

建筑工程施工中安全管理重要性及措施

鲁希峰

济南鑫茂新兴科技产业园置业有限公司 山东 济南 250000

摘要: 建筑工程施工安全管理是提高施工安全水平的重要手段。正确实施建筑工程施工安全管理,可以有效减少施工事故的发生,保障施工安全,保护工人身体健康,促进施工进度,提升工程质量。本文将探讨建筑工程施工中安全管理的重要性和相关措施。

关键词: 建筑工程; 施工; 安全管理重要性; 措施

引言: 在建筑工程施工过程中,工人往往需要在高处作业、使用大型机械、接触电器设备等高风险作业之中。因此,建筑工程安全管理是非常重要的。施工安全管理,是指通过合理的规划、组织、管理和控制等手段,降低施工事故发生概率,保障施工过程中工人人身安全。而且,施工安全管理也有助于提高工程进度,保障工程质量,降低施工成本等方面发挥重要作用。

1 建筑工程安全管理的重要性

在建筑工程安全管理中,建筑施工安全控制是最为重要和关键的,因为建筑施工是一个压力很大、环境复杂、人员众多的工作场所,如不进行有效策略和措施的安全管理,将会对相关的工作人员及周边群众的生命财产安全构成威胁。具体来说,建筑工程安全管理的重要性主要体现在以下三个方面:

首先,建筑工程安全管理是保障工人安全的重要手段。建筑工程是一个技术密集,人力密集,工期长、工种多,工人面临的安全隐患明显高于其他领域,如不强化施工安全管理,将无法有效防范建筑工人在作业中,被物体击中、跌倒、滑倒等安全事故事件的发生。

其次,建筑工程安全管理是防范建筑质量问题的重要手段。建筑质量是严重关系到人们生命安全的问题^[1]。建筑工程安全管理能有效防止建筑施工中常常存在的施工程序漏洞,操作不当等问题,从而避免建筑质量问题的发生。

最后,建筑工程安全管理是规范建筑施工的法律途径。政府发布的建筑安全管理相关的法律、法规,制定建筑施工安全标准都是为了规范建筑工程的施工,从而保障建筑安全。这些法律、法规和标准需要具体的管理者和施工方遵守,如果违反规定,将会被法律追责。

建筑工程安全管理的重要性不言而喻,只有确保建筑施工全过程的安全稳定,才能在保障建筑质量的同时,保障人员生命财产安全。

2 建筑施工安全管理中存在的问题

2.1 建筑施工现场安全管理不规范

建筑施工现场安全管理是建筑工程施工过程中必不可少的一环。然而,由于各种原因,建筑施工现场安全管理存在许多问题。这些问题可能导致工人安全受到威胁甚至导致事故的发生。因此,建筑施工现场安全管理的规范化非常重要。首先,建筑施工中的各个阶段都与安全管理相关联。在建筑施工过程中,各种机械设备、工具、材料等会不断出现,这些因素都会影响到工人的安全。如果没有规范的安全管理,建筑施工过程中可能会出现伤亡事故。其次,建筑施工现场的环境也是关键。在建筑施工现场上,必须有合理的道路交通安排、施工区域的规划和清理、作业区域的围栏和标志、及其它一些较为基础和简单的安全措施。这些安全措施能够有效地保证工人的安全^[2]。最后,建筑施工现场安全管理应该要有专人监督。这些专人应该具备相应的专业知识和技能,保证建筑施工现场的安全管理规范化。除了监督的角色外,他们同时也要能够针对现场出现的各种问题及时迅速的做出正确的应对措施。

2.2 施工现场机械设备防护质量和操作不规范

施工现场是一个危险的场所,机械设备在施工作业中扮演着重要的角色,但机械设备的防护质量和操作不规范也是导致事故发生的主要原因之一。因此,加强施工现场机械设备的安全防护和操作管理,对预防和减少事故发生有着重要的意义。一方面,机械设备的安全防护需要考虑设备本身的设计和制作,以及在安装和使用过程中的维护和保养。设备生产厂家应该按照国家的相关规定,对设备进行强制性检测,以确保设备的安全性符合标准。在安装和使用过程中,现场操作人员需要对设备进行日常安全检查,及时处理设备故障问题。同时,施工现场应该加强设备周边区域的安全防护,设置防护罩、隔离带、警示牌等安全设施,对未经授权人员

限制进入设备作业区域。这些防护措施能够有效地减少人员与设备接触时的风险。另一方面,机械设备操作人员需要经过专业的培训和考核,掌握正确的操作技能和安全知识,熟悉设备操作规程,严格遵守操作规范^[3]。在操作过程中,应该保持警觉性,避免心理放松,必须严格按照设备操作流程和标准程序入手。在无法避免的情况下,操作人员要穿戴符合规定的个人防护用品,同时要保证操作环境干燥、通风、亮度充足,避免操作过程中的滑倒、误伤等安全事件的发生。

2.3 施工安全管理水平低有待提高

施工安全管理是一个建筑工程中不可或缺的部分,它直接关系到施工人员的生命安全和建筑工程的质量。然而,在实际的工程中,施工安全管理水平往往不尽如人意,存在许多问题,需要进一步提高。首先,施工单位对安全管理的重视程度不够。有些施工单位将安全管理视为一项形式化的工作,往往只是为了满足相关规定的要求,而没有真正将安全管理作为一项必要的工作。这导致相关责任人员的安全意识不强,安全管理的措施也不太严格,容易发生安全事故。其次,施工现场的工作环境和条件往往比较复杂。建筑施工工作需要高空、深坑、地下等各种环境中进行,需要使用大量的机械设备和工具。如果没有严格的安全措施和操作规范,很容易引起各种伤害和事故。再者,施工管理人员的安全知识和技能水平也比较低。有些施工单位对施工管理人员的培训和教育投入不够,导致管理人员缺乏相关的安全知识和技能,无法有效地指导和管理工作^[4]。提高施工安全管理水平是一个持续不断的过程,需要相关部门、施工单位以及施工人员共同努力,才能够确保建筑工程的施工安全和质量。

3 建筑工程安全管理的优化策略

3.1 提高施工人员的安全意识

随着建筑工程行业的不断发展,施工现场安全问题成为了一个热点话题。为了保障施工人员的生命安全和财产安全,提高施工质量,建筑工程中的安全管理变得尤为重要。尽管全球的施工安全管理水平有了很大的进步,但是仍然存在着安全管理意识不高、安全措施不到位等问题。因此,提高施工人员的安全意识成为了当务之急。首先,施工公司应该加强员工的安全教育和培训。通过课堂教学、现场模拟等多种方式,提高员工的安全意识和技能,让员工真正认识到安全工作的重要性。同时,工人们在现场的实际经验也需要总结和分享,及时发现并改进安全管理的不足之处。安全教育和培训应该贯穿整个建设工程的周期。其次,施工现场应

该建立健全的安全机制,确保施工安全措施的实施和监督。建立安全检查和隐患排查制度,针对施工过程中的安全隐患进行有效的管理和处理。同时,对违反规定的行为及时进行纠正和处罚,严格执行安全管理规定和标准,确保施工现场的安全。最后,施工公司应该加强与各级监管部门的沟通和合作^[5]。积极响应政府的安全监管政策,参与相关安全管理组织和活动,分享安全管理的实践经验和成果。同时,监管部门也需要积极监督施工企业,确保安全管理工作得到有效实施。

3.2 建立健全施工安全管理体系

建筑工程安全管理是建立在施工现场的安全生产基础之上的,对于确保工人人身安全、减少工地安全事故的发生具有至关重要的作用。建立一个健全的施工安全管理体系,可以从制度、管理和教育等多个层面上保障施工安全,通过不断完善和强化安全管理机制,进一步提高工人的安全意识和工作效率,有助于保障建筑工程的质量、进度和效益,达到经济效益和社会效益的最大化。施工安全管理体系包括安全管理规章制度、安全组织机构和系列管理措施。要建立和健全这个体系,需要制定各种安全制度和规章,包括施工方案、安全生产责任制度、事故应急预案、消防安全管理制度等,确保每个工作环节的安全得到保障。同时,安全组织结构也是施工安全体系的重要组成部分。要在现场建立完整的安全监管机构,为现场的安全生产提供保障,如设立现场安全管理岗位、建立安全督导队伍等。这些利用好安全组织结构的措施,可以进一步确保健康、安全、有序实施施工作业。此外,施工现场上还需要进行系列管理措施的实践,通过工程管控、技术保障和培训教育等措施,提高工人的安全意识。比如,要制定完备的关键工序安全技术措施,并落实好;要为工人提供完整的安全培训课程,包括安全知识、现场操作要点等方面的培训,将安全防范意识贯穿工人的日常工作,提高他们的安全素质和风险防范能力;在每一个工程节点要进行安全评估和验收,确保施工现场环境的安全水平得到保障^[6]。建立健全施工安全管理体系是保障施工现场安全的重要措施。只有通过各项措施的落实,才能真正加强建筑安全管理工作,确保施工领域的安全与稳定。

3.3 加大安全投入力度,降低安全事故的发生率

为了保障建筑工程的质量和进度,提高施工效率,稳定工人队伍,保护工人身体健康和生命安全,建筑工程安全管理显得格外重要。本文将从加大安全投入、建立安全管理体系、提高施工人员安全意识等几个方面探讨建筑工程安全管理的重要性,并介绍如何提高安全管

理水平,有效预防和降低安全事故的发生率。重视安全投入加大安全投入力度是保障施工安全的基本保障。在建筑工程施工过程中,安全投入应当得到足够关注,建筑企业需要按照国家标准和法规,制定安全标准和安全措施,建立行业安全保障基金和保险机制等措施,有效引导施工方加强安全投入,落实施工安全管理。建立安全管理体系建立安全管理体系是确保施工过程中安全性的基石^[7]。在建立安全体系时,应明确组织机构、工作流程、安全管理文件等方面的要求,同时要将施工方面的安全管理纳入体系范围之内,切实各项制度、规定落实到位。提高施工人员安全意识提高施工人员的安全意识是保障施工安全的关键。建筑企业应按照相关规定,为施工人员提供培训和考核,让他们了解施工中的安全知识和需要遵循的安全程序,提高施工人员的安全意识和责任感。预防和降低事故发生率预防和降低事故发生率是最终目标。除了健全的安全管理体系和完备的安全技术措施外,预防和降低事故发生的关键还在于加强安全监管、完善应急机制和加强宣传教育等方面。通过加强安全监督和检查,督促建筑企业落实责任、落实细节,切实确保施工安全;完善应急措施,以最快速度有效处理安全事故,保证人员生命财产安全;加强安全宣传教育,强化安全信念,培养安全文明习惯和正确安全思想,人人都知道安全重要,才能有效预防和降低事故发生率。

3.4 加强施工现场机械设备管理

施工现场机械设备是现代建筑施工中不可或缺的重要工具。然而,机械设备的操作与管理过程中存在种种隐患,给现场工人的生命财产安全造成极大的威胁。因此,加强施工现场机械设备管理是十分必要的。

首先,要对施工现场的机械设备进行严格的审批、选型,只有从源头上杜绝安全隐患的产生,才能真正保障安全生产。此外,对机械设备的检测与维护也是至关重要的,必须定期进行检查和保养维护,发现问题及时解决^[8]。

其次,加强机械设备操作人员的培训和安全教育,让他们了解设备的设计原理和操作要求,掌握正确的操作方法,遵照操作规程操作,不私自调节或修改机械设备,减少设备故障的发生。

最后,建立健全机械设备管理制度,规定机械设备的操作方法、安全操作要求,加强对机械设备的管理,落实责任,对于操作不规范、违反操作规程,或机械设备存在质量问题要及时禁止使用,以防止因机械设备问题导致施工现场安全事故的发生。

总之,加强施工现场机械设备管理,是提高施工现场安全管理水平的重要举措,必须重视和加强,为施工现场的安全生产保驾护航,减少安全事故的发生。

结语

建筑工程施工中安全管理必须得到重视,只有保障了施工人员的安全和身体健康,认真履行安全管理的职能和责任,才能实现建筑工程施工的安全和高效,避免不必要的经济负担和其他损失。

参考文献

- [1]张永见.建筑工程施工安全管理探析[J].广东建设科技,2020(7):219-220.
- [2]周亮,王建华.建筑工程施工安全管理措施研究[J].神华集团学报,2020,22(2):43-48.
- [3]孙艳春,周建.建筑工程施工安全管理探析[J].安全与环境学报,2020(2):75-81.
- [4]邱小勇,王兵.建筑工程施工安全管理的思考与探索[J].住宅科技,2020,18(6):22-24.
- [5]陈志伟,程瑞松.建筑工程施工安全管理措施的研究与分析[J].安全,2020(5):168-170.
- [6]黄鹤,吴兵.建筑工程施工安全管理及应对策略[J].工程建设与设计,2020(4):81-83.
- [7]胡春立,周尚钧.浅谈建筑工程施工安全管理及其对策[J].建筑材料与结构,2020(5):220-223.
- [8]钱仲达,史天.建筑工程施工安全管理现状与对策研究[J].中国建筑科技,2020(11):47-50.