

建筑施工安全技术管理

黄涛 郑冲 刘嘉琪

中冶南方城市建设工程技术有限公司 湖北 武汉 430000

摘要: 建筑施工安全技术管理至关重要,它涵盖了制定和执行安全规章制度、采取安全技术措施、加强安全教育和培训等关键内容。然而,当前存在法规制度不完善、安全意识淡薄、技术手段落后和监管力度不足等问题。为解决这些问题,需完善法规制度,提升安全意识,引入先进安全技术与管理方法,并加强监管与执法力度。这些对策的实施将有助于提高建筑施工安全技术管理水平,确保施工安全与工程质量,推动建筑行业的持续健康发展。

关键词: 建筑施工;安全;技术管理

引言

建筑施工安全技术管理在现代建筑行业中扮演着至关重要的角色。随着建筑项目的规模不断扩大和复杂性日益增加,施工安全问题愈发受到人们的关注。有效的安全技术管理不仅能够预防和减少施工事故的发生,还能保障施工人员的生命财产安全,确保工程项目的顺利进行。因此,旨在深入探讨建筑施工安全技术管理的重要性、面临的挑战以及相应的应对策略,以期为建筑行业的安全发展提供有价值的参考。

1 建筑施工安全技术管理的重要性

建筑施工安全技术管理在工程项目中扮演着至关重要的角色,其重要性不容忽视。这不仅体现在保障施工人员的生命安全上,还涉及到企业的长远发展、行业的健康发展以及社会的和谐稳定。第一,建筑施工安全技术管理是保障施工人员生命安全的关键,在建筑施工过程中,存在着诸多潜在的安全风险,如高空坠落、机械伤害、触电等。这些风险若得不到有效的管理和控制,极有可能导致严重的人员伤亡事故,加强建筑施工安全技术管理,通过制定完善的安全管理制度、加强安全教育培训、实施严格的安全检查等措施,可以及时发现并消除安全隐患,为施工人员提供一个安全、稳定的工作环境,从而保障他们的生命安全。第二,建筑施工安全技术管理对于企业的长远发展具有重要意义,安全事故不仅会给企业带来直接的经济损失,还会影响企业的声誉和形象,进而影响企业的市场竞争力^[1]。在当今竞争激烈的市场环境下,企业的形象和信誉是其生存和发展的基础,加强建筑施工安全技术管理,不仅可以降低安全事故的发生率,减少企业的经济损失,还可以提升企业的形象和信誉,增强企业的市场竞争力,为企业的长远发展奠定坚实的基础。第三,建筑施工安全技术管理对于行业的健康发展也具有重要作用,建筑施工行业作

为国民经济的重要支柱产业之一,其安全生产水平直接关系到整个行业的健康发展。加强建筑施工安全技术管理,可以推动行业向更加安全、高效、环保的方向发展,提高行业的整体竞争力,通过加强安全技术管理,还可以促进行业内部的技术创新和管理创新,推动行业不断向前发展。

2 建筑施工安全技术管理存在的问题

2.1 法规制度不完善

建筑施工安全技术管理在保障施工现场安全、预防事故方面发挥着核心作用,然而,在实际操作中,我们不难发现其存在的问题,其中最为突出的便是法规制度的不完善。第一,当前建筑施工安全技术管理的法规制度在某些方面尚显滞后,随着科技的不断进步和建筑行业的快速发展,新的施工技术、材料和设备不断涌现,但相应的安全法规却未能及时跟进,导致部分施工环节缺乏明确的法规指导。这使得施工单位在面对新挑战时,难以依据现有法规进行有效的安全管理。第二,现有的建筑施工安全技术管理法规制度在某些细节上缺乏明确性,例如,对于某些高风险施工环节的安全管理要求,法规中可能只给出了大致的框架性指导,而缺乏具体的操作指南和量化标准。这使得施工单位在执行安全管理时,难以准确把握法规要求,导致安全管理效果参差不齐。第三,建筑施工安全技术管理法规制度的执行力度也存在问题,由于法规制度的不完善和执行力度的不足,部分施工单位可能存在对法规的漠视和违反现象。这不仅增加了施工现场的安全风险,也损害了法规的权威性和公信力。

2.2 安全意识淡薄

安全意识淡薄在建筑施工领域是一个显著且严重的问题,它不仅威胁着施工人员的生命安全,也影响着整个项目的顺利进行。第一,施工人员对安全规定的漠

视,许多施工人员对安全规定缺乏深入的理解和认识,往往将其视为一种形式化的要求,而非确保自身安全的重要保障。他们在日常工作中可能忽视安全规定,不佩戴或错误佩戴安全防护用品,不按照操作规程进行作业,从而增加了事故发生的风险^[2]。第二,管理人员对安全管理的忽视,一些管理人员在追求工程进度和经济效益的同时,往往忽视了对安全管理的重视。他们可能将安全管理视为一项附加任务,而不是项目成功的必要条件。这种心态导致他们对施工现场的安全隐患视而不见,对安全教育和培训不够重视,从而无法及时发现和纠正潜在的安全风险。第三,安全意识的淡薄还体现在对安全事故的轻视,一些施工人员和管理人员可能认为安全事故只是偶然事件,不会发生在自己身上。他们可能忽视对安全事故的预防和应对,缺乏应对突发情况的能力和准备,从而在事故发生时无法及时有效地应对,导致事故后果的扩大。

2.3 技术手段落后

技术手段落后在建筑施工领域是一个显著的问题,它直接影响了施工的效率、质量和安全性。第一,技术手段落后导致施工效率低下,传统的施工方法和设备在很多方面已经无法满足现代建筑施工的需求。例如,传统的砌筑方法可能导致墙体不平整、开裂等问题,影响建筑物的外观和使用功能,落后的技术手段还可能使得施工过程中的信息沟通不畅,无法及时有效地调整施工方案,导致工期延误和成本增加。第二,技术手段落后影响施工质量,在建筑施工中,先进的技术手段不仅可以提高施工效率,还可以确保施工质量的稳定和可靠。然而,如果技术手段落后,那么施工质量就难以得到保障。例如,落后的测量技术可能导致建筑物的尺寸和位置出现偏差,影响建筑物的整体性能。同时,落后的施工设备也可能导致施工过程中的材料浪费和环境污染等问题。第三,技术手段落后还会增加施工过程中的安全风险,在建筑施工中,许多安全风险都是由于技术手段落后而引发的。例如,落后的起重设备可能导致起重事故的发生,落后的防护设施可能无法有效防止高空坠落等安全事故的发生。

2.4 监管力度不足

在建筑施工领域,监管力度不足是一个显著且严重的问题,它直接影响了施工过程的安全性、质量以及合规性。第一,监管力度不足导致施工现场的安全隐患难以被及时发现和纠正,在建筑施工过程中,各种潜在的安全风险随时可能出现,如果监管力度不足,这些安全隐患就可能会被忽视或遗漏。这不仅增加了事故发生

的可能性,也可能对施工人员的生命安全造成威胁。第二,监管力度不足导致施工质量的控制存在困难,建筑施工是一个复杂的过程,需要严格的质量控制来确保建筑物的结构安全和功能完善。然而,如果监管力度不足,施工单位可能会忽视对施工质量的控制,导致建筑物出现质量问题,甚至存在安全隐患。这不仅会影响建筑物的使用寿命,还可能对使用者的安全造成威胁。第三,监管力度不足还可能导致施工过程中的违规行为得不到有效制止,在建筑施工中,一些施工单位可能会为了降低成本、提高效益而采取违规行为,如偷工减料、使用不合格材料等。如果监管力度不足,这些违规行为就可能会得到纵容和蔓延,严重损害建筑行业的形象和声誉。

3 提高建筑施工安全技术管理水平的对策

3.1 完善法规制度与标准

完善法规制度与标准在建筑施工领域至关重要,为确保施工安全、提高工程质量、维护市场秩序提供了坚实的制度保障。(1)制定具体明确的法规制度。对于现有的法规制度,应进行深入研究和修订,确保其更加具体明确。对于模糊或存在歧义的地方,应给出具体的解释和量化标准,使施工单位能够清晰地理解并遵循相关规定,针对新技术、新工艺和新材料的发展,应及时更新和补充相关法规制度,确保其与行业发展保持同步。

(2)提高工程质量和安全。应建立健全标准制定和修订机制,确保标准的科学性和先进性,加强与国际先进标准的对接和交流,引入国际先进的经验和先进技术,提高我国建筑施工领域的标准水平。(3)提高法规制度认识与理解,应加大宣传力度,通过媒体、网络等渠道广泛传播法规制度的内容和要求,组织定期的培训和交流活动,使施工单位和从业人员能够深入了解法规制度的内涵和具体操作方法,提高其遵规守法的意识和能力。

(4)加强监管和执法力度。为确保法规制度得到有效执行,应建立健全监管和执法机制。加强对施工单位的日常监管和检查,发现问题及时纠正和处理。对于严重违法违规制度的行为,应依法进行严厉处罚,形成有效的震慑力,鼓励社会监督和举报制度,让公众参与到建筑施工领域的监管中来,共同维护市场秩序和公共安全。

3.2 加强安全教育与培训

在建筑施工领域,加强安全教育与培训是预防事故发生、保障施工人员生命安全的关键措施。(1)应制定全面系统的培训计划。培训计划应包括安全法规、安全操作规程、事故案例分析、应急救援措施等内容,针对不同岗位和施工阶段的特点,制定个性化的培训方案,

使培训更加贴近实际、更具针对性。(2)采用多样化的培训方式。除了传统的课堂讲授外,还可以结合案例分析、模拟演练、现场教学等方式进行培训,这些方式能够使施工人员更加直观地了解安全操作规程和应急处置方法,提高他们的实际操作能力。(3)加强培训师队伍建设。应选拔具有丰富经验和专业知识的安全管理人员担任培训师,确保他们具备传授安全知识和技能的能力,加强对师资队伍的培训和管理,提高他们的教学水平和责任心。(4)建立培训效果评估机制。通过考试、问卷调查等方式对培训效果进行评估,了解施工人员对安全知识和技能的掌握情况。对于评估结果不理想的施工人员,应进行针对性的辅导和再培训,确保他们达到规定的安全标准。

3.3 引入先进的安全技术与管理方法

建筑施工行业是一个高风险的领域,因此,引入先进的安全技术与管理方法至关重要。(1)加强安全意识教育。施工人员必须充分认识到安全的重要性,并明确自己在施工过程中的安全责任,通过定期的安全培训,可以加强施工人员的安全意识,让他们了解并掌握基本的安全知识和技能。(2)引入先进安全技术。例如,采用智能化监控技术,对施工现场进行全方位、无死角的监控,能够及时发现并处理各种安全隐患,利用无人机进行空中巡查,可以有效弥补地面监控的盲区,提高安全管理的效率。(3)应用信息化管理手段。通过建立施工安全信息管理系统,可以实时记录和分析施工过程中的安全数据,为安全管理提供科学、准确的决策依据,还可以利用大数据和云计算技术,对施工安全数据进行深度挖掘和分析,找出潜在的安全风险,并提前制定相应的应对措施^[3]。(4)完善安全管理制度。制度应该明确各级管理人员和施工人员的安全职责和权力,确保安全管理工作的有序进行。此外,还应该建立安全奖惩机制,对安全工作表现突出的个人和团队进行表彰和奖励,对违反安全规定的行为进行严肃处理。

3.4 加强监管与执法力度

建筑施工行业作为国民经济的重要支柱,其安全与

否直接关系到人民群众的生命财产安全和社会稳定。

(1)提人员意识与技能。建筑施工安全技术管理是一个系统工程,它涵盖了施工过程中的各个环节,必须建立健全安全管理制度,明确各级管理人员的安全职责,确保安全责任到人,要加强安全教育培训,提高施工人员的安全意识和操作技能。还应加强施工现场的安全检查,及时发现并消除安全隐患。(2)加大建筑施工监督力度。定期对施工项目进行安全检查,对发现的问题及时通报并督促整改,要建立健全建筑施工安全信息报告制度,及时收集和掌握施工企业的安全状况,为科学决策提供依据。此外,还应加强与其他部门的协作,形成合力,共同维护建筑施工安全。(3)强化监管与执法力度,是保障建筑施工安全的必然要求。只有通过不断加强管理、强化监管和执法力度,才能有效遏制建筑施工安全事故的发生,确保人民群众的生命财产安全。(4)安全创新与持续发展。建筑施工行业应继续深化安全管理改革,创新安全管理模式,提高安全管理水平,应加大对新技术、新工艺、新材料的研究和应用力度,提高建筑施工的本质安全水平。

结束语

在建筑施工领域,安全技术管理的重要性不言而喻。通过本文的探讨,我们深刻认识到加强安全技术管理对于预防事故、保障施工人员安全以及推动建筑行业健康发展的关键作用。展望未来,我们期待建筑行业能够持续加强安全技术管理,不断完善法规制度,提升安全意识,引入先进技术,并强化监管与执法力度。让我们携手共筑安全防线,为构建更加安全、高效、可持续的建筑环境贡献力量。

参考文献

- [1]金洲.建筑工程现场施工中安全和施工技术管理策略分析[J].江西建材,2019(20):278+284.
- [2]殷商.安全与施工技术在建筑工程现场施工中的研究[J].江西建材,2018(15):287+292.
- [3]杨金波.浅谈建筑工程现场施工中安全和施工技术管理[J].江西建材,2019(18):292+298.