

# 建筑工程施工现场安全监督与质量管理

姜世超

黑龙江省 哈尔滨市 150000

**【摘要】**随着我国社会经济的快速发展,我国的建筑行业也有了较快发展,而在建筑工程施工中,安全监督与质量管理工作是非常重要的,不仅能够确保施工的顺利进行,同时也能够保证工程质量,减少安全事故发生的概率。因此本文对建筑工程施工现场安全监督与质量管理进行了简单分析和探讨,并提出了一些有效措施和方法,以期提高我国建筑工程施工现场安全监督与质量管理水平。

**【关键词】** 建筑工程; 施工现场; 安全监督; 质量管理; 运用

引言:随着我国经济的不断发展,建筑工程的规模也越来越大,建筑工程施工现场的安全管理也越来越受到人们的关注。在施工现场安全监督和质量管理中,要重视施工过程中的每一个细节,根据具体情况采取不同的方法和措施,从而确保施工过程中各个环节的顺利进行,并且保障施工质量。安全监督是保证工程质量的前提条件,质量管理是保证工程质量的重要环节,二者相互配合才能形成一个完整的系统。只有将安全监督和质量管理有机的结合起来,才能真正发挥出其在建筑工程中的作用,使建筑工程项目能够得到更好的发展。

## 1 建筑工程施工现场安全监督

### 1.1 安全监督的重要性

在建筑工程施工现场进行安全监督,能够使施工企业对自身的管理制度进行进一步的完善,使施工企业可以在相关法律法规的约束下,更好地开展建筑工程项目施工,提高建筑工程项目施工效率。在进行安全监督工作时,能够促进相关监督人员对安全意识的进一步增强,使安全意识深入人心,让建筑工程项目施工中的各项规章制度能够得到有效落实,促使建筑工程项目施工建设更加规范化。在建筑工程项目施工中开展安全监督工作,可以对建筑企业的责任制度进行进一步的明确,使建筑企业能够更好地落实自身的各项职责。

### 1.2 安全监督的主要内容

安全监督的主要内容包括以下几个方面:(1)现场安全检查:安全监督人员要定期对施工现场进行安全检查,包括对施工设备、材料和工艺进行检查,确保它们符合安全要求和规范,同时,要对工人的操作行为进行检查,发现存在的操作不当或违反安全规定的行为,及时纠正并提供必要的安全培训。(2)安全教育培训:安全监督人员要负责组织施工现场的安全教育培训,包括对工人的安全意识教育、安全操作培训和应急救援培训等。(3)安全记录和报告:安全监督人员要及时记录和报告施工现场的安全情况,包括安全隐患的发现和

整改情况、事故的发生和处理情况等。这些记录和报告可以作为后续的安全分析和改进的依据。(4)安全督促和落实:安全监督人员要对施工方的安全管理制度和措施进行督促和落实,确保它们得到有效执行,同时,要对发现的安全隐患进行跟踪和督促整改,确保施工现场的安全问题得到及时解决。(5)安全协调和沟通:安全监督人员要与施工方、工人和其他相关部门进行密切的协调和沟通,及时交流安全问题和解决方案,确保施工现场的安全工作得到全面的支持和配合。

## 2 施工现场安全监督管理的措施

### 2.1 建立健全安全管理制度

要想从根本上提升建筑工程施工现场的安全监督管理水平,就必须从健全安全管理制度入手,制定相应的制度标准,让施工人员在施工过程中都能严格按照制度要求进行操作,从而提升建筑工程施工现场的安全监管效果。首先,相关的监督管理人员要对建筑工程施工过程中的各个环节进行认真排查,保证每一位施工人员都能严格按照安全施工标准进行操作,比如在施工中需要对高处作业进行严格管控,防止高空作业发生坠落事故。其次,对于一些有可能影响到人员生命安全的施工环节也要做好管理工作,比如在高空悬挂作业时需要对安全带进行固定,避免因安全带断裂而引发安全事故。最后,为了确保建筑工程施工现场的安全管理工作能有序进行,需要制定专门的监督管理制度,明确相关部门在监督管理工作中的具体职责和工作内容。比如对于那些与施工安全直接相关的监督管理人员,需要明确其工作职责和具体的岗位职责;对于那些与安全监督管理工作直接相关的施工人员,则需要明确其工作职责和具体的岗位职责。

### 2.2 加强安全教育培训

首先,在建筑工程施工现场,应加强对相关人员的安全教育培训,严格执行国家相关法律法规,做好建筑工程施工现场的安全监督管理工作。其次,在建筑工程

施工现场,应根据国家相关法律法规和具体的建筑工程施工实际情况,制定出相应的安全监督管理措施与方案。最后,应建立起相应的安全监督管理考核机制,并对相关人员的工作进行严格考核与评估,对工作中存在违规违法行为的人员进行一定程度上的惩罚,使其明白自身责任与义务,提高建筑工程施工现场工作人员的安全意识,使其能更好地落实建筑工程施工现场的安全管理工作。

### 2.3 完善安全设施和防护措施

要对施工现场的危险源进行全面的评估,并进行分级,针对不同等级的危险源采取不同的措施,并将这些措施落实到各个部门、每个员工,真正做到防患于未然;要对施工现场的安全设施进行检查,包括机械设备、安全防护设施、安全用电设施、消防设施等等,在检查的过程中发现问题及时解决,及时消除隐患;要加强施工现场的安全管理,定期对施工现场进行安全检查,并建立相关制度。

### 2.4 定期检查和评估施工现场安全状况

施工现场安全监督管理部门需要定期检查和评估施工现场的安全状况,同时,对建筑工程施工中的质量进行有效的检查。安全监督管理部门要建立一套完善的监督管理体系,可以根据不同阶段的工程施工特点,建立相应的检查制度,及时发现施工过程中存在的安全隐患,并采取相应措施加以解决。安全监督管理部门需要对施工现场进行不定期的抽查,对工作人员是否按照安全监督管理制度执行以及现场安全管理是否存在漏洞等进行检查,如果发现问题,要及时予以解决,如果不能及时解决的,要在第一时间向上级汇报。

### 2.5 加强事故预防和应急管理

做好施工现场事故预防,施工企业应根据建筑工程施工特点,建立健全安全生产管理体系和规章制度,制定安全生产责任制度、安全操作规程、安全生产教育制度等,将安全责任落实到人,并严格按照制度规定进行监督管理。做好应急预案编制工作,企业应根据工程特点和自身条件,编制专项应急预案和现场处置方案。对可能发生的事故类型、危害程度、影响范围等进行分析、评估和预测,编制相应的应急救援预案。做好应急救援物资储备工作,企业应根据自身条件配备一定数量的应急救援器材设备,以应对可能发生的突发事件。

## 3 建筑工程施工现场质量管理

### 3.1 质量管理的重要性

提高建筑企业的核心竞争力:通过对建筑企业施工

质量进行管理,能够保证建筑工程的施工质量,从而为建筑企业赢得良好的信誉,进一步提升建筑企业的核心竞争力,为其可持续发展提供重要的保障。能够提高企业的经济效益:通过对建筑工程施工现场质量管理,能够确保建筑工程施工质量符合标准,从而提高建筑工程施工质量和工作效率,进一步提高企业经济效益。保证人民生命财产安全:通过对建筑工程施工现场质量管理,能够保证建筑工程的施工质量符合标准要求,从而能够保障人民群众的生命财产安全,为国家建设提供良好的条件。

### 3.2 质量管理的主要内容

建筑工程施工现场质量管理的主要内容包括以下几个方面:(1)施工质量计划:根据建设项目的设计要求和施工标准,制定施工质量计划,明确施工过程中的质量目标、质量控制点和质量检验方法,确保施工过程中的质量可控。(2)施工材料管理:对施工现场使用的材料进行管理,包括材料的采购、运输、储存和使用过程中的质量控制。要求材料符合相关标准和规范,并进行材料验收和检验,确保施工材料的质量符合要求。

(3)施工工艺控制:对施工过程中的关键工艺进行控制,确保施工工艺符合设计要求和规范要求。包括施工过程中各个工序的施工方法、施工顺序、施工工艺参数等的控制,确保施工过程中的质量问题得到有效控制。

(4)施工现场质量检验:对施工现场进行定期和不定期的质量检验,包括施工过程中的各个工序的质量检验和整体质量检验。通过质量检验,发现并及时纠正施工过程中存在的质量问题,确保施工质量符合设计要求。

(5)施工现场质量记录和报告:对施工现场的质量情况进行记录和报告,包括质量检验记录、质量问题整改记录、质量事故记录等。通过记录和报告,及时了解施工现场的质量情况,发现并解决质量问题,提高施工质量。

## 4 施工现场质量管理的措施

### 4.1 建立质量管理体系

建立施工质量管理体系,不仅能够保证工程质量,还可以提高工程进度和经济效益,建立健全的施工质量管理体系,首先要确定管理原则,要在全面分析施工现场的实际情况之后,按照相关法律法规来确定施工质量管理原则;其次要确定管理目标,在建立完善的质量管理体系之后,就要将其落实到实际的工作中,定期组织员工进行培训和学习;最后要确定管理流程,在制定具体的施工质量管理体系之后,就要严格按照相关程序和

制度进行落实。此外,还要明确质量责任的划分,在制定具体的施工流程之后,就要明确每个员工的岗位职责和工作任务。

#### 4.2 严格按照施工技术规范施工

建筑工程的质量控制不仅需要建立一个完善的质量管理体系,还需要严格按照施工技术规范进行施工。在建筑工程施工过程中,需要对混凝土构件进行强度检查,主要是通过抗压实验来完成,从而达到检验其强度是否满足要求的目的。对于钢筋和混凝土结构的构件,在检测之前需要按照规定做好防护工作,防止出现钢筋生锈、混凝土凝固等问题,影响到建筑工程质量。在对建筑工程进行钢筋焊接操作之前,需要对其进行强度检测,在检测过程中发现强度不满足要求时需要将其切除,然后再按照相关标准重新焊接,从而提高建筑工程的质量。

#### 4.3 加强对原材料质量的控制

建筑工程中的原材料质量好坏直接关系到整个工程的质量,所以施工单位必须加强对原材料质量的控制,严格控制原材料的进场和出场。材料的进场必须严格按照国家的相关规定,确保材料符合国家对质量标准的要求,对于进场材料必须有合格证明文件。施工单位对进场原材料进行抽样检验,如果检验结果不符合相关规定,则必须及时上报有关部门,并且还要对该批材料进行封存处理。例如,混凝土是建筑工程中最重要的建筑材料之一,混凝土的质量直接影响到整个建筑工程的质量。所以施工单位在进行混凝土施工之前,一定要做好混凝土的原材料和配合比试验,确保原材料符合要求。

#### 4.4 强化质量检查和验收制度

质量检查和验收制度是保证工程质量的重要措施,对于工程来说,质量检查和验收工作主要包括:根据施工图纸对工程所用的材料、设备和工具等进行严格的验收,对其是否符合相关技术标准进行检验,避免出现施工材料与实际不符或存在质量隐患的情况;在进行施工之前,对施工人员进行技术交底,将工程需要用到的各项技术标准向其说明清楚,并要求相关人员严格按照相关要求进行操作;施工单位要严格按照工程质量标准中的相关要求以及合同中规定的内容进行施工,并在工程

结束后对其进行验收和总结,及时发现工程中存在的问题。

#### 4.5 完善施工人员管理制度

在施工现场质量管理过程中,工作人员的综合素质是决定工程质量的关键因素,所以施工企业必须重视对施工人员的培训,提高他们的综合素质,同时也要加强施工人员的安全管理,定期进行安全知识教育。在建筑工程施工过程中,经常会涉及很多工种,这就要求每个工种都需要有专业人员进行管理和指导,对工人的技术进行严格培训。在施工现场质量管理过程中,必须加强对工人的技术培训工作,让他们充分掌握建筑工程的相关知识和技能。在建筑工程施工过程中,很多人没有遵守相应的规章制度和操作规程,所以必须加强对工人的管理。

### 5 结论

综上所述,随着我国社会经济的快速发展,我国的建筑工程也有了较快发展,而在建筑工程施工过程中,安全监督与质量管理是非常重要的,不仅能够保证施工的顺利进行,同时也能够保证工程质量,减少安全事故发生的概率。因此在实际施工中,要严格按照相关规范和标准进行操作,并积极采取有效措施和方法进行安全监督和质量监督。只有这样才能真正发挥出安全监督与质量管理在建筑工程施工中的作用,使建筑工程项目能够得到更好的发展。

#### 【参考文献】

- [1]浅析建筑工程施工安全监督管理策略[J].侯玉玲.居业,2023(07).
- [2]加强建筑工程质量安全监督现场管理研究.陈娟.,2018.
- [3]关于建筑工程质量安全监督加强的措施探讨[J].李思燃.居舍,2018(36).
- [4]加强建筑工程质量安全监督的措施探讨[J].李光林.住宅与房地产,2018(25).
- [5]加强建筑工程质量安全监督现场管理分析.魏东娜.,2017.

姓名:姜世超,身份证:230605199911142623.