

菏泽建筑工程中强化建筑工程安全管理研究

姜永¹ 桑春雷¹ 周衍锋¹ 孔涛²

1. 菏泽市规划管理服务中心; 2. 菏泽市不动产登记交易中心

摘要: 随着科技的飞速发展, 各行各业的管理模式也在持续改革和完善。安全管理是建筑行业的重要组成部分, 在当今时代, 它已被视为建筑公司必须重视的重要课题。完善的安全管理措施对于保证建筑工程的质量至关重要, 因此, 深入探索和实施有效的安全管理策略显得尤为迫切。通过对建筑工程施工的深入研究, 我们可以更好地了解当前城市的安全管理情况, 并为提高施工效率提供有益的建议。

关键词: 建筑工程; 安全管理; 建筑工程管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.10.115

引言

通过对菏泽市建筑工程安全管理的现状分析和案例研究, 本论文总结了存在的问题和挑战, 并提出了一系列针对菏泽市的建筑工程安全管理强化策略与措施。这些策略和措施的实施需要政府部门、建筑工程企业、相关行业协会和从业人员等各方共同努力。通过加强监管与协作机制、完善建筑工程安全管理体系以及推动技术创新与信息化应用, 可以进一步强化菏泽市建筑工程的安全管理, 提升建筑工程的质量和水平。这将为菏泽市的建设发展提供坚实的保障, 为居民和来访者提供安全可靠的建筑环境。

一、建筑施工安全管理原则

首先, 我们必须坚定不移地遵循“安全第一, 预防为主”的方针, 清楚地认识到每个人在安全生产管理中的责任, 并且深刻地意识到施工安全对企业、项目和个人重要性。我们应该真正将安全管理贯彻到每一个环节, 从上到下, 从头到尾, 落实安全生产制度, 牢固树立安全重于泰山的思想。为了提升安全意识, 保障项目的顺利实施, 一些大型企业已经推出218管理系统, 旨在帮助其在建项目的管理者更有效地控制和预防可能出现的危险因素。如果项目管理人员在施工中遇到安全隐患, 他们可以使用218系统的AP来解决。这些AP会将问题记录下来, 然后向相关部门汇报, 最终由专业的安全人员来审核。其次, 施工公司应该预防意外情况的发生。安全是一个重大的问题, 无论是建筑还是施工, 都应该认真对待, 并制定出具体、可行的防护措施。“无危则安, 无缺则全”指出, 安全的概念源自可靠, 然而, 建筑行业的安全性极低, 安全事件频繁发生, 甚至出现了严重的后果, 而这一切的根源都源自施工单位缺乏充分的安全防护。

二、加强建筑工程安全管理的现实意义

(一) 做好安全管理工作, 提升工作单位的经济效益

建筑工程的整体施工建设水平和施工质量在一定程度上受到建筑工程的安全管理正面影响。建筑工程的施工单位的经济效益通过实现建筑工程的安全管理才能不断增长, 比如做好工作的调整和规划。安全管理的质量水平的不断提高, 有利于施工单位的各部门之间互相交流和沟通。采取有效的安全管理措施, 对相关事件进行系统性分析, 构建一套科学、有效、可操作的解决方案, 从而有助于提高项目的执行质量, 并最终获得良好的经济效益。

(二) 通过对安全的管理, 更好地提升建筑工程的质量

经过对国内外各类工程项目的深入研究, 我们可以明确地指出: 要提高安全管理水平, 并采取有效的安全管控措施。为了确保工程施工的安全, 施工单位必须采取必要的措施, 确保按照规定的技术标准和流程正确地完成任务。通过加强安全管理环境的建设, 不仅可以提升工作效率, 还能够确保工程质量达到最高标准。

(三) 在施工方面加大安全管理的力度, 预防工程事故问题, 提高工程施工效率

想要保障建筑工程的施工安全性能, 传统的安全惯性思想不再适用, 需要提高安全管理意识和开拓新时代的安全思想, 安全管理措施需要不断的更新并且定制出新安全措施。工程每个环节的安全程度, 是防止出现事故的关键原因, 安全力度到位才能避免安全事故。落实安全管理措施, 才能提高工程的施工效率, 保证了项目工程施工过程的顺利进行, 减少了工程施工工期的周期时间, 随着建筑工程的质量提高, 人们的居住生活安全也得到保障, 不断受到人们的认可。

三、菏泽市建筑工程安全管理存在的问题

通过分析“菏泽市住房和城乡建设局关于2022年全市建筑工程质量安全辅助巡查情况的通(一)”的建筑工程质量安全巡查的具体结果, 发现在建筑工程质量安全存在许多隐患, 本次巡查, 针对工程质量、施工安全、起重机械等情况进行了抽查。共抽查房屋建筑工程55个, 其中公共建筑10个, 商品住宅37个, 安置房8个。检查起重机械109台, 随机抽取32组钢筋、12组混凝土试块、12组砂浆试块及部分重点材料进行见证取样送检。共发现一般隐患问题1044项, 突出隐患问题29项, 下达一般隐患问题记录单55份, 突出隐患问题记录单14份。本章节分析菏泽市建筑工程安全管理中存在的问题和挑战, 如管理不规范、缺乏安全意识、技术水平不高等,

并在后文提出相关措施。

（一）施工人员安全意识薄弱

建筑工人对安全管理的重视不足。目前，大多数建筑工人缺乏良好的教育背景、专业技能以及安全意识。由于这三个问题，工程安全管理的效果受到了严重的限制。由于缺乏对建筑工作流程的充分了解，一些建筑商可能会面临严重的安全风险，而且由于缺乏必要的个人防护措施，这些员工可能会遭受不可估量的损失。大多数建筑施工管理者并未充分考虑到安全问题，导致了建筑工程的质量和效率低下。虽然政府有关法律法规对建筑行业的工作者有着更严格的要求，但仍有一些建筑公司选择招聘技能较低甚至没有经验的人员，以此来减少建设成本，同时也降低了招聘专业技术人才的费用。由于缺乏职业培训，建筑工人的专业能力受到了严重的影响，导致他们的整体专业水平大幅度下降。

（二）应急机制不健全

现在，建筑公司已经能够独立组建应急救援小组，制定安全应急方案和计划，组建应急救援团队，并配备必要的应急物资。然而，当前许多企业在制定应急计划时，往往只是简单地模仿，而没有根据自身的实际情况和项目的需求，来制定出具有针对性、实效性和可操作性的应急计划。尽管施工单位应该将应急预案纳入施工方案，但是由于一些企业没有将这两者结合起来，没有制定针对性的应急预案，从而使得在发生安全事故时，无法及时有效地采取措施，从而无法有效地控制现场状况。从巡查结果来看一是部分企业、工程项目未建立双重预防体系建设领导小组，职责分工不明确。二是风险分级管控管理制度，隐患排查治理制度建设不完善。多数企业、工程项目未对隐患分类与分级、未编制隐患排查清单、未制定隐患排查计划、未实施隐患排查、隐患告知、隐患治理、重大事故隐患报告、隐患排查治理效果验证、持续改进及文件管理等关键活动。三是教育培训制度落实不到位。多数建筑施工企业未把对双重预防体系标准培训纳入年度教育培训计划，未对全体员工（包括各级管理人员、作业人员等）分层次、分时段进行培训。

（三）建设工程质量安全安全管理信息化应用程度不高

当前，工程质量安全监督的信息管理仍然停留在传统的人工管理模式，包括上报数据资料、归档监督档案等。由于缺乏及时监控，大数据分析无法有效地评估质量安全状况，从而导致监督工作缺乏前瞻性。随着大数据技术的发展，传统的监督管理模式受到了极大的冲击，导致上级主管部门无法及时获取基层机构的真实状态，信息传递也变得缓慢、不顺畅，这种信息化的落后状态导致了监管能力的显著减弱，甚至让一些建设项目脱离了监管的范畴。

（四）施工项目部后续资金投入乏力

因为缺乏有效的安全管理，一些施工单位拒绝对此进行更多的投资，导致安全生产措施的实际实施效果低下，而且现场的安全防护设备也已经过时，严重影响了工程的安全性。然而，一些施工单位仍然面临着生产设备经常出现故障、施工人员使用的防护用品质量不佳的挑战。因为施工现场的安全管理措施未能得到充分执行，在接下来的施工过程中，可能会发生严重的安全事件。在建筑项目中，材料、机器和安全措施的有效管理对于保证项目的顺利进行至关重要。由于建筑工程的不断发展，施工现场所需的材料和机械设备的数量也越来越多，因此，在安全检查的过程中，往往会存在许多疏漏。由于一些施工单位未按照安全技术规范对施工材料和机械设备进行严格的检查，以减少安全管理的费用，结果导致了大量的安全事故发生。例如，在建筑工程的施工过程中，如果没有对塔基吊构设备进行严格的安全检查，就可能造成吊构装置出现故障，从而造成吊斗掉落并造成地面施工人员受伤。

四、菏泽建筑工程施工安全管理的有效措施

（一）加强完善建筑工程管理制度

菏泽市需要加强安全意识和文化的培养。这可以通过开展安全宣传教育活动、举办安全知识竞赛和培训课程等方式来提高从业人员和公众的安全意识，使其形成良好的安全习惯和行为。为了保证住房建设项目的顺利进行，工作人员必须加强对相关管理制度的执行，并编写详细的实施文件，以便更好地规范项目的进行，同时也要对项目的质量进行有效的监督。良好的施工管理不仅可以顺利完成房屋建筑工程的施工，而且可以完善房屋建筑工程的施工方案，从而减少人为因素造成的工程事故，促进建筑业的长远发展。

（二）提升质量管理，提高从业人员和公众的安全意识，提高管理效益

菏泽市需要加强安全意识和文化的培养。这可以通过开展安全宣传教育活动、举办安全知识竞赛和培训课程等方式来提高从业人员和公众的安全意识，使其形成良好的安全习惯和行为。知名企业的稳定发展在于连续不断自主创新，建筑工程公司必须了解最新管理方案持续学习，一方面务必提高人才培养水准，聘用具备较强的专业技能、丰富的经验和良好作风的安全管理工作人员；值得一提的是，企业还要持续学习培训公司职员、培养人才，同时提供更多的可能性学习培训杰出人才，使得他们可以更好地适应安全管理领域内的工作，乃至撰写管理模式。另一方面，建筑工程公司务必持续派人去海外学习培训，乃至去别的外国企业沟通交流安全管理工作经验。技术革新能改善安全管理。通过科学监管施工当场而不会造成盲区，可以方便迅速清晰地检测到施工过程中有可能出现的安全问题。与此同时，公司可以用安全管理服务平台来高效地制定安全管控措施，深

入了解施工现场状况，并能够对各个领域和过程加以控制，以保证操纵体制的安全性。

（三）重视安全管理工作

为确保项目的安全进行，项目领导班子应该认识到安全管理的重要性，因此应该根据项目的规模，招募充足的专业安全人员，建立安全管理部，并且为此拨出一定的资金，用于购买劳动防护用品、进行安全教育，以及建造必要的安全施工设施，以确保安全管理的有效实施。为了确保安全管理的有效实施，应当确保有充足的人手，特别是在一些具有高风险的施工过程中，应当加强全过程的监控和管理；拥有充裕的财力是确保安全施工的必要条件，比如在边缘提供防护措施、在危险区域张贴警告，这样才能有效地推动安全管理的实施。

（四）加强全体施工管理人员的安全教育及培训

菏泽市应加强与相关行业协会和专家的合作与交流。通过行业协会组织举办安全管理研讨会、经验分享会等活动，促进不同企业 and 专业人员之间的交流与合作，推动安全管理经验的共享和借鉴，不断提高安全管理水平。为了确保建筑工程的顺利进行，项目部应该不断加强对国家相关政策、法律法规的宣传，并且积极开展安全生产知识的培训，让所有员工都能够清楚地理解安全生产的重要性，并且认真执行安全技术交底制度，根据不同的施工阶段，提出具体的安全要求，比如：临时用电、深基坑维护、高支模等，并且制定并下达冬雨季施工、防寒、防滑、防雷、防暑等季节性专项安全措施，以确保施工过程的安全可靠。确保所有人都能接受安全培训，并在施工现场得到充分重视。进场员工必须掌握必要的安全知识和安全技术，自觉遵守工作纪律和安全操作规程，保证忙而不乱，达到“我懂安全、我要安全、从我做起、保证安全”的根本目的。

（五）加强现场设备管理，确保其运行正常

为了确保施工现场的安全，我们必须严格控制所有的设备，仔细审核它们的使用说明书、出厂合格证以及相关的备案登记，以确保它们的质量符合标准。为了保持施工现场的卫生，我们必须经常清扫并维护它的整洁。同时，我们也必须确保所有的机械设备都能够正常运行，并且有足够的操作空间。在使用设备时，必须严格遵守安装、固定和拆卸的步骤，以确保施工现场电力系统的稳定性，为设备提供充足的电力，同时还要安排专业人员定期进行维护和保养，以避免机械设备出现安全问题。为了确保一些特殊设备的安全、可靠、长期运行，必须要求操作者拥有相关的资质认证，并且能够熟练掌握最新的技术，以及进行有效的现场监控。

（六）注重危险源的识别和控制工作

根据建筑工程的实际施工情况，寻找建筑工程中的

潜在危险源进行标识和控制，采取相应的预防措施降低安全事故发生的概率。在建筑工程的施工过程中最常见的危险源就是使用临时用电、高空作业和特殊设备等。施工企业需要做的是，对施工过程中的危险源地识别和控制必须按照工程流程和标准进行完成，通过相应的防治措施，在建筑工程施工过程中发现危险源时，可以使工程安全管理人员迅速采取相应的处理措施，减少安全事故对建筑工程施工的不利影响。特别是在建筑工程施工过程中危险级别变高的情况下，更要严格采取安全的应对对策，预防安全事故的发生。

（七）落实好“安全责任制”

在开始建筑工程之前，应当建立一套科学完善的安全责任制度，明确施工单位、监督管理单位、设备租赁单位等各方的职责，加强安全管理，提高安全意识，提升安全生产水平。为了确保工程的安全，我们成立了一个安全领导小组和安全领导机构，将业主、承包商、设计师、建筑公司等所有参与建设的单位都纳入其中，根据工程实际情况，明确各自的职责范围，业主负责宏观管理，监理人员负责施工现场的监督和检查，承包商负责整个施工过程，施工人员负责具体保证，将安全生产的责任落实到每个参与者身上，并且根据各自的职责分工，制定出相应的安全管理机构，以确保工程的安全运行。拥有充足的人力资源。所有的施工人员都必须通过严格的培训，并获得专业资格证书才能正式上岗。在招聘新员工时，应当给予他们充分的安全教育，并定期开展专业的培训，使他们能够熟练掌握最先进的工艺、技术，从而有效地防止由此引发的安全事故，确保施工质量符合规范的标准。

结语：菏泽市建筑工程安全管理的强化是一个系统性的工程，需要政府部门、建筑工程企业、相关行业协会和从业人员的共同努力。通过建立完善的安全管理制度和规范，加强安全培训和技术创新，强化监督和执法力度，并解决关键问题，菏泽市将能够实现建筑工程安全管理的强化目标，为菏泽市的建设和发展提供可靠的保障。

参考文献

- [1] 李佳佳. 浅谈建筑安全生产管理问题与对策. 施工技术, 2017, 23(22): 390-400.
 - [2] 王积金. 建筑项目施工安全生产标准化管理研究[J]. 中国标准化, 2019(16): 25-27.
 - [3] 王育斌. 建筑工程施工安全管理中的问题及处理对策分析. 山东工业技术, 2019(10): 106.
 - [4] 宋云飞. 建筑工程中施工安全管理问题及对策解析[J]. 建材与装饰, 2019(22): 194-200.
- (2023年菏泽市社会科学规划课题)