

新时期加强建筑工程管理中安全管理的具体策略探析

马子熙

中晟宏宇工程咨询有限公司 湖北 武汉 430000

摘要: 建筑工程是我国经济建设和社会发展的重要组成部分,但在建设过程中,由于一些不可预测的安全风险,也成为了最容易受到关注的领域之一。因此,在建筑工程管理中加强安全管理成为了必不可少的要求,以确保建设过程中的安全和顺利。本篇将探讨新时期加强建筑工程管理中安全管理的具体策略,分析对于规范建筑工程安全的意义和价值。

关键词: 新时期; 建筑工程管理; 具体策略

1 建筑工程安全管理的目的

建筑工程安全管理的目的是为了确保建筑工程项目的完成质量和安全性,并保护职工、业主和司乘人员的财产和生命安全,促进经济和社会的发展,保障国家和人民的根本利益。具体而言,其目的在于:

1.1 提高施工安全性,减少事故的发生

施工现场的一些安全隐患,如果不及时加以掌控与防范,将会导致一系列生命财产的损失。加强施工安全管理可以充分规避安全隐患,减少工程事故的发生。

1.2 保障施工项目的预定进度及质量

在安全管理方面加强施工管控,通过严格掌握施工进度、工程质量等各方面的标准,确保项目按规定质量、按计划时间逐步实施,减少工程时间和成本的浪费。

1.3 保护人力、物力、财力等资源

施工企业通过对建筑工程进行科学的安全管理、加强职工管理、减少损耗损失等举措,可以更好地利用人力、物力、财力等资源,最大化地发挥能效。

2 当前建筑工程安全管理存在的问题

建筑工程是一种涉及多个环节的复杂工程,涉及到材料运输、物理安装、高空作业等方面。因此,建筑工程的安全管理是一个至关重要的问题^[1]。下文将主要从以下几个方面探讨当前建筑工程安全管理存在的问题。

2.1 法律意识不够

建筑工程安全管理首先要以法律法规为基准。但目前仍有相当多的企业、工程项目存在法律意识不够的现象,无视法规规定或法律法规执行不到位,这给工程安全带来了极大风险。例如,一些施工单位会忽视相关的安全检查、安全标准和安全手册,没有严格落实施工现场必要的安全防护设施,导致事故的发生。

2.2 管理措施不足

很多企业采取了建筑安全管理的模式,但往往

是行政性管理,缺乏具有针对性和程序性的管理措施。在实现安全管理的过程中,需要让管理措施操作化、程序化、标准化、信息化,例如采用现场考核评分机制、定期抽查、报告和日常跟进等方式全面提升建筑安全管理水平。

2.3 人员培训不足

绝大多数工人在职业技能培训的时候,只注重机械操作,却忽略了安全操作。因此,在施工现场,往往存在着安全意识淡薄的现象。尤其是缺乏知识技能的上岗人员,对于安全防护的考虑甚至不存在。需要加强施工人员在安全操作、安全知识方面的培训和教育,让他们深入了解安全操作的重要性、危害性和避免操作风险,提高安全意识和规范操作。

2.4 缺乏监管

建筑工程中各个环节、各个职能部门之间存在缺乏沟通、缺乏监督、缺乏信息互通,导致工程施工的整体安全受到威胁。缺乏监管或监管效果不好,也是现在建筑工程安全管理领域的一个重要问题。应加强相关部门之间的沟通和协作,加强工程施工现场的检查与监管调查,及时发现和处理工程安全隐患。

2.5 防护措施不到位

建筑工程的安全风险性较高,尤其是一些高风险的作业环节,如高空作业、塔吊吊装等。然而,在建筑工程施工中,仍有一些单位在相关作业环节中缺乏或者防护措施不到位^[2]。例如,防护工具损坏、使用不当,无防护措施从事高空作业、架砖、装修等作业,存在高空坠落和人身伤亡的安全隐患。

2.6 设备性能不达标

在工程建设过程中,设备性能的好坏直接影响到工程施工的质量和安全。然而,在繁忙的工程施工过程中,一些设备租赁单位运用低估成本的根据,选用时间

长、性能劣质的劣质设备，不考虑其质量和安全问题。这不仅影响工程进度，也给工程安全带来了极大隐患，如塔吊、起重机的较差性能，操作不当也很容易导致重大安全事故。

3 新时期建筑工程安全管理措施

建筑工程安全管理问题的存在，直接关系到人们的生命安全和物质财产安全。因此，建筑工程安全管理的问题一直备受关注。如何全面加强建筑工程安全管理，有效解决安全管理存在的问题，是当前建筑领域重要的问题，论文将主要从以下几个方面探讨当前建筑工程安全管理问题的措施：

3.1 加强安全法制建设

建筑工程的安全管理，首先要以法律法规为基准。当前，国家出台了很多建筑工程安全管理方面的法律法规，包括：《建筑施工安全生产标准化》、《建筑施工安全管理规定》、《材料运输车辆行驶安全规定》等。但是，还有很多企业和工程项目没有严格执行法律法规，需要加强安全法制的建设和完善，切实加强对企业和施工现场的宣传教育 and 规范执法。

3.2 建立安全信息化监管体系

随着信息化技术的应用，建立安全信息化监管体系，对建筑工程的安全管理也提出了新的要求。要构建立体、全面的信息化监管体系，可以实现对建筑工程施工现场的实时监控和控制。下面是一些建立信息化监管体系的措施：1) 建立安全信息化平台。建立安全信息化平台，实现对施工现场、生产过程、员工安全、设备及环境安全等方面的监管。通过建立信息化数据库，收集、处理和分析施工现场的安全数据，借助大数据分析、人工智能等技术手段，为监督管理提供全面、准确的信息支持。2) 实现信息安全保障。安全信息化监管体系是对施工现场的安全监管，所以系统的稳定性和安全可靠性是必须考虑的关键问题。因此，在建立信息化监管体系前应进行专业化的系统设计，同时加强数据和网络安全保障，以确保信息系统的稳定性和数据安全性。3) 加强信息沟通与共享。安全监管信息化体系建立后应充分发挥信息共享的优势，建立信息沟通平台，方便上下级之间信息交流和共享技术成果。通过系统内部数据交换，建立主数据、二级数据、移动数据信息共享体系，提高数据应用的整合能力和资源内容的互通性。4) 打造智能化施工现场^[3]。在监管系统的基础上，结合先进的技术工具和管理制度，建立更加智能化的施工现场。例如利用位置和区域控制技术，对施工现场的人员、物资、设备等重要要素进行精细化管理和调度。通过信息

化技术，可以实现对安全隐患的监测和预警，尽可能预防安全事故的发生。

3.3 加强安全文化建设

安全文化建设，是提升企业和工人职业素养和安全意识的一种手段，对于建筑工程的安全管理也是必不可少的手段。需要加强安全文化教育，进行安全文化建设，让施工单位、企事业单位和施工人员真正在思想上、行动上重视安全，不断强化安全意识与安全文化的理念，形成以人为本的企业安全文化。例如建立周年度等日常安全教育制度、安全岗位定期检查和安安全走访制度、安全思想和文明施工宣传及奖惩制度等，积极将企业的安全文化融入工程安全管理中。

3.4 加强专业化安全管理

在新时期建筑工程安全管理中，加强专业化安全管理是非常重要的一项措施。近年来，随着国家对安全管理的重视和对建筑工程安全性能的要求不断提高，建筑工程的专业安全管理在建筑工程整个生命周期中的作用也相应的不断增加。因此，加强专业化安全管理将成为未来建筑工程安全管理的主要方向和重点。1) 加强预防性安全管理。预防性安全管理是专业化安全管理的重要保障，通过对建筑工程反复论证、模拟和科学评估，全面分析和预测可能存在的安全隐患，从而在施工前期就采取相应的安全措施，促使工程实现安全施工。同时，强化预警机制、建立事故瞬间误判拦截机制，加强反应能力和处置能力，预防安全事故的发生。2) 加强安全风险识别与评估。安全风险评估是专业化安全管理的一个重要步骤，仅有识别和评估安全风险，才能够有效采取相应的安全措施。在安全风险评估方面，需要对施工现场中的潜在安全隐患进行全面的梳理和分析，找出安全风险所在，进行客观量化地评估，制定针对性的防范措施，减少安全风险对建筑工程施工及周边环境的影响。

3.5 加强人员管理与培训

在建筑工程的安全管理中，加强人员管理和培训的工作是非常重要的。这是因为建筑工程安全中最关键的环节就是人员，而人力资源的管理是保证施工安全和业务质量的基本前提。下面将详细解析加强人员管理和培训的具体措施。1) 教育、培训计划的制定。施工企业需要根据安全规范和要求制定教育、培训计划，让人员理解安全问题的重要性。在这个过程中需要制定安全教育规范、安全工作标准和安全管理制度等。这可以将管理规范，保证管理的系统性和有效性。2) 安全规范化培训。针对安全管理方面需要进行安全规范化培训。需要就安全管理的目标、安全策略、安全管理框架等方面进

行详细的培训。要注重管理规范化,保证管理的系统性和有效性,规范化教育培训方式也应根据行业特点,实际情况,结合企业特点进行设置和改进。3)安全技能岗位培训。安全技能岗位培训需要针对具体的安全技术工作进行安排,例如高处作业、危险品管理等方面进行详细培训,注重技能教育,让人员具有技术、技能的培训和提高,达到安全工作需要的要求。4)落实安全整改方案。在施工过程中,每个安全问题或隐患都需要制定对应的整改方案,并强制执行。要求所有员工都要认真执行整改方案,确保安全问题及时得到解决。

3.6 强化现场管理

建筑施工现场是一个危险的场所,各种安全隐患在此处潜伏。为了确保建筑工程施工现场的安全和顺利进行,必须加强现场管理。强化现场管理,实现准确的监管和规范的安全操作,是建筑工程安全管理的重要环节。下面是一些强化现场管理的措施:1)建立健全现场管理制度。建立现场管理规章制度和标准规范,明确工程管理区域、公共场所的设施建设、管理流程和方法。还需要通过各种安全咨询、安全宣传和安全教育,提升现场管理人员和施工人员的安全意识,共同营造安全和谐的施工环境^[4]。2)加强现场指挥和计划管理。施工现场的指挥和计划管理是建筑工程安全管理中的重要环节。需要在工作地点设置现场指挥台,对现场施工进行调度和安排;制定合理的施工计划,环节安排等,确保施工现场的顺利进行。

3.7 完善防护措施

建筑工程是一个危险的行业,施工现场有很多安全隐患。为保障施工人员的身体安全和生命安全,需要完善防护措施,从而降低施工风险。下面是一些完善防护措施的方法:1)严格落实劳动防护用品。在施工现场,每一位施工人员都应该严格落实劳动防护用品的使用。例如安全鞋、防护手套、口罩、护目镜、耳塞等劳保用品的配备,确保每位施工人员都有必要的劳动防护用品支持,防止外界环境危害对施工人员的伤害。2)落实行业安全标准。施工防护措施需要依据行业安全标准进行落实,例如建筑施工中应注意建筑保温、防止隐蔽工程和高空作业等重点内容。针对不同场所和不同情况,要采取相对应的安全措施,确保施工现场的安全运行。3)加强设施的安全防护。在施工现场中,需要加强对现场基础设施的安全防护。例如对现场的道路交通进行规划

和管制,定期检查场地内防护设施的质量和状况,以保障施工现场的安全。

3.8 保障设备性能良好

建筑工程安全管理离不开设备的保障和管理。不仅需要确保设备质量过关,使用寿命长,同时还要加强对设备的维护和保养,确保设备能够在安全高效的状态下进行施工。下面是一些保障设备性能良好的措施:1)选购优质设备。选择优质品牌的设备是保障建筑工程施工安全的重要措施。优质设备在质量上能够保障,使用寿命长,更加稳定可靠。同时,在选购设备时也要根据施工环境和工程质量要求来选择合适的设备,确保适用于施工过程。2)加强设备示范操作及培训。新引进设备,也要对施工人员进行设备使用的培训。同时,加强设备示范操作,确保每位施工人员能够熟练掌握设备的运行和操作,从而保障整个设备系统的运行效率和安全性。3)定期进行设备检查和维护。定期对设备进行检查和维护,确保设备能够在良好的技术状态下工作,也降低了设备故障和损坏的风险。定期检查设备的性能、机械和电气部件是否正常,根据现场情况加强油极清理、过滤器更换、换气扇清洗等维护工作,对设备进行充分的维护保养。

结语

在新时代下,建筑工程管理中安全管理是保证工程质量和工程效益的关键环节。通过加强安全管理,可以有效降低施工事故的发生率,保障人员健康安全,从而保证工程的正常进行。具体来说,这需要做好施工场地的管理、加强安全法制建设、保障设备性能良好等。同时,在实际操作中还要结合个体工作场景、具体措施来落实,才能够取得良好效果。

参考文献

- [1]王洪威,蔡良清.新时期工程建设安全管理研究[J].财经与建设,2021,26(3):45-49.
- [2]胡明,魏卫东.加强建筑施工安全管理的策略研究[J].中国安全生产科学技术,2021(2):103-107.
- [3]邓玉林.建筑工程安全管理实施策略研究[J].建筑科技,2021(4):21-23.
- [4]马家华,欧阳文.建筑工程施工现场危险源识别与安全管理研究[J].中国安全生产科学技术,2020(12):160-164.