忽所致。这些事故不仅对施工人员生命安全构成威胁，同时也对工程进度和质量产生了负面影响。此外，安全事故在公路工程建设中具有明显的集中性。尤其在公路工程建设和其他类型工程建设中，存在更大的安全隐患。事故集中发生在人身伤害方面，这使得施工单位必须高度重视施工现场的安全管理。安全事故的多发性也是施工安全的一大挑战。这类事故难以预测且突发性强，对施工安全工作产生不利影响。这要求施工单位具备高度的警惕性和应对能力，以降低安全事故的发生率。更为严重的是，安全事故具有严重性。公路工程建设规模大，涉及人员、设备及资金多，一旦发生安全事故，将对人身财产安全构成极大威胁。同时，事故在社会层面上也会产生恶劣影响，给施工单位和企业带来严重的声誉损失。

二、公路工程施工安全事故成因

(一) 管理人员缺少安全管理观念

安全管理是企业、机构乃至组织运行的重要保障。然而，当前许多管理人员在安全管理意识和职责履行上存在严重不足，这无疑给企业带来了巨大的安全隐患。首先，管理人员缺乏安全管理意识和职责履行不到位。安全管理不仅仅是口号，更需要付诸实际行动。然而，部分管理人员对此并未给予

足够的重视，认为安全事故不会发生在自己身上，从而忽视了安全管理的重要性。这种心态导致了他们在安全管理上的消极态度，无法切实履行职责，使得安全管理制度形同虚设。其次，资源分配不合理，导致安全管理措施无法落实。安全管理的有效实施需要充足的人力、物力和财力支持。然而，在一些企业中，资源分配严重不均衡，导致安全管理措施无法落实。这不仅影响了安全管理的效果，还可能为企业带来严重的经济损失和声誉损害。再者，安全管理需要全体人员共同合作，缺乏团队合作导致安全隐患。安全管理的实施不仅仅依赖于个别管理人员，更需要全体员工的共同参与和合作。然而，当前部分企业内部存在团队合作不足的现象，员工之间缺乏沟通与协作，导致安全隐患无法及时发现和消除。此外，部分人员追求进度过于急躁，忽视安全策略基本原则。在项目执行过程中，一些人员为了追求速度，往往忽视安全策略的基本原则。这种急躁心态导致了安全措施的不到位，从而为企业带来诸多安全隐患。

(二) 缺乏完善的施工安全管理制度

在我国，施工安全一直是建筑行业关注的焦点。然而，很多施工企业并未构建起高效的安全管控机制，使得在安全事件发生后，企业无法立即制定出有效的解决方案。这种情况的出现，主要是因为这些企业在安全管理上存在诸多不足。首先，缺乏科学的安全预防措施是这些企业面临的主要问题之一。在许多情况下，安全事件的发生本可以避免，只需要提前制定出科学、合理的安全预防措施。然而，这些企业在这一环节的疏忽，往往导致安全事件的发生。其次，规章标准的不健全也是安全管控

机制不足的重要原因。没有健全的规章标准，就无法对安全事件进行有效的监控，也就无法在事故发生时迅速制定出解决方案。有些企业虽然拥有完善的制度，但未能将这些制度与安全事故预防有效结合，使得制度成为了摆设。这主要是因为部分管理人员在编制制度时，未能充分考虑公路项目建设的真实情况，导致建立的制度缺乏实操性。

（三）缺乏充足的安全培训教育

在我国，公路工程施工领域的安全问题一直备受关注。为了提高施工人员的安全防护意识，降低安全事故的发生率，施工前的安全培训教育显得尤为重要。本文将围绕公路工程施工前安全培训教育的重要性进行探讨，以期引起相关部门和施工单位的重视。首先，安全培训教育对施工运行实际效果具有决定性影响。在施工前，对施工人员进行系统、全面的安全培训教育，有助于他们掌握施工安全相关知识和防护重点。这样，施工人员在实际操作过程中就能遵循规范，自觉地采取安全防护措施，确保施工过程的安全性。然而，现实情况却是许多施工单位对安全培训教育重视不足。这主要表现在以下两个方面：一是安全培训教育形式化严重，流于形式，没有真正达到提高施工人员安全素养的目的；二是安全培训教育内容陈旧、脱离实际，无法满足施工人员的需求。这些问题导致施工人员的安全防护意识薄弱，对施工安全知识和防护重点一知半解。施工人员对施工安全相关知识和防护重点不明确，安全防护措施不到位，这就加剧了安全事故发生的风险。一旦发生安全事故，不仅会给施工人员带来生命和财产损失，还会给施工单位带来严重的经济损失和信誉损害。因此，加强安全培训教育，提高施工人员的安全防护意识，对预防安全事故具有重要的意义。

三、公路工程施工安全的管理控制对策

（一）落实安全预防工作

在我国建筑施工领域，安全管理一直是重中之重。为了确保施工过程的安全与顺利进行，施工前需进行全面的风险评估，并根据评估结果制定相应的应对方案，预防安全事故的发生。本文将详细阐述如何在施工前评估安全风险、制定应对方案以及采取一系列措施来确保施工现场的安全。首先，在施工前，要对施工现场进行全面的风险评估。这一步骤至关重要，因为只有充分了解施工现场的安全状况，才能制定出切实可行的应对方案。评估过程中要关注施工现

场的自然环境、施工设备、作业人员等多方面因素，以确保评估结果的全面性和准确性。其次，针对不可控因素，制定应急方案以控制潜在危害。在施工现场，总会有一些不可预知的因素，如突发天气变化、设备故障等。为了应对这些突发情况，我们需要制定一套完善的应急预案，确保在紧急情况下能够迅速采取措施，将危害降到最低。在施工前，还需要对现场进行详细的勘察，识别建筑安全，并进行综合性分析，找出存在的问题。这有助于我们及时发现潜在的安全隐患，从而采取针对性的措施进行整改。

（二）建立公路施工管理制度

在工程建设领域，安全风险预防和管理的重要性不言而喻。为了提高施工安全水平，我们需要建立健全的评价机制来监督作业人员的行为，并为培训机制提供基础。这样的评价机制能够实时掌握施工现场的安全状况，及时发现安全隐患，从而确保工程顺利进行。然而，在现实中，现有的安全风险预防机制还存在一些问题。例如，制度与施工安全管控需求不一致，导致安全风险预防效果不佳。为了解决这些问题，我们需要对现有的安全风险预防机制进行深入分析，并提出切实可行的改进措施。为了提高安全风险预防机制的实效性，我们需要构建一个科学的评价体系。这个体系不仅能够发现现有制度的不足，还能够根据实际情况实现动态调节，使安全风险预防机制更加适应施工需求。此外，加强管理人员与施工企业的交流也是提高安全风险管控实效性的重要途径。通过交流，管理人员可以了解施工企业的实际需求和困难，从而提出更具针对性和实效性的安全风险管控举措。在安全风险预防中，预警机制的建设也至关重要。通过构建预警机制，我们可以提前分析安全风险产生的特点和规律，从而及时采取措施减小安全风险的可能。

（三）加强安全教育培训

在我国，施工安全一直备受重视，施工部门在动工建设前应具备科学的安全事故预防认知，并采取相应措施降低安全事故发生概率。为了实现这一目标，施工企业需要从多个方面入手，全面提升安全管理水平。首先，施工企业应以作业人员为突破口，及时组织新招聘的施工人员参加技术、安全等方面的教育培训。这一步骤至关重要，因为作业人员是施工一线的主体，他们的安全意识和技术水平直接影响到施工现场的安全。通过系统的培训，可以使作业人员掌握必要的安全知识和技能，为施工安全奠定基础。其次，

通过真实案例讲解,提高作业人员对安全问题的重视程度,深化其安全理念,并提升施工活动的规范化水平。真实案例具有很强的说服力,可以让作业人员更加清楚地认识到安全事故的严重后果,从而提高他们的安全意识。此外,通过案例分析,还可以帮助作业人员了解规范的施工流程,提高施工活动的规范化水平。接下来,确保所有作业人员掌握规范的作业方式,从而保证现场施工安全顺利进行,保障作业人员生命安全。施工企业应当制定完善的作业规程,并加强对作业人员的监督和指导,确保他们在施工过程中遵循规范,避免因操作不当造成的安全事故。

(四) 严格落实安全责任

首先,完善施工环境危险因素的管控。在施工前,应对施工现场进行全面的风险评估,识别潜在的危险因素,并采取相应的措施加以防范。这包括对施工现场的地质、地形、气候等方面进行详细调查,以确保施工过程中的安全。其次,强化施工现场的安全管理。施工现场是事故高发区,因此,加强施工现场的安全管理至关重要。具体措施包括:严格执行安全操作规程,确保施工设备完好无损;加强对施工现场的安全巡查,及时发现并整改安全隐患;加强施工现场的安全培训,提高施工人员的安全意识和技能。此外,严格贯彻安全责任制。安全责任制是保障施工安全的基础,施工企业应将安全管理责任明确到个人,确保每个人都有责任心。项目部应分解安全管理责任和内容,明确各部门的岗位责任和各管理人员的安全责任。与各部门和管理人员签订安全岗位责任状,避免项目管理中安全责任的缺失。安全责任制的存在能促使相关管理人员积极参与项目的安全管理工作。在项目实施过程中,各级管理人员要充分发挥自己的作用,确保安全管理工作落到实处。同时,施工企业要建立健全安全考核制度,对安全管理工作的成效进行评价,从而推动安全管理水平的不断提高。最后,保障安全责任管理体系任务的完成。安全责任管理体系的建立和完善是一个长期的过程,需要企业全体成员的共同努力。企业要确保安全责任制的落实,加强安全培训和宣传教育,提高施工人员的安全意识,营造良好的安全氛围。只有这样,才能真正实现施工安全水平的提升,为我国基础设施建设贡献力量。

(五) 强化设备安全管控

在我国公路工程施工过程中,大型机械设备的安全风险防控一直是重中之重。这些设备在施工中

发挥着举足轻重的作用,但其操作复杂、体积庞大,一旦发生安全事故,不仅可能对施工现场的人员造成严重伤害,还可能对周边环境造成破坏。因此,全面深入地关注和管理大型机械设备的安全风险隐患显得尤为重要。在施工前,全面机械设备性能和安全检查是必不可少的环节。通过对设备的细致检查,可以及时发现并处理存在的安全风险,确保设备在施工过程中安全稳定运行。这一环节需要施工人员熟悉设备性能,具备一定的专业知识和技能,从而确保检查的准确性和有效性。施工过程中,要定期对机械设备进行安全性检查,预防故障和安全风险。这一环节需要施工人员具备高度的责任心,严格按照操作规程进行操作,并及时处理发现的安全问题。只有这样,才能确保施工现场的安全,避免因设备故障引发的安全事故。此外,阶段性检查设备电线也是确保施工现场安全的重要措施。在施工过程中,电线往往容易被忽视,胡乱堆放或连接,存在较大的安全隐患。因此,施工人员需要定期检查电线敷设情况,确保电线整齐规范,避免人员触电事故的发生。针对公路工程项目的特点,总结事故防控经验,制定和优化安全管控方案,也是防范安全风险的重要手段。每个工程项目都有其独特性,施工单位和相关人员需要根据项目特点,制定针对性强的安全管控方案,确保施工现场的安全。

四、结论

总之,推进公路工程施工现场安全管理标准化建设,是实现工程安全稳定发展的根本保障。我们需要从建立健全管理体系、加大建设力度、排查治理隐患、确保合规等多个方面入手,切实提升施工现场的安全管理水平。这样才能为我国公路工程的整体建设提供坚实的安全保障。

参考文献:

- [1] 李梓玄.山区高速公路施工安全管理的难点及完善措施探究[J].散装水泥,2022(04):34-36.
- [2] 杨蜀.山区高速公路施工安全管理和增强事故预防对策分析[J].工程建设与设计,2022(11):255-257.
- [3] 高见峰.公路工程施工安全管理存在的问题及策略研究[J].工程技术研究,2022,7(07):127-129.
- [4] 李文静.高速公路施工安全管理存在的问题及对策——以湖南省某高速公路建设单位为例[J].住宅与房地产,2021(21):187-188.