

建筑工程安全生产管理及消防保证措施研究

冉 娟

高驰国际设计有限公司 重庆 400000

摘要: 建筑工程是一项高风险、高危险性的行业, 安全生产问题一直备受关注。建筑工程的安全生产管理和消防保障措施, 直接关系到人民群众生命财产安全, 也是保障国家重大工程质量、完成建设目标、提高社会信任度的必要措施。然而, 由于建筑工程领域具有高度的复杂性和多变性, 产生了许多安全隐患和事故。因此, 学术界和实践界都在积极探索建筑工程安全生产管理及消防保证措施的有效方法, 旨在推动建筑工程领域的持续发展, 减少生产安全事故发生的概率。本论文旨在对当前建筑工程领域的安全生产管理和消防保障措施进行研究, 剖析问题所在, 探讨有效解决方案, 为建筑工程领域安全生产提供新思路、新方法和新方向。

关键词: 建筑工程; 安全生产管理; 消防保证措施

Research on Safety Production Management and Fire Protection Assurance Measures for Construction Projects

Juan Ran

Gaochi International Design Co., Ltd. Chongqing 400000

Abstract: Construction engineering is a high-risk and high-risk industry, and safety production issues have always been a concern. The safety production management and fire protection measures of construction projects are directly related to the safety of people's lives and property, and are also necessary measures to ensure the quality of major national projects, achieve construction goals, and enhance social trust. However, due to the high complexity and variability in the field of construction engineering, many safety hazards and accidents have arisen. Therefore, both academia and practice are actively exploring effective methods for safety production management and fire protection measures in construction projects, aiming to promote sustainable development in the field of construction engineering and reduce the probability of production safety accidents. This paper aims to study the current safety production management and fire protection measures in the field of construction engineering, analyze the problems, explore effective solutions, and provide new ideas, methods, and directions for safety production in the field of construction engineering.

Keywords: Architectural engineering; Safety production management; Fire protection assurance measures

引言:

在当前城市建设飞速发展的大环境下, 各地建筑工程项目不断增加, 建设规模亦得到了较大发展, 并伴随多种新材料的出现、采用了新技术和新结构, 建筑工程行业已经有了很大的进步。但是大部分参建单位并没有能不断加强对于建筑工程施工现场消防安全管理的关注和创新, 以致于近些年来, 许多地方的建筑工程施工现场都发生过火灾, 这样不仅使参建单位蒙受重大经济损失, 还对社会的稳定发展带来严重的影响。因此, 为能促进整体产业健康发展, 有关建筑单位和企业必须要对

施工现场的消防安全管理工作引起重视, 并且针对建筑工程项目实际特点, 结合施工现场具体情况, 对可能出现的消防安全隐患进行深入剖析, 采取有效管理措施加以解决, 唯有如此, 才能切实保证建筑工程项目的顺利完成。

一、建筑工程安全生产管理的意义

建筑工程安全生产管理是指对建筑工程施工过程中的安全问题进行全面管理和监督, 保证建筑工程的安全生产与建设方案设计要求的有效实施, 从而预防和避免建筑工程中可能发生的安全事故和伤亡事故。建筑工程

安全生产管理对促进建筑行业可持续发展,保护广大工人和施工人员的安全,维护社会安全与稳定,具有重要意义。首先,建筑工程安全生产管理能够保障施工现场的安全性,减少安全事故的发生。建筑施工现场存在诸多危险因素,如高空作业、机械设备操作、危险品存储等。通过安全生产管理,规范施工现场作业行为,梳理施工环节中的安全问题,加强管理措施和技术措施,有效地消除或降低安全隐患,从而提高施工现场的安全水平,降低人员伤亡事故的发生率。其次,建筑工程安全生产管理能够提高建筑项目的品质,促进行业可持续发展。通过安全生产管理,对建筑材料、设备等方面的选择和使用进行严格把关,保障建筑工程的品质和安全性。同时,将安全生产管理纳入项目管理中,可以有效提高行业的安全意识和安全文化,促进行业规范化、标准化发展,确保行业持续健康发展。最后,建筑工程安全生产管理能够有效地保障工人和施工人员的健康,维护社会安全和稳定。建筑工程作为一项高风险、高技能、高要求的工程,工人和施工人员在作业过程中面临着巨大的安全风险和身体压力。通过建筑工程安全生产管理的有效实施,保障员工的身体健康和生命安全,提高工人和施工人员的生产积极性和能力,从而为国家社会的稳定和发展做出贡献。总的说来,建筑工程安全生产管理不仅能够有效保障建筑项目的安全性和品质,促进行业可持续发展,还能够保障工人和施工人员的身体健康和生命安全,维护社会安全和稳定。因此,建筑工程安全生产管理的意义重大,需要广泛引起行业相关人员和政府部门的重视和关注。

二、建筑工程安全生产管理现状

建筑工程安全生产管理是建设行业中至关重要的环节,涉及到人员的生命安全和财产安全。然而,目前在建筑工程安全生产管理方面还存在着不少问题。

1. 安全管理不规范

安全管理不规范的问题不仅存在于一些施工单位中,在建设工程的各个环节中都可能存在。这一问题主要表现在以下几个方面:(1)缺乏完善的管理制度和流程:一些施工单位可能没有完善的安全管理制度和流程,没有明确的责任分工和 workflow。这样容易导致管理混乱,各项工作没有得到协调和有效的执行,安全隐患得不到及时发现和处理。(2)安全管理不到位:有些施工单位在落实安全管理方面不够到位,安全方案和措施未得到全面执行。例如,一些重点安全任务的计划安排不周,安全专项方案的制定和落实不及时,安全督导和检

查的力度不够等。(3)安全检查不尽责:另外,有的管理人员在安全检查中没有尽到应有的职责,存在疏漏或者随意性,没有对安全隐患及时发现、记录、报告和整改。这样容易造成事故的发生,对项目安全造成严重威胁。(4)人员安全意识不高:此外,还有一些工作人员对建设项目中的安全隐患认识不足,缺乏安全操作和救援技能,无法有效应对突发安全事件,这也是管理混乱和事故发生的重要原因。

2. 安全机制落实不严格

在建筑工程安全管理中,机制落实不严格是存在的难题之一。具体表现在以下几个方面:(1)政策法规不具体明确,落实难度较大。在安全生产领域,该领域的法律和法规往往过于笼统和模糊,缺乏具体的指导意见和操作规范,导致企业难以正确理解和实践。(2)机制落实不细致,层层责任制不明确。在企业内部,除了对安全生产的推广宣传,也应建立完善的安全培训 and 应急演练机制,使员工能够更好地掌握安全知识和技能,并提高应对突发事故的能力。如果这些机制不能够得到充分实施和落实,那么整个建筑工程安全管理就无法最终确保。(3)监管机构对企业安全生产把关不严。监管机构在工程安全生产领域起着重要作用,但由于监管机构制度和安全管理机制不够完善,导致了許多涉及安全生产的事情无法被有效解决。同时,监管机构的抽查检查也缺乏严格性,往往只是简单的形式主义,没有形成有效的干预机制。

三、提升建筑安全生产管理水平的措施

1. 强化安全培训

建筑安全生产是一个艰巨而重要的任务,它不仅涵盖了固定基础设施,建筑物和工业设置的建造,也需要维护其在建造和运作过程中的安全。在建筑安全生产管理体系中,强化员工安全培训是非常关键的一环,是提高员工安全意识和防范能力的重要途径。随着建筑工程越来越复杂,特别是高层建筑和大型工程日益增多,对员工安全培训也提出了越来越高的要求。因此,建立全面的安全知识体系,对员工进行全面的安全生产知识培训,定期组织安全知识培训班,培训内容包括各种安全知识和操作规程,是非常必要的。安全生产知识体系应该是以灵活性和实效性为导向的。针对不同的建筑工程,有不同的安全管理措施和要求。因此,安全生产知识体系应当根据不同的建筑工程类型,结合当地的自然环境、文化差异、社会需求等各种不同因素,制定出更为适合的安全知识和规程,从而使培训更具有个性

化和针对性。安全教育培训是一项系统的学习过程，因此在培训过程中，必须尊重学生的不同背景、经验和能力，基于这些因素，进行灵活的课程设置。不仅仅是模拟讲解，更要以现场培训、演练、反馈等形式，提升员工在建筑施工中的判断能力，从而更加有效地降低安全事故发生的概率。在建筑施工过程中，员工对于各种职业安全问题的态度、行为和经验等都会对安全生产产生影响。因此，在整个培训过程中，强调员工的安全意识和责任感非常重要。通过职业卫生和安全培训，员工可以对于安全工作的重要性有更深入的了解和认识，同时也可以提升其安全意识和责任感，减少发生安全事故的概率。

2. 严格奖惩机制

在当前安全生产环境下，建筑企业应提高其对安全管理的重视和认识，通过制定严谨的奖惩制度来刺激施工人员的工作积极性和热情，并进一步促进建筑施工的安全生产。在此过程中，政府和有关部门也应依据现行的建设模式，确保项目的建设质量达到预期目标的同时尽量节约资金，从而保障整体的经济效益。奖惩机制对于建筑工程行业的长期、稳定发展起到了至关重要的作用。

3. 提升施工人员的综合素质

提升施工人员的综合素质是建筑工程安全管理的重要环节之一，为此，以下是有效的措施：第一，定期进行安全教育培训。施工人员应接受适时、全面的培训，加强工人安全意识和安全操作常规的理解，以避免出现意外事故。第二，建立岗前教育制度。在施工前，应对工人进行岗前集训，向其传达岗位要求、安全标准、操作方法和注意事项等方面的知识，加强施工人员的安全意识和责任感。第三，完善插班人员交接制度。针对插班换班进行交接的情况，建立完善的制度，彻底掌握施工现场的情况，同时厘清每个工人的职责，保证安全生产的稳定性。第四，落实管理责任制。对建筑工程安全生产工作，全面落实各类责任制，让管理人员、监理人员及施工人员均意识到自己应尽的职责和安全标准。对于责任不落实的行为，依据奖惩机制进行受到惩处。第五，严格执行安全检查制度。落实定期、不定期的安全检查制度，对施工场地和机器设备进行检查，发现隐患立即处理，以避免安全问题成为事故问题。提升施工人员综合素质需要从多个方向入手，强调安全理念的培训、监督安全操作方法的执行以及有效的管理机制的落实等多个环节。

四、加强建筑工程消防保障的措施

加强建筑工程消防保障是保障人民财产安全和生命安全的重要任务。在建筑工程中，消防设施的安装和管理是保证建筑物消防安全的重要措施。除此之外，还有其他一些措施可以帮助加强建筑工程消防保障。

1. 强化消防设施建设

建筑物的消防安全是保护人员生命财产安全的重要一环，建设强大的消防设施是防止火灾事故的必要手段。消防设施建设包括建筑物的消防器材、消防水源、消防通道、消防电源、消防报警设备等，这些设备的合理配备和完善管理都能够有效控制火灾的发生并避免灾害的扩大。首先，建立健全消防应急预案和应急预案系统是消防设施建设的关键步骤。通过制定消防应急预案，可以提前预测可能发生的火灾事故并采取措施进行防范。预案应该根据不同建筑结构和火灾风险情况进行编写，具体安排应急疏散路线、疏散时间和消防器材的布置等，以确保员工安全疏散和火灾扑灭所需的及时支持。再次，消防通道坍塌、防火隔离、疏散指示标识、消防电源等建设的要求也需要被重视。建筑物的消防通道主要针对于疏散人员的安全性和通畅性进行设计。防火隔离主要通过构建防火墙、防火玻璃和防火门实现防止火灾扩大。而疏散指示标识、消防电源，也是消防设备建设中不可缺少的重要环节。

2. 强化消防安全培训

加强消防安全培训是提高人员消防安全意识和专业技能，提升消防安全管理效率的重要举措。出现火灾事故是因为人员引起的不平常事件，因此强调员工的安全意识和责任感非常重要。建筑企业可以加强员工消防安全知识和操作技能等方面的培训，包括“消防设备使用、事故应急预案”等方面，以提高员工的消防安全意识和操作技能。通过定期的消防安全培训，人员将具备掌握紧急情况和处理应急火警的能力。

消防设施建设是非常重要的，其可以避免火灾事故的发生和扩大，保护人员生命财产安全。在建设和管理消防设施时，更需要注重预防和防范，提高人们的安全意识，确保消防设施设备的稳定性和可靠性。只有这样，我们才能够有效的维护建筑物的消防安全，确保员工的人身安全和企业的正常运营。

3. 做好用电、用火、用气及易燃易爆物品的管理

在建筑工程施工过程中，涉及用电、用火、用气的作业环节非常重要，但同时也存在许多易燃易爆危险物品，这些环节一旦管理不善，就很容易导致火灾事故，

给施工带来严重的后果。因此,在开展消防安全管理工作时,需要对这些内容进行高度的关注和有效的管理。在进行动火作业之前,必须对施工现场的易燃易爆危险物品进行全面的清理,确保作业现场的安全;同时,对动火操作人员的资格证和作业许可证进行检查,禁止非专业人员进行动火操作,以确保作业人员的专业素质。在进行用电、用气等作业之前,应先严格检查施工现场的用电设备、用电相关设施的设计、使用以及维护是否符合国家标准,确保操作无风险。在管理易燃易爆危险物品时,需要将其分类,并安排专门的库房进行储存,库房内应配备相应的灭火器材,并保持良好的通风环境,以确保危险物品在不使用时的安全存放。综上所述,对建筑工程施工环节中的涉及用电、用火、用气等作业要点,需要进行全面、规范和有效的管理和监控,以确保施工过程的安全和顺利进行。

五、结束语

在建筑工程安全生产管理和消防保证措施的研究中,我们可以看到,保证安全以及预防潜在危险的发生始终是非常重要的。建筑工程涉及的领域较广,需要引入高水平技术和先进的管理理念,不断加强对工程安全生产

管理和消防保证措施的研究和推广,加强企业的消防建设,提高员工的安全意识和应急能力。只有这样,才能在建设安全的过程中确保人民群众的生命财产安全和社会经济和谐可持续发展,实现合理化及生态化建设。因此,我们必须加强建筑工程安全生产管理和消防保障工作,针对可能出现的安全隐患和重点区域进行全面检查和整改,以实现安全生产和零火灾损失的目标。

参考文献:

- [1]陈一菲.浅谈建筑工程安全生产管理及安全事故预防对策[J].房地产世界,2022(11):74-76.
- [2]姬宇晨.建筑工程安全生产管理水平的提升方法思考[J].建材与装饰,2021,17(29):109-110.
- [3]王志萍.浅议建筑工程的施工质量及保障措施[J].科技创业家,2012(14):45.
- [4]陈洪亮.浅谈建设工程施工现场消防安全管理现状与对策[J].科技创新与应用,2013(10):198.
- [5]谭川.在建高层建设工程施工现场的消防安全管理研究[J].建材与装饰,2018(23):117-118.
- [6]王佳奇.试论建设工程施工现场消防安全管理[J].智能城市,2019,05(19):94-95.