

建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施

朱学新¹ 陈凯园²

1. 浙江省海宁市盐官镇人民政府 浙江 嘉兴 314412

2. 浙江鸿翔建设集团股份有限公司 浙江 嘉兴 314417

摘要：建筑施工是一项复杂而又危险的工作，因此在施工过程中，安全是必须重视的问题。建筑安全管理是指以预防事故发生为主要目的，通过采取相应的管理措施和技术手段，保障施工作业人员的生命安全和财产安全，是建筑工程管理中的重要环节。下面，我们将重点探讨建筑安全施工管理的防范措施，以提高建筑施工的安全性和可靠性。

关键词：建筑施工；建筑安全施工管理；防范措施

引言：建筑安全施工管理是建筑施工过程中非常重要的一环，它直接关系到建筑施工人员的人身安全和建筑物的使用安全。为了做好建筑安全施工管理，防范措施必不可少。下面就从以下几个方面阐述如何做好建筑安全施工管理防范措施。

1 建筑安全施工管理特点

1.1 综合性

建筑安全施工管理涉及到多个方面的工作，包括安全管理、施工管理、质量管理等。因此，其具有较强的综合性。这意味着建筑安全施工管理人员需要具备跨领域的知识和技能，了解和掌握各个方面的知识，才能更好地进行管理和协调工作。

1.2 以预防为主

建筑安全施工管理的核心目标是保障施工人员的人身安全和工程质量。因此，其管理方式以预防为主。建筑安全施工管理人员需要在施工前进行全面的安全风险评估，制定相应的安全管理计划和措施，降低施工中可能出现的安全风险。在施工过程中，也需要定期对施工现场进行安全检查和监督，及时发现和消除安全隐患。

1.3 重点性

建筑安全施工管理的重点在于防患于未然，避免安全事故的发生。因此，管理人员需要根据工程特点和安全风险评估结果，确定安全管理的重点和优先级，采取针对性的措施进行管理和防控。同时，在施工过程中，还需要加强对关键环节和重要工序的监督和管理，确保施工过程的安全和质量。

1.4 长期性

建筑安全施工管理是一项长期性的工作。随着建筑行业的发展和技术的不断更新，建筑安全施工管理也需要不断地更新和改进。因此，管理人员需要保持警觉，及时掌握新的管理方法和技术，不断完善和提高管理水平。

1.5 复杂性

建筑安全施工管理涉及到众多的因素和环节，如人员、设备、材料、环境等。这些因素之间往往存在复杂的相互作用关系，很难通过简单的措施进行控制和管理。因此，建筑安全施工管理具有一定的复杂性，需要综合考虑各种因素，采取科学有效的措施进行管理。

总之，建筑安全施工管理是建筑工程管理中非常重要的一环，其特点主要表现为综合性、以预防为主、重点性、长期性和复杂性。只有通过科学有效的管理手段，才能够保障建筑施工的顺利进行，提高建筑工程质量和安全水平。在建筑安全施工管理中，需要注重人员培训、设备维护、消防安全、环境保护以及质量控制等方面，只有各项工作都得到有效落实

2 建筑安全施工管理意义

2.1 建筑安全施工管理的第一要务就是保障施工人员的生命安全

建筑行业是一个危险性较高的行业，施工人员在施工过程中面临着诸多的安全风险，如高空作业、触电、物体打击等。如果安全管理不到位，就可能导致人员伤亡事故的发生，给施工人员的生命安全带来威胁。因此，加强建筑安全施工管理，能够有效地减少安全事故的发生，保障施工人员的生命安全。

2.2 提高施工现场安全管理水平

建筑安全施工管理是施工现场安全管理的重要组成部分。加强建筑安全施工管理，能够有效地提高施工现场的安全管理水平。通过制定完善的安全管理制度和操作规范，明确施工人员的安全责任，能够有效地规范施工行为，减少安全事故的发生。同时，也能够及时发现和消除安全隐患，降低安全风险，提高施工现场的安全性和稳定性。

2.3 保证工程质量和安全

建筑安全施工管理不仅是施工现场的安全管理,更是保证工程质量和安全的重要手段。建筑安全施工管理人员需要在施工前对施工现场进行全面的检查和监督,确保各项施工环节都符合国家和行业标准。在施工过程中,也需要对各项施工环节进行质量控制,加强对关键环节和重要工序的监管,及时发现和解决质量问题,避免工程质量和安全问题的发生。

2.4 促进建筑行业健康发展

建筑安全施工管理对于促进建筑行业的健康发展也具有重要的意义。建筑行业是一个涉及到众多领域和环节的行业,只有通过科学有效的管理手段,才能够实现工程质量和安全的提高,保障施工人员的生命安全和工程进度。同时,也能够促进建筑行业向着更加规范和标准的方向发展,提高建筑行业的整体竞争力和社会地位。

总之,建筑安全施工管理具有重要的意义。加强建筑安全施工管理,需要从多个方面入手,包括制定完善的安全管理制度和操作规范,明确施工人员的安全责任,加强对设备设施的维护和管理,重视消防安全和环境保护等方面。只有各项工作都得到有效落实和实施,才能够实现建筑安全施工管理的目标,为建筑行业的健康发展做出贡献。

3 建筑工程施工安全管理中存在的主要问题

建筑工程施工安全管理是建筑工程管理中非常重要的一环,但在实际工作中,还存在一些问题。以下是其中主要的问题:

3.1 施工安全意识不强

建筑行业的施工安全意识不强是一个普遍存在的问题。部分建筑企业存在侥幸心理,认为只要施工过程中不出现安全事故,就能够完成工程项目。还有一些企业管理人员对施工安全管理缺乏重视,未能真正贯彻落实安全生产相关政策法规,甚至有少数管理人员存在违规行为。这些问题都会对建筑工程施工安全管理带来负面影响。

3.2 全管理制度不健全

建筑工程施工安全管理制度不健全也是一个突出的问题。部分企业存在安全管理制度不完善、执行不到位等问题,导致安全生产无法得到有效保障。例如,有些企业缺乏明确的安全生产责任制度,导致各部门、各岗位之间的安全责任不清晰;有些企业缺乏有效的安全培训制度,导致员工的安全意识和技能水平无法得到有效提升;还有些企业缺乏应急预案和事故处理机制,导致在突发事件中难以迅速、有效地应对和处理。

3.3 安全技术措施不到位

建筑工程施工安全技术措施不到位也是一个普遍存

在的问题。部分企业在施工过程中存在安全技术措施不到位、施工方案不合理等问题,导致施工过程中存在较大的安全隐患。例如,有些企业在高空作业中没有按照规定设置防护设施,导致施工人员存在严重的安全风险;有些企业在施工现场临时用电安全管理不到位,导致电气火灾等事故频发。

3.4 监管执法力度不足

建筑工程施工安全监管执法力度不足也是一个突出的问题。部分地方政府和相关部门存在监管执法不到位、执法标准不一等问题,导致建筑工程施工安全管理存在漏洞。例如,有些地方政府对建筑施工过程中的扬尘、噪音等污染问题重视不够,导致施工现场环境恶劣,存在较大的安全隐患。

3.5 安全方案编制不完善

安全方案编制不完善是当前安全方案存在的主要问题之一。部分企业在编制安全方案时,未能全面考虑施工现场的实际情况和施工人员的具体需求,导致方案存在缺陷和漏洞。同时,一些企业对于新技术、新工艺、新材料等的应用缺乏足够的研究和分析,导致安全方案无法适应新的施工环境和条件。

4 建筑工程安全施工管理防范措施

4.1 加强安全意识教育

安全意识教育是做好建筑安全施工管理防范措施的基础。首先,要对建筑施工人员进行安全意识教育,让他们认识到安全施工的重要性,了解建筑施工过程中可能存在的危险因素,以及如何避免这些危险因素对自身和他人造成伤害。其次,要加强对管理人员的安全意识教育,提高他们对安全施工的重视程度,制定更加严格的安全管理制度,确保施工过程中的安全。施工人员的安全意识教育和培训是减少事故发生的关键。安全意识教育和培训应当包括以下内容:钢筋焊接和切割技术处理与安全操作问题;建筑施工机械设备的使用、维护、保养以及安全操作规程;建筑材料的质量检验和施工使用;安全防护设施的正确使用和维护;施工面上的道德行为准则和分工协作制度。

4.2 完善安全管理制度

完善的安全管理制度是做好建筑安全施工管理防范措施的关键。首先,要制定详细的安全施工规章制度,包括工人入场安全教育、高空作业安全规定、施工现场消防安全规定等。其次,要建立完善的安全检查机制,定期对施工现场进行安全检查,发现问题及时整改,消除安全隐患。此外,要建立安全事故应急处理机制,制定应急预案,确保在发生安全事故时能够迅速、有效地

进行应急处理。

4.3 加强施工现场管理

加强施工现场管理是做好建筑安全施工管理防范措施的重要环节。首先,要加强对施工现场的安全监管,对施工现场的安全设施、作业人员等进行严格的监管和控制。其次,要加强对施工现场的环境保护,减少对环境的污染和破坏,保护自然资源。此外,要加强对施工现场的用电管理,确保用电安全。

4.4 引入先进技术和设备

引入先进技术和设备是做好建筑安全施工管理防范措施的必要手段。首先,要引入先进的安全监控设备,如红外线热像仪、无线电测向仪等,对施工现场进行实时监控,及时发现安全隐患。其次,要引入先进的安全防护设备,如安全帽、安全带、防护面罩等,提高作业人员的安全防护能力。此外,要引入先进的机械设备,如自动化钢筋加工设备、智能化混凝土搅拌机等,提高施工效率和质量。

4.5 安全方案的制定

在建筑施工前,一份详细的安全方案的制定是必须的。安全方案要准确描述施工的过程、步骤、危险因素及建筑材料的选择和使用。根据施工现场实际情况和工法不同,安全方案可分为全过程方案、临时作业方案和个别复杂作业安全方案三个层次。全过程方案是指从施工前准备到竣工验收的全部工作。临时作业方案是指在施工全过程中,临时进行的作业,如卸料,安装和拆除等。个别复杂作业安全方案指在一些特殊场合下进行的施工,如孔洞顶板改造,大型起重机吊运等。安全方案的编制应旨在为解决问题和预防事故,在制订安全方案时,需挖掘出危险源,并进行综合管理。安全方案要经建筑方、监理方、施工单位和设计方等多方面协商一致,尤其是在编制临时作业方案时,相关管理人员要进行实地踏勘,并与作业人员进行沟通,保证安全方案的可行性和实际性。

4.6 防护措施的规定

建筑施工中,针对不同的工作岗位和施工过程,要进行相应的安全规定和防护措施的制定和实施。这些规定和措施包括但不限于以下内容:

4.6.1 操作准则

根据不同岗位工作特点,要依照操作规程,确定工作流程和标准作业,并规定必须由经过合格培训后具备相应技能资质的人员进行作业。

4.6.2 维修保养管理

定期对施工机械、设备进行检修和保养,确保施工

机械、设备的正常运行。特别是对于一些高危设备和机械,如起重机、升降机等要保证使用合格,并确保安全防护措施和设备完好。

4.6.3 安全防护设施

安装安全带、安全钢管脚手架、网兜等安全防护设施,制定相应的安全操作规程,保证安全带等安全防护设施的正确使用。

4.6.4 安全操作规程

严格要求施工人员的操作行为,规范施工作业流程,严禁违章作业。

4.6.5 紧急预案和演练

建立应急预案并进行紧急演练,确保在发生事故时,能够做到及时、有效地救治,最大程度地减少人员伤亡和财产损失。

4.7 健全的监督机制

为确保安全施工防控措施的有效实施,需要建立健全的监督机制,建立安全管理体系。这需要监理单位、安全检查人员和建设单位等多方合作。其中,建设单位需要制定安全管理制度,并在施工过程中,及时发现安全问题,做出相应的决策。监理单位应在满足建筑的质量和进度要求的同时,对工地施工安全进行监督和检查;安全检查人员应对工地的安全状况进行全面细致的检查。各方共同协作,从不同方面、多角度保障工程安全。

结语:综上所述,建筑安全施工管理防控措施涉及很多方面,保存人员生命安全和财产安全是施工过程中一个重要的指导思想,需要在建筑安全施工管理的各个方面逐步实施和加强。同时,在建筑施工中,需注重科技创新,结合新的技术手段和工具,不断提高施工安全管理的水平和能力,为建筑施工工作提供有力保障,避免在施工过程中发生意外事故和人员伤亡。

参考文献

- [1]黄海燕.论建筑施工中如何做好建筑安全施工管理的防范措施[J].百科论坛电子杂志,2019,000(002):224.
- [2]符湛斌.试述建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].中国室内装饰装修天地,2019,000(005):42.
- [3]王爱云.论建筑施工中如何做好建筑安全施工管理的防范措施[J].居业,2018,131(12):121-122.
- [4]钟蕾,汤程.浅谈建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J].工程技术(文摘版):00377-00377.
- [5]杨龙根.探讨建筑施工中做好建筑安全施工管理防范的措施[J].中华民居,2012(01):286.