

分析建中工程施工安全管理难点及应对措施

孙方勇 刘凤娇 张 扬

青岛北政市政工程养护建设有限公司 山东 青岛 266000

摘要: 建筑工程施工安全管理面临施工人员流动性大、管理难度大,现场环境复杂多变,安全管理制度不完善与落实不到位,以及安全管理意识薄弱等难点。为应对这些挑战,应完善安全管理制度,强化责任落实,提高施工人员安全意识与技能,加强现场管理,增大安全投入,并建立健全施工安全监督机制。通过这些措施,确保施工安全,降低事故风险,保障建筑工程质量和进度。

关键词: 建筑工程施工安全;管理难点;应对措施

引言:建中工程施工安全管理是保障建筑工程顺利进行的关键环节。然而,在实际操作中,施工人员流动性大、现场环境复杂、安全管理制度执行不力等难点频现,严重威胁着施工安全。因此,本文旨在深入剖析这些难点,并提出针对性的应对措施,如完善安全管理制度、加强人员培训、优化现场管理等,以期为提高建中工程施工安全管理水平提供有益参考,确保施工安全与工程质量的双重保障。

1 建筑工程施工安全管理概述

1.1 建筑工程施工安全管理的定义

建筑工程施工安全管理是指在建筑工程项目建设中,为确保施工过程和人员安全,预防和控制施工中的安全事故,而采取的一系列组织、技术、经济和管理措施。它涵盖了安全规划、安全教育培训、安全监督、安全检查、应急响应等多个环节,旨在降低施工风险,保护施工人员和周围环境的安全。

1.2 安全管理在建筑工程施工中的地位与作用

在建筑工程施工中,安全管理处于至关重要的地位。它是保障施工顺利进行和工程质量的基础,也是预防事故发生、保护人员安全的关键。通过加强安全管理,能够及时发现并消除施工中的安全隐患,确保施工活动的顺利进行。同时,安全管理还能够提高施工效率,降低施工成本,增强企业的竞争力。在建筑工程施工中,安全管理的作用主要体现在以下几个方面:一是保障施工人员的生命安全,降低事故发生率;二是确保施工质量和进度,避免因安全事故导致的工程延期和质量问题;三是维护施工现场的秩序和稳定,提高施工效率;四是保障周围环境的安全,减少对周边居民和公共设施的影响。

2 建筑工程施工安全管理的难点分析

2.1 施工人员流动性大,管理难度大

(1) 施工人员的频繁更换导致安全管理难以持续。建筑工程施工中的一大特点是施工人员的流动性大,这不仅加大了管理难度,也使得安全管理难以持续进行。由于施工队伍经常变更,新的施工人员对施工现场的安全规定、操作规程等不熟悉,容易发生误操作,增加了安全风险。(2) 缺乏稳定性对安全培训效果的影响。施工人员频繁更换,导致安全培训难以形成长效机制。每次新人员加入,都需要重新进行安全教育和培训,这不仅增加了管理成本,也影响了安全培训的效果。而且,新人员往往缺乏实践经验和安全意识,对安全规定的理解和执行也存在偏差^[1]。(3) 临时性工作人员的安全意识不足。临时性工作人员通常没有接受过系统的安全教育和培训,安全意识相对薄弱。他们在施工现场往往更注重工作效率和进度,而忽视安全问题,从而增加了发生安全事故的可能性。

2.2 施工现场复杂性与密集性

(1) 现场环境复杂,作业空间狭小。建筑工程施工现场环境复杂,作业空间狭小,各种设备和材料堆放混乱,给安全管理带来很大挑战。在狭小的空间内,施工人员容易发生碰撞和跌倒等安全事故,同时设备运转和作业过程中的噪音、扬尘等也对施工人员的身体健康构成威胁。(2) 大量材料与人员聚集带来的安全隐患。施工现场常常聚集了大量的施工人员和材料,这种密集性增加了安全隐患。特别是在高空作业和地下工程等特殊环境中,一旦发生安全事故,后果往往十分严重。(3) 不同工种交叉作业,安全风险增加。建筑工程施工通常涉及多个工种交叉作业,如钢筋工、砌筑工、电工等。不同工种之间的作业方式和安全要求各不相同,若缺乏有效沟通和协调,容易发生安全冲突和事故。

2.3 安全管理制度不完善与落实不到位

(1) 管理制度缺乏系统性和全面性。部分建筑工程

施工企业的安全管理制度缺乏系统性和全面性，无法覆盖施工过程中的所有环节和人员。这使得安全管理存在漏洞和盲区，容易发生安全事故。（2）安全管理责任落实不到位。安全管理责任落实不到位是建筑工程施工安全管理中的一大难点。一些企业虽然制定了完善的安全管理制度，但在实际执行中往往流于形式，缺乏有效的监督和考核机制。这导致安全管理制度形同虚设，无法发挥应有的作用。（3）监管力度不足，难以发现潜在隐患。建筑工程施工过程中的安全隐患往往隐藏在细节之中，需要专业的监管人员进行深入细致的排查。然而，由于监管力度不足，一些潜在的安全隐患难以及时发现和处理，从而酿成安全事故^[2]。

2.4 安全管理意识薄弱

（1）企业与施工人员对安全管理重视不够。一些企业和施工人员对安全管理的重要性认识不足，缺乏必要的安全意识和责任感。他们往往将安全管理视为一种附加的工作，而非必要的管理环节。这种思想观念的误区使得安全管理难以得到有效落实。（2）安全投入不足，安全设施缺失。由于安全管理意识薄弱，一些企业在施工过程中的安全投入不足，导致安全设施缺失或不完善。例如，一些施工现场缺乏必要的安全防护设备、警示标志等，给施工人员的人身安全带来极大威胁。

2.5 施工工期与成本的双重压力

（1）缩短工期带来的安全风险。在激烈的市场竞争环境中，一些施工企业为了赶工期、降低成本，往往忽视安全管理。他们通过缩短工期来压缩成本，但这样做却增加了安全风险。在紧张的工期压力下，施工人员往往容易疲劳、疏忽大意，从而发生安全事故。（2）降低成本导致的施工材料与设备质量问题。降低成本是施工企业追求经济效益的重要手段之一。然而，一些施工企业为了降低成本，不惜采购劣质材料和设备。这些材料和设备在使用过程中容易发生故障和损坏，给施工人员的人身安全带来极大威胁。

3 建筑工程施工安全管理应对措施

3.1 完善安全管理制度，明确责任落实

（1）建立健全安全管理制度体系。为加强施工安全管理，首要任务是建立健全一套完整的安全管理制度体系。这套体系应涵盖安全生产的各个方面，包括但不限于安全操作规程、安全教育培训制度、安全检查与隐患排查制度、应急预案与响应机制等。通过制定这些制度，可以为施工安全管理提供明确的指导和依据，确保各项安全管理措施得以有效落实。（2）强化安全责任落实，实行责任追究制度。安全责任是施工安全管理的重要

基石。要明确各级管理人员和施工人员的安全责任，并将其纳入绩效考核体系。同时，建立责任追究制度，对违反安全规定、造成安全事故的责任人进行严肃处理，以此强化安全责任的落实。这有助于形成“人人讲安全、事事为安全”的良好氛围。（3）加强安全监管，确保制度得到有效执行。安全监管是确保安全管理制度得到有效执行的关键。要建立完善的安全监管体系，明确监管职责和流程，确保监管工作有序开展。同时，要加强对施工现场的巡查和检查，及时发现和纠正安全隐患，确保各项安全管理制度得以严格执行。

3.2 提高施工人员安全意识与技能

（1）加强安全教育和培训，提升施工人员的安全意识。安全教育和培训是提高施工人员安全意识的重要途径。要定期组织安全教育和培训活动，向施工人员传授安全知识和操作技能，帮助他们树立正确的安全观念。培训内容应涵盖安全法规、操作规程、应急处理等方面，确保施工人员能够全面了解安全知识，提高自我保护能力。（2）组织定期和不定期的安全演练，提高应对突发事件的能力。安全演练是检验施工人员应对突发事件能力的重要手段。要定期组织消防演练、坍塌事故应急演练等安全演练活动，让施工人员熟悉应急预案和处置流程。通过演练，可以发现存在的问题和不足，并及时进行改进和完善，提高施工人员的应急响应能力和自救互救能力^[3]。（3）鼓励施工人员学习和掌握先进的施工技术和安全操作方法。随着建筑业的不断发展，新的施工技术和安全操作方法不断涌现。要鼓励施工人员积极学习和掌握这些先进的技术和方法，提高他们的技能水平和安全素养。同时，要加强对新技术、新方法的培训和推广，确保施工人员能够熟练掌握并正确应用。

3.3 加强施工现场管理

（1）优化施工现场布局，确保作业空间充足。施工现场布局的优化是提升安全管理水平的重要措施。施工企业应根据施工现场的实际情况，合理规划施工区域和作业空间，确保施工人员有足够的作业空间进行安全操作。同时，应合理规划材料堆放区域和机械设备停放区域，避免材料堆放混乱和机械设备无序停放带来的安全隐患。（2）合理安排施工工序，避免交叉作业带来的安全隐患。在施工过程中，不同工种之间的交叉作业往往带来较大的安全隐患。为减少这些隐患，施工企业应合理安排施工工序，尽量将不同工种的作业时间错开，避免或减少交叉作业。对于必须进行的交叉作业，应设置专门的安全管理人员进行现场协调和监督，确保施工过程中的安全。（3）增设安全防护设施，提高施工现场的

安全保障水平。安全防护设施是保障施工人员安全的重要手段。施工企业应根据施工现场的实际需求,增设必要的安全防护设施,如安全网、安全带、防护栏等。同时,应定期对安全防护设施进行检查和维护,确保其完好无损、有效可靠。

3.4 加大安全投入,提高安全管理水平

(1) 增加安全设施的资金投入,确保安全设施完备有效。安全设施是保障施工安全的基础设施。施工企业应增加对安全设施的资金投入,确保施工现场的安全设施完备有效。这包括购买高质量的安全防护用品、设置完善的安全警示标志、配备必要的安全检测设备等。

(2) 引进先进的安全管理软件和技术,提高安全管理信息化水平。随着信息化技术的不断发展,施工企业可以引进先进的安全管理软件和技术,提高安全管理的信息化水平。通过安全管理信息系统,施工企业可以实时掌握施工现场的安全情况,及时发现和处理安全隐患。

同时,还可以利用大数据分析等技术手段,对施工过程中的安全风险进行预测和评估,为安全管理提供科学依据^[4]。(3) 定期开展安全检查和评估,及时发现并消除安全隐患。安全检查和评估是发现和处理安全隐患的重要手段。施工企业应定期组织安全检查和评估活动,对施工现场进行全面的安全检查。检查内容包括但不限于施工设备、安全防护设施、施工人员操作等方面。对于发现的安全隐患,应及时制定整改措施并督促整改到位,确保施工安全。

3.5 加强施工安全管理监督机制

(1) 建立健全施工安全监督机制,确保施工安全管理工作的有序开展。施工安全管理监督机制是保障施工安全管理工作有序开展的重要保障。施工企业应建立健全施工安全监督机制,明确监督职责和流程,确保施工安全管理工作的有序开展。同时,应加强与政府监管部门的沟通和协作,共同推动施工安全管理工作的

发展。(2) 加强监管部门的执法力度,对违规行为进行严厉打击。政府监管部门在施工安全管理中发挥着重要作用。为加强施工安全管理,监管部门应加大执法力度,对违反安全规定、造成安全事故的施工单位进行严厉打击。通过行政处罚、吊销资质等措施,震慑和惩罚违规行为,提高施工单位的守法意识和安全意识。(3) 鼓励社会公众参与施工安全监督,形成社会共治的良好氛围。施工安全不仅关系到施工单位的利益,也关系到社会公众的切身利益。因此,应鼓励社会公众积极参与施工安全监督,形成社会共治的良好氛围。可以通过设立举报渠道、开展公众宣传等方式,提高社会公众对施工安全的关注度和参与度。同时,对于公众举报的违规行为,监管部门应及时进行处理和反馈,增强公众对施工安全监督的信任和支持。

结束语

综上所述,建中工程施工安全管理面临诸多挑战,但通过完善管理制度、提升人员安全意识、强化现场管理等一系列措施,我们能够有效应对这些难点。未来,随着建筑行业的发展和技术的进步,我们应持续优化和创新安全管理手段,推动施工安全管理的智能化、精细化发展,为建筑工程的安全、高效建设提供坚实保障,共创建筑行业的安全发展新篇章。

参考文献

- [1]张庭.建筑工程施工中安全施工管理的重要性探讨[J].砖瓦,2021,(10):95-96.
- [2]万伟平.建筑工程施工安全管理中的若干问题及处理措施探究[J].江西建材,2019,(12):169-170.
- [3]李倩.简析建筑工程管理过程中的困难及优化措施[J].建材与装饰,2019,(13):182-183.
- [4]钟祥.建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策[J].建材与装饰,2019,(18):155-156.