

浅谈建筑工程安全管理存在的问题及应对措施

党 锐

中国水电建设集团十五工程局有限公司 陕西 西安 710065

摘 要: 建筑工程安全管理是确保工程安全和质量的关键环节。然而,在实际工作中,受施工环境的影响和管理对象的不同,建筑工程安全管理中仍然存在一些突出问题,如施工人员安全意识不足、施工现场管理不规范、安全监管不到位等。为了解决这些问题,本文提出了相应的应对措施,包括加强安全法规的执行力度、提高安全意识、加强施工现场管理和加强安全监管等。这些措施有助于提高建筑工程安全管理水平,保障工程的安全和质量。

关键词: 建筑工程; 安全管理; 问题; 措施

引言: 随着建筑业的快速发展,建筑工程安全管理问题越来越受到关注。建筑工程具有复杂性和危险性,涉及到的环节和因素较多,安全生产是关系人民群众生命财产安全的大事,在党中央以人民为中心的发展理念下,安全生产必需始终坚持人民至上、生命至上,因此安全管理在工程的建设过程中至关重要。然而,在实际工作中,建筑工程安全管理仍然存在一些问题,如施工人员安全意识不足、施工现场管理不规范等。这些问题不仅威胁着工程的安全和质量,也给施工人员的生命安全带来潜在的威胁。因此,加强建筑工程安全管理已成为当务之急。

1 建筑工程安全管理的重要性

建筑工程安全管理是建筑工程项目施工过程中至关重要的一环,它直接关系到工程项目的质量和进度,更关系到参建人员的人身安全和财产安全。下面从以下几个方面阐述建筑工程安全管理的重要性。(1)保障施工人员的生命安全。建筑工程项目一般需要大量的人力资源,而施工人员的人身安全是建筑工程安全管理的重要任务。在施工过程中,由于作业环境复杂、高空作业多、危险源多等客观因素的影响,施工人员的安全面临着很大的威胁。因此,建筑工程安全管理需要针对这些危险因素,采取科学合理的措施,保障施工人员的人身安全。(2)保障工程项目的质量。建筑工程项目的质量是建筑工程的生命线,是建筑工程项目施工的核心任务。而建筑工程安全管理是保障工程项目质量的重要组成部分。在建筑工程安全管理中,通过科学合理的安全措施和安全技术,可以有效地保证施工人员的安全,同时也可以减少工程项目的质量问题和安全隐患,从而提高工程项目的质量和美观度^[1]。(3)保障工程项目的进度。建筑工程项目的进度是建筑工程项目的重要指标之一,而建筑工程安全管理是保障工程项目进度的重要组

成部分。在建筑工程安全管理中,通过科学合理的安全措施和安全技术,可以有效地避免安全事故的发生,保证施工人员的安全和工程项目的进度。同时,在发生安全事故时,及时采取应急措施和救援措施,可以最大限度地减少对工程进度的影响。(4)减少工程项目的成本。建筑工程项目的成本是建筑工程项目的重要指标之一,而建筑工程安全管理是减少工程项目成本的重要组成部分。在建筑工程安全管理中,通过科学合理的安全措施和安全技术,可以有效地避免安全事故的发生,减少事故造成的损失和费用,从而提高工程项目的经济效益和社会效益。

2 建筑工程安全管理存在问题分析

(1)安全管理投入不足。建筑工程项目在施工过程中需要大量的资金投入,而一些建筑企业往往只注重工程项目的进度和成本,忽略了安全管理的投入。例如,一些建筑企业为了节约成本,没有配备必要的安全设备和设施,没有提供必要的安全保护措施,导致施工人员的安全无法得到保障。(2)施工现场安全管理工作不到位。施工现场是建筑工程项目的重要区域,但往往存在一些安全隐患。例如,脚手架、电气设备等设施没有得到及时的检查和维护,导致存在重大的安全风险;同时,施工现场管理人员对于安全管理的重视程度不够,对于安全问题的发现和处理不够及时和有效,导致施工现场的安全管理效果不佳。(3)施工人员安全意识不强。建筑工程项目需要大量的人力资源,而一些施工人员缺乏必要的安全知识和技能,对于安全的重视程度不高,存在一些违规操作和不良习惯。例如,一些施工人员私自拆卸安全设施或者在没有经过培训的情况下进行操作,导致存在重大的安全隐患。

3 建筑工程安全管理的应对措施

3.1 加强施工现场安全管理

(1) 建立健全的安全管理制度。建筑企业应该建立完善的的安全管理制度,明确各项安全管理规定和措施,确保施工现场的各项工作都能按照规定要求进行。同时,应该建立全员安全责任制,将安全责任落实到每个人身上,让每个工作人员都明确自己的安全职责,从而形成安全责任人人担的齐抓共管工作格局。(2) 加强安全设施的建设和管理。建筑企业应该根据施工现场的实际情况,合理设置安全设施,如防护栏、安全通道、防护面罩等。同时,应该加强对安全设施的维护和管理,确保其完好有效。对于一些重要的设施,如脚手架、模板支撑等,应该按专项施工方案组织施工,加强过程旁站监督,验收合格后方可投入使用,并进行定期的检查和检测,确保其稳定性和安全性。(3) 加强施工现场的监督检查。建筑企业应该加强对施工现场的监督检查,确保各项安全措施得到有效落实。可以采取定期检查、随机抽查、暗访等方式,对施工现场的安全管理情况进行全面了解和评估。对于发现的问题和隐患,应该及时采取措施进行整改和纠正,对于违反规定的责任人进行严肃处理^[2]。(4) 加强与相关方的协作和沟通。建筑企业应该与相关方进行充分的协作和沟通,如政府部门、监理单位、设计单位等,共同推进施工现场的安全管理工作。通过与相关方的协作和沟通,可以更好地落实各项安全管理措施,确保工程的安全和质量。

3.2 提高施工人员的安全意识和技能水平

(1) 开展定期的安全培训和教育。建筑企业应该定期开展安全培训和教育,针对不同工种和岗位的工作人员进行有针对性的培训和教育。培训和教育的内容包括安全操作规程、安全设施的使用和维护、应急处理能力等方面。同时,还可以采取现场讲解、演示、模拟演练等方式,让工作人员更加直观地了解安全操作规程和应急处理方法。通过定期的安全培训和教育,可以提高施工人员的安全意识和技能水平,增强他们的自我保护能力。(2) 加强新进员工的培训和考核。对于新进员工,建筑企业应该进行必要的安全培训和考核,让他们了解企业的安全管理制度和规定,掌握必要的安全知识和技能。在培训和考核过程中,可以采取理论授课和实践操作相结合的方式,让新进员工更加深入地了解安全操作规程和应急处理方法。同时,还可以设置一定的考核标准,对新进员工的培训效果进行评估,确保他们具备必要的安全知识和技能。(3) 加强实践操作的培训和指导。除了理论授课之外,实践操作的培训和指导也是非常重要的。建筑企业应该安排有经验的师傅对新进员工进行实践操作的培训和指导,让他们在实际操作过程

中逐步掌握安全操作规程和技能。在实践操作过程中,还可以设置一定的考核标准,对新进员工的操作技能进行评估,确保他们具备必要的安全操作能力。(4) 强化班组安全建设。班组安全教育是施工现场安全管理的最前沿,有助于作业人员落实规范规程和制度,突破分包管理界面。要通过班组长定期培训、班前五分钟安全教育等活动提高班组自主安全管理能力,杜绝习惯性违章等现象,把事故的苗头遏制在最前端。(5) 建立激励机制,鼓励员工提高安全意识和技能水平。建筑企业应该建立激励机制,鼓励员工提高安全意识和技能水平。可以采取奖励措施,如对在安全工作中表现突出的员工进行表彰和奖励,激励员工积极参与安全培训和考核。同时,还可以建立安全信用体系,对员工在安全方面的表现进行记录和评估,作为员工晋升和评优的重要依据。通过建立激励机制,可以激发员工的积极性和主动性,提高他们的安全意识和技能水平。

3.3 加强设备安全管理

(1) 建立健全的设备安全管理制度。建筑企业应该建立完善的设备安全管理制度,明确各项设备的使用、维护和管理规定,确保设备的正常运行和使用安全性。在安全管理制度中,应该包括设备的检查、保养、维修、报废等方面的规定,确保设备的整个生命周期都能得到有效的管理和控制。同时,应该明确设备的责任人,将设备的安全管理责任落实到个人,实现设备全环节、全链条的精准管控^[3]。(2) 定期检查和维护机械设备。建筑企业应该定期对机械设备进行检查和维护,确保它们的正常运行和使用安全性。在检查过程中,应该对机械设备的各个部件进行检查,包括零件的磨损、老化、松动等方面的问题。对于发现的问题和隐患,应该及时采取措施进行修复和解决,确保机械设备的安全性和稳定性。同时,还应该制定机械设备的维修保养计划,定期对机械设备进行保养和维护,延长设备的使用寿命和安全性。(3) 加强设备的安全性检测和评估。建筑企业应该对机械设备进行定期的安全性检测和评估,确保设备的运行和使用安全性。在检测和评估过程中,应该采用科学的方法和技术手段,对机械设备的性能、可靠性、安全性等方面进行全面的评估。对于评估结果不符合要求的设备,应该及时进行维修或更换,确保机械设备的安全性和稳定性。(4) 建立应急预案和救援机制。建筑企业应该建立应急预案和救援机制,对于机械设备在使用过程中出现的故障和问题,能够迅速采取有效的措施进行应对和处理。

3.4 加强现场安全监测与预警

(1) 建立完善的安全监测体系。建筑企业应该建立完善的安全监测体系,对施工现场进行全面的监测和预警。在安全监测体系中,应该包括现场巡视、监控、检测等方面的内容,运用先进的技术手段和设备,对施工现场的各个区域和环节进行全面的监控和检测。同时,应该明确各项监测指标和预警标准,确保监测数据的准确性和及时性,对施工现场的安全状况进行实时掌握和评估。(2) 运用智能化监测设备和预警系统。建筑企业应该运用先进的智能化监测设备和预警系统,提高现场安全监测和预警的准确性和可靠性。例如,可以运用物联网技术,对机械设备、安全设施等实施远程监控和数据采集,实现实时监测和预警。同时,还可以运用人工智能技术,对监测数据进行分析 and 处理,识别安全隐患和异常情况,及时发出预警信号和警报。(3) 建立安全预警机制。建筑企业应该建立完善的安全预警机制,对于施工现场出现的安全隐患和异常情况及时进行预警和处理。在安全预警机制中,应该明确各项预警标准和处理流程,确保预警信号的及时传递和有效处理。同时,还应该建立应急预案,对于发生的安全事故进行快速响应和处理,降低事故损失和风险。(4) 持续改进和提高安全管理水平。建筑企业应该持续改进和提高安全管理水平,通过不断的总结和分析,发现安全管理中的问题和不足之处,采取有效的措施加以改进和提高。同时,还可以引入先进的安全管理理念和方法,如HSE管理体系、安全文化建设等,提高施工现场安全管理的效果和水平。

3.5 推广新技术和创新方法

(1) 推广新技术需要加强技术研发和引进。建筑企业应该关注国内外先进的建筑技术和设备,积极引进和采用新技术、新工艺、新设备和新材料,提高施工的科技含量和安全性。同时,还应该注重技术研发和创新,加强对新技术的研究和开发,提高自主创新能力,为安全管理工作提供强有力的技术支持。(2) 创新方法需要

注重制度建设和流程优化。建筑企业应该完善安全管理制度,建立科学、规范、有效的安全管理体系,确保安全管理工作的有序开展。同时,还应该优化施工流程和管理制度,采用先进的施工工艺和技术,提高施工效率和质量,降低工程风险和成本。(3) 培训和教育也是推广新技术和创新方法的重要途径。建筑企业应该加强对作业人员的培训和教育,提高他们的技能水平和安全意识,确保他们能够正确使用和维护新设备和新技术。同时,还应该加强对管理人员的培训和教育,提高他们的安全管理水平和创新能力,推动安全管理工作的创新和发展^[4]。(4) 推广新技术和创新方法还需要加强与相关方的合作和交流。建筑企业应该与供应商、承包商、监管机构等建立良好的合作关系,加强信息共享和协同工作,共同推进建筑工程安全管理工作的开展。同时,还应该积极参与行业协会、学术组织等交流活动,加强与同行业和专业领域的合作和交流,共同推动建筑工程安全管理水平的提高。

结语:综上所述,建筑工程安全管理需要全体人员的共同努力和持续改进。通过加强施工现场安全管理、提高施工人员的安全意识、加强设备安全管理、加强先进技术并创新管理方式,推进智能化监测手段推广应用力度等措施,可以有效地提高安全管理的效果,保障工程的顺利实施和人员的生命安全。

参考文献

- [1] 李晓峰,王伟.建筑工程安全管理存在的问题及应对措施[J].工程技术研究,2020,5(4):189-190.
- [2] 张强,李娜.建筑工程安全管理现状分析与对策研究[J].中国安全科学学报,2020,30(5):135-140.
- [3] 吴海波,王勇.建筑工程安全管理问题及应对策略[J].建筑技术,2020, 51(6): 766-768.
- [4] 陈良,王亮.建筑工程安全管理中的风险识别与控制研究[J].工程管理学报,2020,34(4): 49-54.