

试论建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施

张琪

(六安市金安区建筑管理处, 安徽 六安 237000)

【摘要】随着城市化进程的加快, 建筑工程建设规模也在不断扩大, 建筑施工安全问题也不断显现出来, 给人民群众的生命、财产带来了严重威胁。据统计, 建筑施工安全生产事故在所有安全生产事故中占据 20%-30% 比例, 严重影响了建筑工程的施工进度和施工成本。本文将从建筑施工安全管理意义出发, 详细论述建筑施工安全管理的影响因素和防范措施。只有全面考虑建筑安全施工管理的各个环节, 才能够有效保障施工安全和施工质量, 为建筑工程建设的顺利进行提供有力保障。

【关键词】建筑施工; 建筑安全; 施工管理; 防范措施

引言:

建筑施工安全管理是建筑工程建设的重要环节, 直接关系到施工作业人员的生命财产安全。随着建筑工程规模不断扩大, 建筑施工中的安全问题也日益凸显。因此, 加强建筑施工安全管理, 防范施工安全事故的发生, 已经成为当务之急。

一、建筑安全施工管理的意义

建筑施工安全管理是保障建筑工程安全的基础, 是建筑工程施工过程中必不可少的一环。因此, 在建筑施工前, 需要制定一套完善的安全管理制度, 包括安全管理目标、安全管理制度、岗位职责、管理措施、安全教育培训制度等。这些制度应该明确、细致、有针对性和可操作性, 能够确保建筑施工全过程的安全管理。建筑施工安全管理必须配备专门的安全生产管理人员, 安全管理人员需要经过专门的培训和考核, 经考核合格取得上岗证方可上岗, 他们必须具备相关的专业知识和管理经验, 并且能够熟练运用安全管理制度和措施。此外, 在施工作业前, 需要对全体工人进行“三级”安全教育并经考核合格方可上岗。教育内容包括安全生产管理制度、安全操作规程、安全技术要求、安全生产事故案例警示教育等方面。通过安全教育, 能够增强工人的安全意识和技能, 减少安全事故的发生。在施工材料管理方面, 管理人员需要根据施工需要合理选择材料, 并严格按照材料的使用规程和要求进行操作。在材料的采购和验收时, 需要确保材料符合质量和安全标准, 以及施工需要的要求。此外, 在存储和保护方面, 管理人员需要注意防潮、防火、防盗等问题, 减少材料损坏和遗失的风险。在施工设备管理方面, 需要对设备进行全面管理, 包括设备采购、验收、使用、保养、维修和报废等方面。管理人员需要选择适合施工需要的设备, 并按照设备

说明书的要求进行操作, 严格遵守操作规程和安全要求。在设备的保养和维修方面, 需要制定相应的计划和记录, 保证设备的正常运行。在设备报废和处理方面, 需要遵守相关规定和环保要求, 确保设备的报废处理合理、安全和环保。在施工现场的环境管理方面, 需要注意保障施工现场的卫生环境 and 安全环境, 避免对环境的影响和污染。管理人员需要制定相应的管理制度和操作规程, 加强现场的管理和监督, 确保现场的清洁、整洁和有序。同时, 还需要加强对施工现场的安全检查和隐患排查, 及时发现和处理问题, 避免安全事故的发生。

二、建筑安全施工管理的影响因素

(一) 施工人员因素

施工人员的素质是施工安全管理的基础。建筑施工人员需要具备一定的职业素养和基本的道德品质, 如安全意识、责任心、专业能力等, 才能更好地进行施工作业。施工人员的安全意识是保障施工安全的重要因素之一。建筑施工人员需要具备正确的安全意识, 认识到施工过程中可能存在的安全隐患和风险, 并主动采取措施进行预防和防范。只有安全意识强的施工人员, 才能够真正做到安全第一, 防患于未然。施工人员的技能水平也是施工安全的关键之一。建筑施工人员需要掌握一定的专业知识和施工技能, 才能够有效地应对突发状况和安全事件。施工单位应该加强施工人员的技能培训和学习, 提高他们的安全技能和应急处理能力, 从而确保施工安全。施工人员的个人行为举止也会对施工安全产生直接影响。建筑施工人员需要遵守安全管理规定, 严格遵守现场作业流程, 不得擅自更改施工方案和操作规程, 保持施工现场的秩序和安全。对于违反安全规定的施工人员, 应该及时进行批评教育, 责令改正, 确保施工安全。

（二）设备技术因素

在建筑施工中，当施工现场使用先进的设备和技术时，他们可以更快地完成工作，还能减少人员接触危险区域的机会，从而降低意外事故的风险，而且完成的质量也更高。同时，高效的设备和技术也可以减少工人的体力劳动，降低因为疲劳或过度劳累引起的意外事故的发生率。然而，如果使用的设备和技术过时或不可靠，不但会影响施工质量，还可能导致返工进而浪费更多的时间和资源，导致施工成本的增加。设备技术的可靠性和安全性也是施工安全的影响因素，需要加强设备检修和维护工作，确保设备技术的稳定性和安全性。另外，使用的各种机械设备和工具需要与施工任务相匹配，确保施工过程的安全平稳进行。与此同时，在建筑施工中，使用各种机械设备和工具的操作规程需要合理、科学、规范，遵守操作流程和安全规定，严格按照操作程序进行操作。

（三）管理机制因素

首先，施工组织管理是一项重要的管理机制，它涉及工程进度安排、资源调度、施工计划等方面。只有做好施工组织设计，才能够在确保施工进度和质量的同时，尽可能减少施工安全事故的发生。其次，安全生产责任制度是保证建筑安全施工管理的重要制度。建筑施工企业应当建立健全责任制度，将安全责任明确到每一个参与施工的人员。只有在明确的责任制度下，才能够促使每一个人员对安全问题高度重视，从而避免安全生产事故的发生。

三、建筑安全施工管理的防范措施

（一）转变思想观念，加强重视施工安全管理

首先，建筑施工企业应该重视安全管理。传统的施工模式以生产效率和项目进度为主要目标，安全管理并没有得到充分的关注。因此，转变思想观念，加强安全管理意识对于企业来说是至关重要的。企业必须牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的安全管理方针，通过改变思想观念，落实安全责任，增强安全意识，切实提高施工安全管理水平。其次，建筑施工企业应该加强对安全生产的法律法规的了解和执行。施工企业应当深入了解法律法规的要求，并将其作为施工安全管理的重要依据。加强安全生产法律法规的学习，做到知法、守法、用法，以此加强施工安全管理，确保施工现场的安全。此外，建筑施工企业应该加强对施工现场的管理。施工现场的安全管理是否到位对施工安全起到关键作用，企业应严格落实领导带班制度，带领安全管理机构人员定期对施工现场进行安全生产检查，并设立安全巡视组、复查组等安全管理机构，实行安全生产全员监管、人人有责，确保安全管理制度的贯彻执行。同时，企业必须完善现场安全检查制度，建立安全事故报告制

度，及时发现并处理安全隐患。

（二）建立完善的安全管理体系

1. 健全安全责任体系，夯实安全生产工作基础。健全安全责任体系的建立是建筑安全施工管理的基础和关键，它主要是指根据施工现场的实际情况，制定相应的安全管理制度和规章制度，明确施工单位和个人的安全责任和安全义务，建立安全生产责任体系从而形成一套完整、科学、合理的风险分级管控和事故隐患排查治理工作制度和责任体系。具体做法包括：

（1）制定安全管理制度和规章制度，是保证施工过程安全的重要手段。施工单位应根据工程项目施工特点，制定安全生产管理制度、安全责任制度、安全操作规程等制度，明确各级管理人员和施工人员的安全职责和权利，严格落实安全管理制度，确保施工安全。（2）建立安全生产责任体系，落实安全生产管理的主体责任、安全生产的分工责任和各级管理人员的职责，保证安全生产管理制度的实施。施工单位应建立健全安全生产组织机构，配备专职安全生产管理人员，对各工序进行安全管理，强化安全监管，确保施工安全。

2. 加强现场管理。（1）制定专项安全施工方案，在施工前，建设单位应制定详细的安全施工方案，明确施工过程中可能出现的安全风险和应对措施，确保施工全过程安全可控。如：脚手架、深基坑、高支模、高处作业、施工临时用电、起重设备、施工机具、消防等必须编制专项施工方案，方案经审核合格方可实施。安全施工方案内容应涵盖全面、具体、有针对性、可操作性强且附应急预案。制定施工安全专项方案的过程中，应该充分考虑现场实际情况，听取相关专业人士的建议和意见，确保方案的科学合理性和实施可行性。（2）落实现场巡查制度，建筑工地的现场巡查是保障建筑安全的必要措施。实行项目负责人施工现场带班制度，施工现场需配齐专职安全生产管理人员，执行安全日志制度，不仅对施工现场进行常态化监督检查，还要注重现场风险隐患排查，从源头上防范化解风险。（3）安全监管，专职安全生产管理人员要为一线工作人员创造安全生产的工作条件，不能使排查隐患的人成为工作隐患，查不出问题就是最大的隐患，查出问题不解决也是隐患。要对安全管理人员履职不到位的进行坚决严肃处理，同时发动现场作业人员一同监督，尽快尽早地发现隐患发现问题。

（三）做好安全教育和培训

安全教育和培训是增强工人安全意识、技能和应急处理能力的重要方式。建筑施工单位应该通过定期组织安全培训和教育活动，增强工人安全意识和技能，加强工人的应急处理能力。首先要制定安全教育和培训计划，建筑施工企业应根据工人的实际情况，制定

合理的安全教育和培训计划。计划中应包括安全教育和培训的内容、时间和方式等方面的详细规定。针对不同岗位的工人,应有相应的安全教育和培训内容和计划。同时,应根据施工进度,适时更新安全教育和培训计划,确保工人始终掌握最新的安全知识和技能。其次要加强安全教育和培训的宣传,安全教育和培训的宣传是确保计划的有效执行的关键。建筑施工企业应通过多种渠道,加强对安全教育和培训的宣传。如利用电子屏幕、公告栏、宣传单张等方式,让工人了解安全教育和培训的相关事宜。同时,要落实安全教育和培训的考核制度,考核制度是安全教育和培训计划有效实施的重要保障。建筑施工企业应制定相应的安全教育和培训考核制度,并对工人进行考核和评估。考核内容应包括工人对安全知识和技能的掌握情况,以及对施工现场的安全情况的了解和认识程度。通过考核,可以及时发现工人安全知识和技能方面的薄弱环节,及时进行补充和改进。

(四) 加强机械设备安全管理

建立机械设备的安全档案是保证机械设备安全管理的重要手段,包括设备的安装检查记录、维护保养记录、操作规程、故障记录等信息。对于老旧机械设备,需要进行全面的安全检查和技术升级,确保安全使用。另外,机械设备使用和管理制度必须严格落实,制度规定了机械设备的使用范围、使用方法、操作规程、日常维护、检查等方面的内容。同时,还要加强机械设备使用人员的培训和考核,确保设备使用人员具备足够的操作技能和安全意识。此外,机械设备的维修保养工作是确保设备安全运行的重要环节,必须要加强维修保养工作的质量和效果。具体做法包括:对设备进行定期检查和维修,及时发现和解决设备故障;对设备进行预防性维护,延长设备寿命;对设备进行紧急维修,确保设备在紧急情况下的稳定运行。

(五) 科学合理安排工期

在施工过程中,应根据实际情况,制定出合理的工期计划,避免工期冲突和过度压缩工期,从而减少安全事故的发生。具体来说,可采取以下三点措施:

1. 确定合理的工期计划,施工工期应根据项目的规模、复杂程度和施工资源等因素进行科学合理的安排。在制定工期计划时,应综合考虑各方面的因素,包括项目本身的特点、资源投入、施工技术和施工队伍的实际情况等。要合理安排施工的各项工作,避免出现工作交叉和冲突的情况。此外,还要考虑到自然环境、天气状况等因素的影响,及时调整工期计划,以确保施工进度和质量。
2. 加强施工进度的有效监管,应建立完善的施工进度监管机制,及时掌握施工进度情况,以便于对进度滞后产生的问题及时进行调整和解决。

同时,要采取有效的措施,加强施工管理和监督,确保施工进度和质量,避免出现危及施工安全的情况。

3. 合理分配施工任务,在施工过程中,应根据工作性质和安全难易程度等因素,合理分配施工任务,确保各项工作有序开展。对于特殊施工任务或难度较大的施工工作,要进行详细的技术评估和安全评估,并制定专门的施工方案和安全保障措施,保证施工过程中的安全可控性和可操作性。

(六) 汲取各地事故教训,做好应急预案和演练

每个事故在发生前都是有预兆的,往往因为不警醒、存在侥幸心理。要深刻汲取事故教训,清醒认识安全生产形势的严峻性复杂性,坚决克服侥幸心理,麻痹思想,时刻绷紧安全生产这根弦,千万不要麻痹大意,切实提高风险隐患排查整治质量、切实提升发现问题,解决问题的强烈意愿和能力水平。另外,应急预案和演练是建筑安全施工管理中不可或缺的一部分,通过制定完善的应急预案和定期组织演练,可以有效应对突发事件,最大程度地保障工人和公众的生命财产安全。应急预案的制定要根据具体的施工环境和可能出现的安全风险,结合现场的实际情况,确立不同等级的应急预案。对于可能出现的灾害性事故,要提前制定应急预案,明确应急组织的责任和职责,完善应急处置流程,并在施工现场显著位置张贴应急预案,以便及时应对突发事件。制定应急预案后,还需定期组织演练,不断提高应急处置能力。演练还应注重实战性,让工人和管理人员真正参与到演练中来,加强应急处置能力和应变能力。

结束语:

未来建筑施工行业将继续保持高速发展,但同时也需要面对更加严峻的安全挑战。随着技术的发展,新的施工工艺和材料不断涌现,为建筑安全施工管理带来了新的挑战 and 机遇。因此,建筑施工企业应不断加强对安全施工管理的研究和创新,只有全面考虑并注重建筑安全施工管理的各个方面,才能够有效保障施工安全和施工质量,为建筑工程建设的顺利进行提供有力保障。

参考文献:

- [1] 陈宁. 建筑安全施工管理防范措施探讨 [J]. 建材发展导向, 2021, 19 (16): 140-141.
- [2] 龚煜远, 胡建林. 浅谈如何做好建筑安全施工管理防范措施 [J]. 砖瓦, 2020 (09): 111-113.
- [3] 杨燕. 提升建筑安全生产管理水平措施 [J]. 大众标准化, 2023 (06): 75-77.
- [4] 苏展. 建筑安全事故成因分析及预警管理研究 [J]. 中华建设, 2022 (10): 33-35.