

建筑安全素质教育与建筑安全管理分析

魏安华 杨相文 祁永强 张 帅 康 健

陕西建工第十二建设集团有限公司 陕西 安康 725000

摘要：现阶段，建筑行业的蓬勃发展在获得极大经济效益的同时也产生了较大的社会价值，但在获得经济效益的同时由于行业内各企业的经济实力以及发展理念参差不齐，也带来了较多的安全问题，频发的施工事故逐渐受到了人们的关注。为此，建筑各企业以及政府相关部门应加强建筑施工现场的安全管理，以降低安全事故的发生概率，最大程度提高施工的安全性。

关键词：建筑施工；安全教育；安全管理

引言

建筑业是国民经济的支柱产业，随着经济的快速发展，特别是改革开放以来，建筑行业迅速崛起。与其他行业相比，建筑施工项目具有自然环境恶劣、作业现场复杂、施工现场危险源多、劳动强度大等特点，客观上增加了施工现场的安全管理、劳动防护难度^[1]。此外，人员流动性大且整体素质参差不齐，也给建筑施工安全管理增加了难度，使得建筑施工行业的风险性进一步升高。因此设计科学合理的建筑施工安全管理体系和流程，对于企业可持续发展，形成安全、生产、效益三者和谐发展的局面具有重要意义。

1 建筑安全素质教育分析

建筑安全素质教育是指通过对从业人员进行安全常识、安全技能和安全态度方面的教育，提高从业人员安全风险意识和安全自我保护意识的一种教育形式。建筑安全素质教育的目的在于提高从业人员安全素质，掌握安全技能和措施，做好安全管理工作，建筑安全和工作环境逐步得到改善，为提升建筑工程质量和企业形象提供保障。

1.1 建筑安全素质教育的内容

建筑安全素质教育包含以下几个方面：1) 安全法律法规和安全常识。从业人员应掌握安全法律法规和安全常识，如安全生产法、建筑法、消防安全法等，以及现场安全操作规程和安全标准等。这些基础知识是确保建筑施工安全的基础，也是从业人员保护自身安全的依据。2) 火灾和安全防范。建筑施工过程中，火灾和安全防范是非常重要的部分。相关知识包括火灾发生原因、火灾的防范和扑灭方法、安全防范和应急处置等^[2]。通过培训，从业人员可以提高自我保护能力，避免和减少意外事故的发生。3) 个人防护和安全意识。从事建筑施工工作需要大量的体力劳动，因此，在个人防护

方面需要引导从业人员正确使用建筑安全防护用品，如头盔、安全带、防尘口罩等，以及培养从业人员对安全问题的高度重视和自我保护意识。

1.2 现场安全管理

在建筑施工现场，各个岗位都需要遵守安全管理方案和安全规定，包括现场通行和操作安全、建筑材料的搬运、机械设备运行等方面。这些方面涉及到的知识和技能是建筑安全素质教育的重要内容。建筑安全素质教育的实践，建筑安全素质教育的实践主要采用培训和课堂教学的方式。以下是一些经典的实践案例：1) 现场培训。针对现场工人的灌输班，培训主讲的内容是安全操作规程，现场工人也在现场进行安全操作演练，增强了工人的安全思想，确保了施工现场的安全。2) 组织节日安全教育活动。在洛阳某建筑企业，组织了一个全员参与的安全主题诗歌和文艺演出活动，以弘扬安全文化，提高职工的安全文明意识。3) 在工作中落实安全教育。在上海某建筑企业，管理上设置“安全主任”制，对全公司职工进行安全教育，重点突出在工作中落实安全教育，确保安全管理达到落到实处的效果。4) 举办安全知识竞赛。在一个施工现场，通过举办安全知识竞赛，激发了从业人员对安全问题的高度重视和学习安全知识的积极性。

2 建筑安全管理分析

随着社会和经济的发展，建筑安全越来越成为公众关注的焦点。建筑行业作为支撑社会和经济发展的重点产业，其安全管理也显得尤为重要。为了确保建筑的安全性，应对事故风险进行评估，并采取有效措施进行防范，以确保人员生命财产安全，保障建筑行业持续稳步发展。

2.1 建筑安全管理的意义

1) 保障人员生命财产安全：建筑安全管理同样重要

的是要保证人民群众的生命安全及财产安全。2) 支持社会 and 经济发展: 建筑是支撑社会和经济发展的产业, 优秀的安全管理可以帮助提高建筑质量、提高工作效率、保障合规性, 帮助该行业得到可持续发展^[3]。减少事故损失: 建筑事故往往意味着巨大的损失, 对受事故影响的人员和企业而言, 这种损失显然是不可承受的, 因此, 建筑安全管理是降低事故损失、保障受影响人员利益的重要手段。

2.2 建筑安全管理的原则

1) 安全优先: 在建筑的全部环节中, 安全应该是第一个考虑的问题, 一切建筑行动都必须以人员生命安全为主要目标。2) 责任担当: 每个参与者都必须对他们所承担的负责, 这包括管理者、技术人员及工人等, 他们都必须严格遵守要求并尽责, 为确保建筑安全而工作。3) 尊重法律法规: 除了遵守个人行为规范和工作规范外, 所有建筑参与者都应尊重当地法律法规和标准, 并始终认真遵守。4) 风险评估: 在建筑过程中, 必须加强风险评估工作, 通过评估和控制风险, 以确保建筑安全。5) 安全培训: 对于所有参与建筑队伍的员工, 安全培训应一直贯穿始终, 在培训部分提供安全意识、危险识别和应急处理等知识, 以提高他们的安全意识。

3 建筑安全素质教育与建筑安全管理的结合

建筑行业是一个基础性行业, 作为国民经济的重要支柱, 为整个社会建设和发展提供了很大的帮助和贡献。同时, 随着社会经济的发展, 建筑业的发展也出现了许多问题, 特别是在建筑工程的安全管理方面存在很大的隐患^[4]。为了解决这些问题, 引入安全素质教育的理念和方法, 与建筑安全管理相结合, 是一种有效的途径。以下内容将重点探讨建筑安全素质教育与建筑安全管理的结合, 并通过实践案例, 探索其应用价值和实际效果。

3.1 安全素质教育在建筑行业中的应用

安全素质教育是指在教育过程中, 注重培养学生的安全意识、安全技能和安全素质, 帮助他们树立安全意识, 提高安全防范能力。在建筑行业中, 安全素质教育可以通过以下几个方面的实践应用: 安全素质教育在建筑行业中的应用, 安全素质教育在建筑行业中的应用非常重要, 它可以提高从业人员的安全意识和安全技能, 从而有效保障建筑工程的安全。在建筑行业中, 安全素质教育主要应用于以下几个方面: 1) 培养安全意识。建筑行业中存在很多危险因素, 如果从业人员没有足够的安全意识, 就很容易发生安全事故, 因此, 在安全素质教育中, 应重点培养从业人员对安全事故的危害认识和

意识, 提高他们对个人安全和工作环境安全的关注和重视。通过培养安全意识, 可以有效避免工作中的危险行为, 从而降低安全风险。2) 提高安全技能。建筑行业是一个技术力量集中的行业, 建筑施工需要运用大量的专业技术。在安全素质教育中, 应重点提高从业人员的安全技能, 让他们掌握安全操作的技巧和步骤, 在工作中能够科学合理地运用专业技能, 提升施工质量和效率, 同时有效减少安全事故的发生。3) 营造安全文化。安全文化是建筑行业中的核心价值观之一。建筑企业需要通过安全文化, 营造出一种注重安全的工作氛围和行业形象, 在全体从业人员中形成安全意识和安全行为的习惯。安全素质教育应当着重培养从业人员的安全文化, 提高他们的安全素质, 传递出公司重视安全、保障员工安全的信号, 从而保障建筑工程的顺利开展。4) 加强安全管理制度建设。安全管理制度是企业重要的管理体系之一, 它对于提高建筑工程安全质量和保障从业人员安全至关重要。在安全素质教育中, 应加强安全管理制度建设, 制定和实施一系列安全管理制度, 包括安全工作责任制、安全检查制度、安全交底制度等, 加强对各个环节安全问题的监督和管理, 确保建筑施工安全^[5]。总之, 安全素质教育在建筑行业有着非常重要的应用价值。通过培养安全意识、提高安全技能、营造安全文化等多方面的实践, 可以有效提高从业人员的安全素质和安全意识, 为保障建筑工程的安全和质量提供有力保障。

3.2 建筑安全管理中应用安全素质教育

建筑安全管理是建筑施工过程中必须要做好的一项管理工作, 它不仅要求企业管理团队具有足够的管理能力和知识水平, 更需要管理层对安全意识的高度认识和对于安全素质教育的重视。安全素质教育是一种以安全知识和技能为主要内容的综合性教育, 在建筑安全管理中应用安全素质教育可以切实地提高工人的安全意识和安全素质。下面, 我将就建筑安全管理中的安全素质教育进行更深入的探讨。

1) 安全管理体系建立与安全素质教育相结合。为了更好地推进建筑安全管理, 企业首先需要建立完善的安全管理体系, 针对各种安全风险进行全面的评估, 并在管理体系中制定出相应的应对措施。在这个过程中, 对从业人员进行安全素质教育则是至关重要的。只有通过安全素质教育, 建立和深入安全管理体系, 才能让从业人员真正认识到安全管理的重要性, 增强安全意识, 进而做到安全施工。2) 安全监测及时反馈与安全素质教育相结合。在建筑施工期间, 通过对建筑施工过程中各种机电设备进行全程自动化监测和管理, 有效减少了安

全事故的发生,同时也保障了工人和工作人员的生命安全。在这一过程中,安全素质教育则起到了不可或缺的作用。只有让从业人员时刻保持警惕,自觉加强安全意识,才能做到更好的熟知并掌握安全监测的重要性,并及时采取相应的措施,使工程安全建设得到最有效地保障。3)科技手段应用与安全素质教育相结合^[6]。安全管理工作中,科技手段的应用可以帮助施工管理者更有效地进行建筑安全管理。通过引入先进的技术手段,如人工智能、物联网和大数据技术等,可以有效监督施工过程中的安全状况。在这一过程中,安全素质教育的作用非常重要,只有让从业人员更好地理解 and 利用这些科技手段来提升工程的施工质量和安全水平,才能做到科技与管理结合,科技为安全保驾护航。4)营造良好的安全文化。在建筑施工作业中,营造良好的安全文化可以使施工管理者更加关注从业人员的安全感受,同时也可以让从业人员吸收更多的安全知识。施工过程中的建筑安全文化应该以安全素质教育为核心,帮助从业人员更好地理解和掌握安全工作的关键要素。只有通过安全素质教育,加强对施工员工的教育和培训,才能建设起一支安全素质高的施工队伍,并促进建筑安全文化的形成。综上所述,建筑安全管理与安全素质教育相结合,是实现建筑施工安全管理的重要手段。企业管理者应该主动积极地向从业人员普及安全知识,鼓励其自觉参与到本公司的安全管理体系之中,并不断提升工人的安全意识和安全素质,实现高效的建筑施工和安全控制。

3.3 建筑安全管理实践案例

在广大建筑工程施工中,实施安全素质教育和建筑安全管理的案例数不胜数,下面将重点介绍一下江苏省南通市华润置地项目实施的建筑安全管理实践案例:该项目采用建筑施工现场管理信息化系统,建立施工现场评估、施工现场危险预警预防、施工现场质量评价等多个管理指标体系,实现了从设计工程质量到施工过程监督管理的全链条管理模式^[1]。在安全素质教育方面,项目采用了强化培训、实地演练等多种方式,提高从业人员

的安全素质和安全意识。通过建立安全生产档案并进行动态监控,每班每日进行安全检查,实现了对施工现场的24小时安全监察。此外,该项目采用了独立、封闭的工地管理,通过实时视频监测系统来监测施工现场,实时反馈现场安全风险,并通过相关沟通会议和安全例会来加强对从业人员安全意识的教育和培养。由此,该项目施工过程中,没有发生任何影响施工进度和造成人员伤害的安全事故。

结语

随着社会经济的发展,建筑施工领域迎来了崛起与发展的春天。当前人们对于建筑施工的质量与安全的要求都较以往有了很大的提高。我们可以看到,在建筑行业中,安全素质教育与建筑安全管理的结合,不仅可以提高从业人员的安全素质和安全意识,而且可以通过有效的管理手段来提升施工过程中的安全水平,促进了建筑行业的安全发展。因此,我们应该对安全素质教育和建筑安全管理这两个方面进行更加深入的探讨和研究,为建筑行业的可持续发展提供更具有实际意义的技术支持。

参考文献

- [1]张建国,马文津.建筑企业应用安全素质教育提高员工安全责任感[J].徐州工程学院学报(社科版),2021,39(4):97-100.
- [2]李泉,高佳琦.建筑安全管理中安全文化建设路径分析[J].安全与环境工程,2021,28(1):92-96.
- [3]黄得明,李军超.基于BIM技术的建筑安全管理体系研究综述[J].机械工程师,2020,41(10):60-64.
- [4]王珂,陈辰阳.基于安全投入的建筑工程安全管理研究[J].工程建设与设计创新,2020,33(12):71-74.
- [5]张建玲,刘昕.基于各级政府协助下的建筑工程安全责任共担研究[J].安全生产科学技术,2020,16(3):151-154.
- [6]杜占魁,谢雨晴.建筑施工中无人机的应用及其安全管理探讨[J].安全,2019,39(4):82-86.