

新时期加强建设工程安全管理的具体策略研究

刘 斌*

中国铁工投资建设集团有限公司 北京 101300

摘 要：对于建设工程而言，安全管理工作的全面贯彻落实不仅是企业的重要任务，同时也是推动企业发展的关键，有利于推动建设工程的进一步发展。因此，相关建设人员需要紧跟时代的发展潮流，牢牢把握安全管理的重要性与必要性，在实际施工过程中，不断改进安全管理方式方法，结合实际施工情况来创新安全管理方式，确保建设工程安全管理工作能够全面落实到位，从而为建筑企业创造更高的经济效益和社会效益。鉴于此，本文就新时期加强建设工程安全管理的具体策略展开探讨，以期为相关工作起到参考作用。

关键词：建设工程；安全管理；管理机制

DOI：<https://doi.org/10.37155/2717-557X-0211-2>

1 加强建设工程安全管理的意义

在整个建设工程项目施工过程中，安全管理工作贯穿在整个建设项目的始终。只有高效开展建设工程安全管理工作，才能确保整个建设工程项目施工作业的有序开展，进而保障整个建设工程的施工进度，从而为建设高质量的工程项目奠定良好的基础。大量的数据研究显示，只有将科学合理的安全管理方案执行到位，还能够推动建设企业的进一步发展。因此，建设企业在实际开展建设工作的过程中，必须加强与施工企业各组织之间的合作，使得建设工程项目管理模式得以升华，确保建筑施工企业获得更高的经济效益和社会效益^[1]。总之，高质量的建设工程离不开安全管理工作的保障，高效的安管理工作能够促进建设工程项目建设的有序实施，有利于早日实现建设单位的战略目标。

2 建设工程安全管理实例

2.1 案例概述

以某绿色示范公路为例，该公路工程的建设，以打造智慧公路为最终的建设目标，使用的是系列化控制措施。通过运用BIM技术，结合绿色公路建设管理理念，以此来推动智慧公路建设目标的在日实现。同时，还需要借助互联网+智慧工地的理念进行全面策划，整合各项管理资源，做好工程项目全过程安全监测和控制工作，实现对安全生产工作的全方位把控。

2.2 做好安全生产全面化控制

(1) 组建安全管理机构，做好人员管理。为避免出现人员浪费现象，就需要严格按照公路工程项目的建设规模配备专业施工人员，建立安全生产管理机构，全面落实公路建设安全管控工作，将相关法律法规落实到位。认真落实安全检查和安全隐患整改，把关生产的安全性。(2) 机械设备。公路建设设备的配置，必须以公路建设需要为依据进行，通过配置高性能的设备来提高生产作业的机械化水平，尽可能减少人员作业现象，“机械化减人、自动化换人”，最大限度保障安全生产。(3) 安全作业措施。基于保障安全生产的目的，认真贯彻“三不准”制度，即施工安全预案未经批准不可以开工；在不具备施工许可证的前提下不能上路；没有获取资格证书且没经过安全培训的不能参与生产^[2]。必须严格按照安全文明生产要求，做好安全保护工作。(4) 施工信息发布。严格按照公路建设规程和安全生产技术标准，结合施工现场的实际情况，编制安全施工管理方案，运用动态安全设施和静态安全设施，减少影响工程项目的不利因素。

2.3 引入智慧工地理念

如今，随着公路工程建设规模的逐渐扩大，安全生产管理成本也得到了明显提升，生产监督管理成本和管理难度也在随之增加。将信息化管理方面全面应用到安全管理工作中，建立安全生产信息化平台，有利于实现对各项业务的

*通讯作者：刘斌，1978年10月6日，汉族，男，湖北，中国铁工投资建设集团有限公司，高级经理，高级工程师，大学本科。

集中化管理。运用信息化技术实现各个业务部门之间信息的互联互通,以相关数据为依据,强化安全生产作业的信息化管理水平。比如,运用智能门禁系统做好进出车辆管理以及人员的考勤管理岗工作^[3]。根据现场视频监控查看生产作业中的不安全行为,同时,给予动态警告监管,这样一来,管理人员还可以借助手机APP就能够得到施工现场的相关安全信息,以此来最大限度保障企业的安全生产效益。VR技术的运用,能够为安全生产技术交底工作提供可靠的依据,以建立VR工地的方式,能够让作业人员明确安全生产作业的控制要点,以及不安全作业可能带来的后果,将影响安全生产的不利因素降至最低,推动公路建设事业的健康可持续发展。

2.4 应用BIM技术

(1) 施工流程,支持三维技术交底的需求。(2) 施工监测,辅助公路施工全过程监测工作的开展。(3) 智能控制功能,能够满足公路施工现场的智能化管理。(4) 采集数据信息,为后续的运维管理提供支持。就连续箱梁结构顶推作业管理而言,BIM技术的运用,通过进行三维技术交底工作,能够全程监测作业流程,并且辅助智能化施工作业的有序开展。下部结构、导梁以及钢箱梁模型的构建,可以通过进行对比分析,确定最佳施工方案,并且将施工方案导入到GIS平台,能够为可视化管理提供可靠的依据。BIM技术在安全管理中的应用,需要借助BIM的可视化功能,布置施工现场,为各项工作的有序化开展提供可靠的保障^[4]。同时,还需要开展施工模拟分析工作,通过进行三维技术交底确保作业人员明确技术要点,规范施工作业,将出现安全事故的概率降到最低。

3 建设工程安全施工管理优化措施

3.1 创建工程施工安全管理制度

为了确保将建设工程施工过程中的安全管理工作做得更好,首先需要有完善的安全管理制度作为基础和前提。如果在进行安全管理的过程中,能够有科学、合理、完善的安全管理制度作为指导,那么整个建设工程施工安全管理工作的开展将会更加便利,并且整个安全管理的成效将会更加明显。因此,作为建筑施工企业的相关人员,需要充分认识到创建工程施工安全管理的重要性所在,针对传统建设工程施工安全管理制度方面存在的问题,需要结合建设工程的实际施工情况,在符合国家有关部门法律法规的条件下,对已有的安全管理制度进行优化和完善,从而为整个建设工程施工安全管理的有效开展打下坚实的基础^[5]。

3.2 强化建筑企业安全管理意识

在安全管理意识不断深化的前提下,相关的管理人员能够根据建设工程的实际施工情况来选择最佳的安全管理方案和措施,从而能够满足建筑企业安全管理的要求。在保障建设工程施工工期不受影响、施工质量得以保障的前提下,整个安全管理工作的实效性得到显著提升。结合建设工程施工安全管理工作的需要,安全管理工作的职业做如下规定:(1) 如果建设工程的建筑面积在1万m²以下,对于安全人员的设置不得少于一人;(2) 如果建设工程的建筑面积在1万m²以上,5万m²以下,不得少于两人;(3) 如果建设工程的建筑面积在5万m²以上,不能少于三人。在对安全人员进行配置的时候,需要根据工程安全管理的实际需要,进行安全管理人员的合理搭配,并且成立专门的安全管理机构来加强对分包施工队伍的管理,最终保证安全生产管理工作得到有效的落实。

3.3 加强施工现场的组织和管理工作

建设工程现场的组织和管理工作水平高低会影响建设工程安全、文明施工管理制度的贯彻和落实,进而影响工程项目的质量。所以,作为建设单位,尤其是管理机构,可以成立项目小组,落实成员责任义务,一岗一责,全面跟踪现场安全文明施工情况,科学、合理地做好对施工人员、施工机械及施工材料的安排,减少施工人员、机械的窝工情况,减少施工材料的二次搬运。由于工程建设现场情况复杂,难免会因为各种因素造成施工冲突情况的发生,所以要加强对组织和协调能力的建设,尽量避免冲突。当冲突无可避免时,要在冲突发生的第一时间进行协调,避免由于冲突导致升级成更严重的安全事件。

3.4 加大安全文明施工监督的投入力度

(1) 政府相关部门加大监督专项资金的投入,主要是因为安全文明施工的监督工作必须有充足的资金作为支持,才能全面有序地展开工作。就当前我国建设市场发展的实际情况来看,建议各地政府根据地区实际情况加大安全文明建设监督工作的财政预算,加大拨款力度,为安全文明施工监督投入资金提供保障。(2) 加大监督工作专项人员的投入。只有在监督人员质量和数量达到要求的前提下,才可以建立起完善的安全文明施工监督体制,通过教育监督企

业全体员工,使其提高安全认知减少安全事故的发生。各地区相关部门不仅要重视监督工作,还应该制定完善安全文明施工监督制度,以此为监督人员开展工作提供指导依据,规范其监督行为,避免监督工作浮于表面。

4 结语

总而言之,对于建设工程而言,安全工作重于泰山,安全工作是一切施工的基础和前提。作为相应的安全管理人员,需要充分认识到自身所肩负的责任和使命,积极探索先进的安全管理方式和方法,从细节做起,从小事做起,通过完善安全管理制度、加强安全管理意识、设置科学的安全评价体系、落实安全管理责任制度、提高施工人员的安全素养等措施,以此来进一步提高我国建设工程施工安全管理的水平,促进我国建设工程行业的更好发展。

参考文献:

- [1]陆秋贵,张兆云.安全系统工程在项目安全文化建设中的研究[J].珠江水运,2020,(05):47-48.
- [2]尹涛.公路工程中的安全管理双控机制建构[J].交通世界,2019,(16):144-145.
- [3]王克.建设工程施工中的安全管理策略研究[J].居舍,2019,(05):146.
- [4]罗霄.建设工程安全文明施工管理策略分析[J].建材与装饰,2017,(21):163-164.
- [5]胡美英.建筑施工安全现状及事故预防策略探究[J].中国高新技术企业,2017,(07):176-177.