

# 建筑工程施工现场管理与安全控制

潘俊杰

大连三川建设集团有限公司 辽宁 大连 116200

**摘要：**本文探讨了建筑工程施工现场管理与安全控制的重要性。通过加强施工现场管理，包括施工前准备、施工过程中协调管理以及施工后验收工作，可以确保施工质量和效率。同时，通过增强安全意识、完善安全设施和加强安全管理，可以有效降低施工现场事故率，保障施工人员人身安全。因此，建筑工程施工现场管理与安全控制是提高工程质量、保障施工安全的关键措施。

**关键词：**建筑工程；施工现场管理；安全控制

## 引言

随着中国经济的快速发展，建筑工程行业成为推动经济增长的重要力量。然而，建筑工程施工现场的安全问题一直困扰着整个行业。如何有效地进行施工现场管理与安全控制，成为建筑行业亟待解决的问题。

### 1 建筑工程施工现场管理与安全控制的重要性

建筑工程施工现场管理与安全控制是整个工程建设过程中的核心环节，对于保障工程质量、提高施工效率、确保施工安全具有至关重要的作用。首先，施工现场管理是确保工程顺利进行的关键。通过科学合理的施工现场管理，可以协调好各个专业队伍之间的关系，确保施工进度和质量。同时，有效地施工现场管理还可以合理分配和利用施工资源，提高施工效率，降低成本。其次，安全控制是保障施工人员人身安全的重要措施。在建筑工程施工过程中，安全事故时有发生，给施工人员带来极大的生命财产威胁。通过加强安全控制，可以及时发现和处理安全隐患，降低事故发生率，保障施工人员的生命安全。此外，建筑工程施工现场管理与安全控制还是提升企业形象和信誉的重要手段。一个管理有序、安全控制地施工现场可以展现出企业的专业能力和管理水平，提高企业的市场竞争力。同时，良好的施工现场管理和安全控制也有助于提升企业的社会形象和信誉，为企业赢得更多的市场份额和客户信任。建筑工程施工现场管理与安全控制对于保障工程质量、提高施工效率、确保施工安全具有重要意义<sup>[1]</sup>。因此，建筑企业应加强对施工现场的管理和安全控制工作，提升管理水平和安全意识，确保工程建设顺利进行，为企业的可持续发展奠定坚实基础。

## 2 建筑工程施工现场管理

### 2.1 施工前的准备工作

在建筑工程施工现场管理中，施工前的准备工作是

至关重要的环节。具体包括以下几个方面：

#### 2.1.1 技术准备

技术准备是施工前准备工作的核心，主要包括图纸审查、施工组织设计编制和施工技术交底等方面。首先，图纸审查是确保施工顺利进行的关键。在施工前，需要对施工图纸进行详细审查，确保图纸的准确性和完整性。同时，还需要根据施工图纸和现场实际情况，制定合理的施工方案和施工组织设计。其次，施工组织设计是指导施工全过程的重要文件。它包括施工方案、施工进度计划、劳动力组织、材料设备供应计划等内容。通过编制施工组织设计，可以明确施工目标、任务和要求，为施工提供科学依据。最后，施工技术交底是确保施工质量的重要措施。在施工前，需要对施工人员进行技术交底，使他们了解施工过程中的技术要求和操作规程，确保施工质量和安全。

#### 2.1.2 人员准备

人员准备是施工前准备工作的基础。在施工前，需要组建一支高效、专业的施工队伍，包括项目经理、技术负责人、安全员、质检员等。同时，还需要对施工人员进行技术培训和安全教育，提升他们的技术水平和安全意识。

#### 2.1.3 材料准备

材料准备是施工前准备工作的关键环节。在施工前，需要根据施工方案和设计要求，采购符合要求的材料和设备。同时，还需要对材料和设备进行质量检查和验收，确保其质量和性能符合要求。

#### 2.1.4 场地准备

场地准备是施工前准备工作的基础。在施工前，需要对施工现场进行清理和平整，确保场地整洁、无杂物。同时，还需要对施工现场进行安全防护措施的设置，如设置安全警示标志、搭建临时设施等。施工前的

准备工作是建筑工程施工现场管理的重要环节。通过充分地技术准备、人员准备、材料准备和场地准备,可以确保施工的顺利进行和质量安全。因此,建筑企业应加强对施工前准备工作的重视和管理,为建筑工程的顺利实施奠定坚实基础。

## 2.2 施工过程中的协调管理

在建筑工程施工现场管理中,施工过程中的协调管理是确保工程顺利进行的关键环节。一方面,建筑工程的施工进度是影响整个工程的重要因素。在施工过程中,需要协调好各个专业队伍之间的施工进度,确保工程按照计划顺利进行。通过制定详细的施工进度计划,明确各个专业队伍的施工任务和时间节点,可以确保施工进度的有序进行。同时,还需要定期对施工进度进行检查和调整,及时发现和解决影响施工进度的问题。另一方面,建筑工程施工过程中需要大量的资源,包括人力、物力和财力等。在施工过程中,需要协调好各个专业队伍之间的资源分配,确保资源的合理利用和有效利用。通过制订详细地资源计划,明确各个专业队伍所需的材料、设备和人员等资源,可以确保资源的及时供应和使用。同时,还需要对资源的使用情况进行监督和检查,及时发现和解决资源浪费和短缺的问题。此外,建筑工程施工过程中涉及多种专业的技术知识,需要各个专业队伍之间的紧密配合和协作。在施工过程中,需要协调好各个专业队伍之间的技术交流和协作,确保技术的正确应用和实施。通过定期组织技术交流会议和技术交底活动,可以促进各个专业队伍之间的技术交流和协作,提高施工质量和效率。最后,建筑工程施工现场的安全管理是至关重要的环节。在施工过程中,需要协调好各个专业队伍之间的安全管理工作,确保施工现场的安全有序<sup>[1]</sup>。通过制定详细的安全管理制度和安全操作规程,明确各个专业队伍的安全职责和要求,可以确保施工现场的安全管理工作的有效实施。同时,还需要定期组织安全检查和演练活动,增强员工的安全意识和应对突发事件的能力。

## 2.3 施工后的验收工作

在建筑工程施工现场管理中,施工后的验收工作是确保工程质量的重要环节。首先,验收准备是施工后验收工作的基础。在施工完成后,需要进行验收前的准备工作,包括整理和审核施工资料、清理施工现场、准备验收工具和设备等。同时,还需要制定详细的验收计划和方案,明确验收标准和要求。其次,质量验收是施工后验收工作的核心。在验收过程中,需要对工程的施工质量进行全面检查和评估,确保工程质量符合设计要求

和相关标准。质量验收包括对材料的质量检验、施工过程的监督检查、成品的质量检测等方面。在质量验收过程中,需要严格遵守验收标准和程序,对不合格的工程进行整改和修复。再者,安全验收是施工后验收工作的重要环节。在验收过程中,需要对施工现场的安全设施进行检查和评估,确保施工现场的安全性和稳定性。安全验收包括对安全设施的设置、使用和维护进行检查,以及对施工现场的消防设施、电气线路等进行安全检测。在安全验收过程中,需要遵守相关的安全标准和规范,确保施工现场的安全管理工作的有效实施。最后,验收资料整理是施工后验收工作的必要环节。在验收过程中,需要对施工过程中的各种资料进行整理和归档,包括施工图纸、施工进度计划、材料检验报告、施工记录等。这些资料对于今后的维护和管理具有重要的参考价值。同时,还需要对验收过程中的各种检测报告、验收意见等进行整理和归档,为今后的工程管理和维修提供依据。

## 3 建筑工程施工现场安全控制

### 3.1 安全意识的提高

在建筑工程施工现场安全控制中,增强安全意识是至关重要的。首先,加强安全教育是增强安全意识的基础。在建筑工程施工现场,应定期组织安全教育培训活动,向员工普及安全知识,提升他们的安全意识和技能水平。同时,还需要根据不同的工种和岗位,制定针对性的安全教育方案,确保每个员工都能充分掌握所需的安全知识和技能。其次,树立安全意识是增强安全意识的关键。在建筑工程施工现场,应始终将安全放在首位,树立“安全第一”的思想。员工应时刻保持警惕,时刻关注身边的安全隐患,及时发现并采取措施加以解决。同时,还需要通过宣传、培训等方式,使员工深刻认识到安全的重要性,自觉遵守安全规定和操作规程。同时,强化安全管理是增强安全意识的保障。在建筑工程施工现场,应建立健全的安全管理制度和操作规程,明确各级管理人员和操作人员的职责。同时,还需要加强对施工现场的安全检查和监督,及时发现和整改安全隐患。对于违反安全规定的行为,应严肃处理,以起到警示作用。最后,开展安全活动是增强安全意识的辅助手段。在建筑工程施工现场,可以定期组织安全演练、安全知识竞赛等活动,激发员工参与安全管理的积极性。通过这些活动,可以增强员工的安全意识和应对突发事件的能力<sup>[3]</sup>。增强安全意识是建筑工程施工现场安全控制的重要环节。通过加强安全教育、树立安全意识、强化安全管理和开展安全活动等措施,可以增强员工的安全意识,降低施工现场的事故发生率,保障施工

人员的生命财产安全。

### 3.2 安全设施的完善

在建筑工程施工现场安全控制中,为了确保施工过程中的安全,必须对安全设施进行全面地完善和改进。第一,要确保安全设施的种类齐全。在施工现场,需要根据施工环境和作业需求,配备相应的安全设施,如防护网、安全带、安全帽等。这些设施可以有效保护施工人员免受伤害,提高施工的安全性。第二,要确保安全设施的质量可靠。安全设施的质量直接关系到其使用效果和安全性。因此,在采购安全设施时,应选择质量可靠的产品,并进行严格的验收和检测。同时,在施工过程中,也要定期对安全设施进行检查和维护,确保其始终处于良好的工作状态。第三,要确保安全设施的布局合理。在施工现场,应根据施工环境和作业需求,合理布局安全设施的位置和数量。例如,在高层建筑施工中,应设置稳固的安全网和防护栏,确保施工人员能够安全地进行作业。第四,要加强安全设施的使用培训。对于安全设施的使用方法、操作流程等,施工人员必须充分了解并掌握。因此,在施工过程中,应对施工人员进行定期的安全培训和教育,增强他们的安全意识和操作技能。完善地安全设施是建筑工程施工现场安全控制的重要保障。只有通过全面完善和改进安全设施,才能确保施工过程中的安全,保障施工人员的生命财产安全。因此,建筑企业应加强对安全设施的管理和维护工作,为企业的可持续发展提供有力保障。

### 3.3 安全管理的加强

在建筑工程施工现场安全控制中,安全管理不仅涉及施工人员的生命安全,也关系到工程的顺利实施和企业的声誉。因此,必须采取一系列措施来加强安全管理。首先,要建立健全地安全管理制度。企业应制定完善的安全管理制度,明确各级管理人员和操作人员的职责,规范施工现场的安全管理流程。同时,要加强对安全管理制度的宣传和培训,确保每个员工都了解并遵守相关规定。其次,要加强施工现场的安全检查和监

督。企业应定期对施工现场进行安全检查,及时发现和整改安全隐患。对于违反安全规定的行为,应严肃处理,以起到警示作用。同时,要加强与监管部门的沟通和协作,确保施工现场的安全管理符合相关法规和标准。此外,要加强安全教育和培训。企业应定期组织安全教育培训活动,向员工普及安全知识,提升他们的安全意识和技能水平。同时,要加强对新员工的安全培训,确保他们能够掌握所需的安全知识和技能。最后,要加强应急管理和演练。企业应制定应急预案,明确应急处置流程 and 责任人。同时,要定期组织应急演练活动,提高员工应对突发事件的能力<sup>[4]</sup>。加强安全管理是建筑工程施工现场安全控制的重要环节。通过建立健全的安全管理制度、加强施工现场的安全检查和监督、加强安全教育和培训以及加强应急管理和演练等措施,可以加强安全管理,降低事故风险,保障施工人员的生命安全。因此,建筑企业应加强对安全管理的重视和管理,为企业的可持续发展提供有力保障。

### 结语

建筑工程施工现场管理与安全控制是保证工程质量、提高施工效率、保障人身安全的重要手段。通过科学合理的施工现场管理和有效地安全控制措施,可以降低施工现场事故率,提高工程质量和效益。然而,这需要建筑行业全体人员的共同努力和实践,不断探索和创新,以推动整个行业的发展和进步。

### 参考文献

- [1]魏高钢.建筑施工现场安全管理措施初探[J].散装水泥, 2020(6): 28-29.
- [2]黄炜业.建筑工程现场安全管理影响因素及对策研究[J].福建建材, 2020(11): 101-103.
- [3]刘学洋, 刘艺超.建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J].住宅与房地产, 2020(30): 129, 141.
- [4]左黎明.浅谈建筑电气工程施工的质量控制与安全管理[J].电子测试, 2017(15): 128-129.