

建筑工程施工安全监督管理体系的构建与应用

袁 鸿

安徽省建设监理有限公司 安徽 合肥 230000

摘要：施工现场的安全永远是建筑行业的首要考虑。作为风险高、任务重的行业环节，安全管理系统在工程施工中发挥着至关重要的作用。它是一套完整的、经过合理设计的管理流程，其核心目标是监控施工全过程，以最大程度地减少各类安全事故，从而确保施工团队及周边人群的生命安全不受威胁。基于此，本文将详细分析建筑工程施工安全监督管理体系的构建与应用策略，以供参考。

关键词：建筑工程；施工安全；监理管理体系；构建；应用

引言施工现场的日常，充满了难以预测的危险与挑战，而建筑项目的安全监管赋予了这场复杂的演出一丝秩序。安全管理和监理系统的构建与执行对于维护工地秩序至关重要，它通过科学的规范和流程，以最大可能性降低意外事故的发生。这一系统的目的不仅停留在保障从业人员的生命健康，更是关乎公共安全、保证工程质量至关重要的一环，它确保了建筑项目能够在有序、安全的环境中，朝着既定目标阔步前行。

1 建筑施工安全管理的概念

建筑业是国家发展进程中不可或缺的力量，它不仅催化了经济的迅猛增长，同时也为社会稳定和人民生活打下了坚实的基石。在国家持续进步的浪潮中，建筑领域保持了快速的扩张势头。当谈及建筑事业的飞速发展，不得不提的就是工程施工领域的安全管理问题。此环节不仅关系到工程质量，更牵动着施工人员的生命安全和资产的保护。社会各界日渐增长的关注表明，施工安全管理已成为公众关注的焦点。在施工安全领域，可以将其管理职责细分为两个关键组成部分。首先，施工现场安全的综合管理覆盖了广泛的领域，包括但不限于工人的人身安全、建筑设备的运用和施工材料的储存与搬运。在这一系列流程中，如何确保各项安全管理措施的落地实施，始终是管理工作的首要任务。另一方面，重点还应放在建筑物本身的安全性管理上。不仅是工程完工时的结构质量需要符合国家规定的标准，更要从长远角度考虑，确保建筑在未来使用过程中的安全无虞。诚然，工程完工后的建筑物质量直接关系到人们的居住安全和财产保障，因此在施工过程中就要把建筑物的安全性和可靠性放在突出位置。

在建筑施工领域，安全管理面临独特且复杂的挑战，这些挑战主要集中在以下几个方面：①流动性高：施工现场的人员组成通常变化无常，由于工种多样，工

作内容也随之多变。这种高流动性要求安全管理措施必须灵活应对，确保新员工迅速适应，并了解各自的安全责任。②作业内容复杂性：建筑工地的作业范围广泛，该领域的工作内容通常复杂多样，安全风险众多，一名优秀的施工安全管理员需要能够精准识别各种潜在危险，并采取措施预防事故的发生。③自然环境影响：施工通常在露天环境下进行，不可避免地会受到多种自然因素影响，诸如雷电、暴雨、高温等极端天气状况对安全管理提出了更高要求，确保施工现场适应性和应急准备的完善是必须的。④工作强度和技能差异：不同于普通办公岗位，施工现场的工作强度较大，且涉及个体间的技能、专业背景极其多元化。这些特点导致了人员在安全理解和执行上的差异，对于安全教育和培训提出了更高的标准。

2 建筑工程施工安全管理体系的构建策略

2.1 健全施工安全相关的法律法规

要有效确保工地的安全运营，筑牢健全的建筑施工安全管理体系至为关键。旨在该体系打造过程中，必须严格参照国家及地区的安全法规和相关法令。具体操作时，建筑法、安全生产法、劳动合同法等规范性文件应成为施工单位遵循的基石。这关系到明晰管理责任、履行义务，并在建设过程中做到严格的安全监管。

再者，鉴于建筑施工的复杂多变，需适度吸纳国标及行业规范的精华，并结合场地实况对管理体系细节进行优化和完善。如借鉴《建筑施工安全规范》等，确定工地安全操作规程、风险防范措施以及应急响应机制等，促进安全管理体系的可操作性及实效性。为了强化安全理念，广泛宣传与培训安全相关的法规亦不可或缺。施工企业需积极推进安全知识教育，让每位工程参与者深刻认识到遵法守规以及坚守安全管理准则的重大意义。通过综合施教，提升施工队伍对安全规章的理解

与执行力，以落实安全生产每一项纪律。

2.2 构建完善的建筑工程施工安全管理体系

为保障施工现场工作人员乃至公众人身安全，构筑稳固的建筑工程安全管理体系势在必行。这样的体系需要多方面的慎重考量，涵盖了遵守法律法规、进行系统培训教育、实施持续监督和执行日常管理等诸多要素。首要任务，是确保法律框架的健全性与严密性。建筑业必须紧密围绕地方及国家层面的制度规范展开，保证施工行为严格遵照规定执行。在此过程中，对从业员工的培训至关重要。工人需充分掌握安全操作的知识与技能，意识到自己在工地所承担的各项义务。进而，持续的施工现场监督与管理不容忽视。建筑企业需要构建一整套高效的巡视检测体系，对施工安全进行周期性的审查，定位潜藏的风险，从而采取适时的预防与干预措施。同时，管理层必须拟定细致的安全方案，以安全性为首要前提，指导各项施工流程。尾声部分，是建立周到的安全管理记录与上报系统。此类文档及报告作为工具，它们回馈用以评估已有管理系统的功效，揭示其中的漏洞，为即时优化提供依据和方向。通过这一体系，管理者和工作人员共同确保整个建筑施工过程安全有序，促进工程高效推进的同时守护参与者的安全福祉。

2.3 加强对于施工材料质量的把控

在筑构工程安全管理体系中，对施工原料的质量监控发挥着举足轻重的作用。质量上乘的建筑材料是保证项目安全与工程结实性的基石。一个周密且全面的建材质量监督框架对于确保施工过程的高标准以及杰出品质是不可或缺的。首先，必须约定材料选购和供应的具体准则及途径，其中涉及到供货方的准入条件、原料的选择筛检方式及其检验规程等环节。此外要对原料的各项性能及质量参数下详尽的定义，保证所有采购入库的建材达到或超过工程施工的规范要求。着手实施时，施工企业应确立一套周全的材料验收程序。材料到场前，应实行一系列严谨的入场检查与审验措施，涉及诸如材料的外貌检查、尺寸测量、包装审核、标识确认与必要的取样检验等多个环节。确保仅有那些经过严格审核，并符合标准的物料才能被允许用于施工现场，这一做法从源头上切断了劣质材料流入工地的途径。此外，施工企业也需撑起一套完备的材料管理和跟进体系。对于每一个批次的使用情况，都要建立详实的档案和记录，为将来可能的溯源和追踪提供依据。定时对使用中的材料执行检验和评定作业，以保证其性能持续符合项目的安全与质量标准。

2.4 提升建筑施工人员的安全意识

为确保建筑施工现场的作业人员安全，必须设计和实施一个周全的施工安全管理系统。这一举措对于防范各类意外伤害至关重要。系统的推行须依托于综合策略的实施，该策略需多角度展开。首先，构筑健全的施工安全体系至关重要。这一体系涉及安全规程、规范以及具体标准的设定，同时须明晰各部门和人员的具体安全职责以及工作权限。此外，施工全过程的每一个阶段——包括施工前的准备、施工过程中的操作以及施工结束后的审查——都应纳入安全管理的覆盖范围，保障施工团队在各种工作情境中的安全与得到支援。进一步地，强化对建筑工人的安全教育同样不容忽视。应根据不同岗位工人的实际需求，执行有针对性的安全教育与培训，以强化他们的安全防护意识及应对紧急情况的能力。安排定期的安全技能比赛、应急演练与教育课程，可有效提高工作人员对于安全管理的认知程度。此外，打造一个充满安全意识的工作文化环境，能有效提升工人遵循安全规范的自觉性。利用公告栏、警示标牌和各类标语，在工地上形成强烈的安全文化氛围。通过奖惩体系，鼓励遵守安全操作的表现和主动上报危险行为，同时严厉处置违反安全规定的行为，采取措施将安全意识内化为每位员工的日常习惯^[1]。

3 建筑工程施工安全管理体系的应用

3.1 分析施工过程中的潜在风险

要确保建筑工地的安全，充分实现人员防护的多层管理架构至关重要。增强施工团队的安全自觉性，需采取综合性策略着手。首先，精心搭建健全的管理体系尤为必要：草拟细致的安全政策、规范和准则，明确界定各级安全责任和职权。此体系应贯穿施工的全过程，从工程启动到收尾，设计周全的防范措施及应急预案，以确保工作人员在所有操作场合的安全得到维护。接着，安全教育培训不可或缺。对不同岗位进行专门化的安全教育，强化个体的紧急反应能力与风险预警意识。定期举行安全演习和知识竞赛，增进大家对安全管理重要性的理解和重视。第三，塑造浓郁的安全文化。运用警示牌、口号、宣传栏等多种方式，鼓动施工人员主动遵循安全规范和操作程序，并通过设立激赏惩体系，奖励优秀安全实践，惩治违规行为，使得安全意识成为自然而然的行为模式。紧接着，科技创新为安全管理提供了新的手段。借助现代监控系统、无人机巡查、事故预警装置等尖端科技，加大对工地安全的管控力度，有效识别并消除安全隐患，最大限度地减轻安全风险。最后，构建和完善安全绩效评估制度。通过收集和分析建筑施工中出现的安全事故与问题，迅速吸取经验及时整改，并

对管理措施不断优化。定期开展安全巡检与评估,并将安全绩效作为考核指标,以不懈的评估与奖惩机制,不断激励安全管理向着更高标准迈进^[2]。

3.2 制定相应的控制措施和应急预案

在建筑工程的施工现场,安全永远是优先考量的要素,因为潜在的危险如影随形。为此,必须构建一套周密的安全管理体系,加之各项控制措施与应急计划,以提升现场的安全性能。首先,确立施工安全体系是缔造安全防护网的基石。这涵盖了全面的安全准则制度执行,旨在事前杜绝安全隐患。管理体系应涵盖安全责任的明确分配、期初及周期性的安全培训计划、日常的隐患排查、以及激励与约束并存的安全生产奖惩体系。具体来说,每个施工细节被纳入严格的安全规程与操作标准之下,以减少意外事故的可能。进一步地,针对施工环境中的具体风险点,我们需要设计和实施切实有效的预防措施。以危险作业为例,高处作业应布置防护网和保证个人安全装备的常备,对操作机械的工人实施专门培训并定期对设备进行全面检查,对于电气作业,应常备绝缘防护工具并确保严格执行安全规范。最关键的是,在悬顶剑下,总会有无法预期的紧急情况发生,因此制订一套全面的应急预案尤为重要。这包括定期组织应急演练,以确保每位施工人员都了解逃生疏散路线,掌握必要的急救知识和技能。事故发生之际,这套预案能够指导救援队伍迅速行动,有效减少伤害与损失^[3]。

3.3 设立监督机构和岗位责任

施工现场,充满了潜在的风险和安全威胁,缺乏高效的监管措施可能会引发事故,危及人员安全甚至生命。为此,落实严格的监管制度与职责界定显得至关重要。最为首要的步骤是设立具有权威性的安全监督组织。该组织的职能范围包括对工地的全面巡查和审查,确保施工条件与国家安全规定相吻合。组织内部应配备经验丰富的安全领域专才,他们不仅对各式危险情形了

如指掌,还能够迅速制订有效的预防和应对措施。有了这样的机构,能够在长久中守护施工现场的安全稳定,营造宁静无虞的劳动环境。继续深入,岗位职责的明确化同样对保障工程建设的安全性至关重要。工程各层面,从管理到施工各环节,应当有针对性地确立各自的安全责任。项目经理担负着对场地全局安全的总责,需策划出一套周密的安全方略,并监督保障它的实践过程。而在施工第一线的工人们则应遵照安全作业程序,在确保自身安全的同时,也要为同僚的安保贡献力量。此外,为了维系安全的持续性与有效性,监督组织和各岗位之间互动必须密切与协调。监督团队定期的审查与监测,是对岗位安全措施的有力检验,一旦发现疏漏,应立即修正。对此,每一位岗位责任人也要积极响应,欣然接受评估及审查,对安全职责的践行持续自我革新,不断提升工作场所的全体安全水平^[4]。

结语

综上所述,建筑工程施工安全监理管理体系的重要性是不可忽视的。它不仅关乎施工现场的安全、公众和环境的安全,还关系到工程质量、企业形象和合规管理的实现。因此,建立健全的监理管理体系对于保障施工安全、维护社会稳定、促进行业发展具有重要意义。

参考文献

- [1]李卉.建筑工程施工安全监理管理体系的构建与应用[J].工程建设与设计,2023,(21):226-228.
- [2]王世勇.基于模块化的房屋建筑工程施工安全管理体系构建研究[J].四川水泥,2019,(08):228.
- [3]马传兆.基于模块化的房屋建筑工程施工安全管理体系构建[J].绿色环保建材,2019,(08):225.
- [4]刘华,倪淑芹.建筑工程施工安全管理体系构建研究[C]//《建筑科技与管理》组委会.2017年3月建筑科技与管理学术交流会议论文集.济南市城市建设投资服务中心,2017:2.