

# 建筑工程施工中安全监督及质量管理措施

张鹏勋

黑龙江省 哈尔滨市 150000

**【摘要】**在建筑工程施工过程中，安全监督以及质量管理是保证建筑工程质量的关键，建筑工程施工过程中，安全监督和质量管理的保证能够保证建筑工程的使用安全性，同时还可以促进建筑行业的发展。但是在实际的施工过程中，安全监督以及质量管理还存在一些问题，所以需要采取措施进行解决。本文主要就当前在建筑工程项目施工过程中存在着安全和质量监管不到位问题进行分析，并就如何加强在建筑工程项目施工中安全监督及质量管理提出了一些有效措施。

**【关键词】**建筑工程施工；安全监督；质量管理；措施

引言：建筑工程的质量对于建筑行业来说至关重要，直接影响到其发展前景，在建筑工程项目施工过程中，安全监督以及质量管理是保证建筑工程项目施工安全的重要因素。在施工过程中，要确保施工人员的生命财产安全，并且还要确保建筑工程项目施工的质量，这两个方面都是需要进行严格监管的，但是在实际的建筑工程项目施工过程中，由于受到各种因素的影响，导致建筑工程项目施工安全和质量存在着一定的问题，给建筑工程项目施工带来了严重的影响。因此在当前的建筑工程项目施工过程中，加强对安全和质量监管是非常有必要的。

## 1 建筑工程施工中的安全监督及质量管理概述

### 1.1 安全监督的定义和重要性

建筑工程施工中的安全监督是指对施工过程中的安全工作进行监督和管理，确保工程施工过程中的人员和财产安全。安全监督的重要性不言而喻，它直接关系到施工现场的安全状况，对工人的生命安全和身体健康具有重要意义。同时，安全监督也能保障工程的顺利进行，避免因事故而造成工期延误和质量问题。

### 1.2 质量管理的定义和重要性

质量管理是指在建筑工程施工过程中，通过制定和执行一系列质量管理措施，确保工程达到规定的质量标准。质量管理的重要性在于保证建筑工程的质量和可靠性，提高工程的使用寿命和安全性，满足用户的需求和期望。

## 2 建筑工程施工中存在的安全风险及对策

### 2.1 建筑工程施工中存在的安全风险

#### 2.1.1 高处坠落

建筑工程施工过程中，高处坠落是一项非常常见的安全风险，在实际的施工过程中，建筑工程的施工高度越来越高，施工作业面也越来越广，因此在进行高处作

业时就会面临着各种各样的安全风险。例如，某建筑工程施工现场，在进行脚手架搭设作业时，现场工作人员需要对脚手架进行拆除作业，在拆除脚手架的过程中，由于脚手架搭设高度比较高，作业人员进行拆除作业时，就极易发生高处坠落事故；某建筑工程施工现场，在进行模板支撑架拆除作业时，现场工作人员没有按照规定使用安全带，再加上现场环境比较复杂，当模板支撑架搭设完成后，就极易发生高处坠落事故。

#### 2.1.2 机械伤害

机械设备的使用，是建筑工程中不可缺少的一部分，但是由于其自身的工作特点，也导致了机械伤害的发生。在建筑工程施工过程中，机械设备的使用较多，并且种类较多，例如起重机械、吊运设备、施工机械、模板支撑设备等，这些机械设备在施工过程中会对人体造成伤害。建筑工程施工过程中，存在较多的施工机械，这也就导致了机械伤害事故发生的频率增加。

#### 2.1.3 坍塌事故

在建筑施工过程中，坍塌事故是最常见的安全风险之一。建筑工程的施工中，地基是重要的组成部分，所以在施工之前，需要对施工场地的地质条件进行分析，确保地基的稳定性。但是在实际工作中，因为地基质量问题或者地基变形等问题，导致施工场地发生坍塌。比如，在开挖基坑时，如果基坑边坡不够稳固，则可能会造成基坑坍塌；在进行边坡加固时，如果没有严格按照设计要求来进行施工，则可能会造成边坡坍塌；在进行塔吊安装时，如果塔吊本身存在问题或者质量不过关，则可能会发生塔吊倒塌；在施工过程中如果使用了不合格的建筑材料也可能会发生建筑材料倒塌。

#### 2.1.4 物体打击

在建筑工程施工中，物体打击事故的发生与施工人员的操作不当、物体与物体之间的撞击以及建筑施工现场安全管理等因素都存在一定的关系。物体打击事故在建

筑工程施工中较为常见,这类事故主要是由于操作不当所导致。例如,建筑工程施工人员在进行操作时,没有对操作流程进行全面了解,同时也没有对操作的环境进行全面检查,在这种情况下就很容易造成物体打击事故。在建筑工程施工中,由于在进行运输工作时,操作人员没有对所运输的物体进行细致检查,导致所运输的物体质量不符合要求,并且在运输时也没有按照规定的方式来进行,这就极易导致物体打击事故。

## 2.2 建筑工程施工中的安全监督措施

### 2.2.1 确立安全责任制

在建筑工程施工过程中,应明确安全管理责任,即明确施工人员的责任、职责,明确安全管理流程,并建立安全管理制度。在确定安全管理人员的责任时,应从以下方面考虑:建筑施工单位的管理层和决策层,应对整个工程进行全面的控制和监督;施工单位应承担起所有安全责任,对整个项目进行严格监督;施工单位应承担起所有安全责任,将所有风险控制在最小范围内。另外,应建立建筑工程质量安全责任制,即对施工单位、监理单位和建设单位等进行质量安全监督管理。此外,还需明确各部门之间的职责分工和职责范围,例如,建设单位负责勘察、设计、施工、监理等过程中的质量控制。

### 2.2.2 加强安全培训与教育

对于建筑企业来说,要想在激烈的市场竞争中获得一席之地,就要提高企业的竞争力,其中一个重要的方法就是增强企业员工的安全意识和安全操作能力。企业应该重视对员工的安全培训,针对不同层次的人员设置不同的培训内容,使员工能够全面了解施工过程中存在的危险因素和预防措施。通过培训,可以让员工充分认识到建筑施工中存在的危险因素,例如,在高空作业时如果没有做好防护措施,很容易出现坠落事故;在进行钢筋绑扎时没有做好钢筋防护措施,很容易造成钢筋被扎伤。

### 2.2.3 安全检查与监督

首先,应对施工现场的安全隐患进行全面排查,并对各类安全隐患进行分类管理,并提出具体的整改措施,比如建立安全检查制度、设立安全检查员、明确责任范围、划分检查等级等;其次,施工单位应制定相应的安全检查制度与安全检查表,对施工现场存在的各类安全隐患进行全面排查,并制定相应的整改措施与整改方案,比如建立安全检查制度、划分检查等级等;再次,施工单位应严格落实各项安全制度与规定,对施工现场存在

的各类隐患进行全面排查,并制定相应的整改措施与整改方案,比如建立安全检查制度、设立安全检查员等。

## 3 建筑工程施工中存在的质量问题及对策

### 3.1 建筑工程施工中存在的质量问题

#### 3.1.1 施工材料质量问题

在建筑工程施工过程中,材料作为一种非常重要的基础,对建筑工程的质量有着直接影响。在建筑工程施工中,材料的质量问题主要表现在以下几个方面:建筑工程施工过程中所使用的材料,如水泥、钢筋、混凝土等材料,在实际施工过程中,存在质量问题。水泥不符合国家规定的标准和要求,如水泥强度不达标;钢筋在加工制作时,尺寸和数量不符合标准要求;混凝土所用的原材料没有严格按照标准进行检验和试验等。

#### 3.1.2 施工工艺质量问题

在建筑工程的施工中,施工工艺的好坏也会对工程质量造成影响。主要表现为以下几个方面:在施工中,如果施工人员没有严格按照设计要求进行操作,那么在这种情况下,就会导致建筑物出现倾斜、变形等情况。在建筑工程的施工中,如果使用了不合格的建筑材料,那么就会导致工程出现质量问题。例如,混凝土搅拌站没有按照国家规定进行生产、检查和管理等,那么就会导致混凝土出现离析、裂缝等现象。

#### 3.1.3 施工人员素质问题

在建筑工程施工中,施工人员的素质对于整个工程的质量有着直接的影响,但是就目前而言,很多建筑企业中施工人员的素质普遍偏低。在施工过程中,部分施工人员对于建筑工程没有较强的责任心,他们在进行建筑施工时,往往不按照相关的要求和规定来进行操作,从而导致工程出现质量问题。在建筑施工过程中,部分施工人员对于建筑工程缺乏一定的认识,他们通常会出现偷工减料或者不按照设计图纸要求进行施工等情况。在建筑工程施工中,部分施工人员自身素质不高,他们在进行建筑工程时通常会出现偷工减料、私自变更设计、未按照标准规范进行施工等情况。

#### 3.1.4 设备设施故障问题

设备设施故障是建筑工程施工中常见的质量问题,主要表现在以下几个方面:由于建筑工程施工现场较大,机械设备繁多,会对施工人员的人身安全造成威胁,造成人员伤亡事故;机械设备在施工过程中出现故障会严重影响工作效率,导致工期延误,造成经济损失;机械设备使用不当或保养不当会导致设备使用寿命缩短、降

低工作效率,甚至造成安全事故;机械设备在使用过程中发生故障不能及时修复会导致停工时间延长、经济损失加大,甚至会造成安全事故;部分建筑工程施工中设备设施的采购不符合规定,导致设施存在安全隐患。

### 3.2 建筑工程施工中的质量管理措施

#### 3.2.1 加强材料质量管理

首先,应对材料进行严格的检验,要求施工单位必须严格按照设计图纸的要求进行材料的准备,在对建筑工程进行施工时,应该按照施工规范的要求对所需要的材料进行相应的检查和检验,使其符合规范的要求。其次,建筑工程施工时,在材料准备阶段所需要准备的材料包括:钢筋、水泥、砂、石、粉煤灰等,在这些材料准备好之后,建筑单位应该对这些材料进行相应的质量验收和检验。最后,建筑工程施工时,还需要对所用到的材料进行分类管理,根据建筑工程实际施工情况和技术要求,对建筑工程使用到的各种材料进行合理的分配和使用。

#### 3.2.2 推行先进的施工工艺

对于施工工艺而言,其作为一项技术含量较高的工作,对于建筑工程质量的提升具有重要的意义,为此在实际施工过程中,相关人员需要根据工程的具体情况,制定出合理的施工工艺,从而保证建筑工程施工质量能够得到有效提升。对于此项工作而言,首先需要根据相关的施工标准对相关技术人员进行培训,并确保其能够熟练掌握该项技术,此外还需要根据工程的实际情况对相关技术进行不断优化、改进与完善,并通过运用科学合理的手段来提高施工工艺水平。

#### 3.2.3 加强技术培训与技能提升

建筑工程的施工质量是一项十分复杂的工作,这就需要在实际的施工过程中,施工人员能够从不同的角度出发,针对工程实际情况进行合理、科学、有效的设计和规划,这就需要对专业的技术人员进行合理安排,要求他们能够认真学习并掌握先进的技术知识与技能,以保证在实际的工作中,能够有效地解决问题。此外,在实际的施工过程中,施工人员还需要能够做到与管理人员、技术人员进行有效的沟通,这样才能够有效的解决施工中存在的问题。同时,还需要对相关管理人员和技术人员进行培训与再教育工作,提升他们对施工质量管理重要性的认识程度。

#### 3.2.4 加强施工机械设备的管理和维护

在建筑工程施工过程中,建筑机械设备的管理与维

护是提高施工效率,保证施工质量的关键。首先,建筑企业要严格落实管理制度,根据工程施工特点,选择合适的机械设备和机具,确保机械设备的安全运行。其次,要严格按照使用标准对机械设备进行保养和维护,避免出现设备损坏、功能下降、设备老化等情况。在施工过程中,要定期检查各种机械设备的工作状况、使用寿命和技术性能,及时发现问题并加以处理。

#### 3.2.5 健全质量监督机制,强化工程监理工作

建筑工程施工过程中,监理单位需要对工程质量进行全程监督管理,保证施工各个环节的质量。同时,监理单位还应该做好质量检测工作,确保工程在建设过程中不会出现质量问题。在施工过程中,监理单位应该严格按照相关的规章制度进行监理工作,加强对施工队伍的监管。加强对施工单位资质、技术、机械设备、人员素质的检查监督工作;加强对建筑材料的监管工作,严格审核施工材料的质量和规格是否符合相关规定;加强对工程质量检测的监督管理,确保检测数据的真实性和准确性;加强对工程监理单位工作的监管和考核,确保其规范的开展监理工作。

## 4 结论

综上所述,在建筑工程项目施工过程中,安全监督以及质量管理是保证建筑工程施工质量的关键因素,同时也是建筑行业发展的基础。在实际的建筑工程项目施工过程中,要充分发挥安全监督以及质量管理的作用,及时发现其中存在的问题并采取有效措施进行解决,同时还需要建立健全相关的制度以及法律法规,以此来对施工人员进行有效监管,保证建筑工程项目施工过程中安全问题不会出现。

### 【参考文献】

- [1]浅谈建筑工程施工中的质量控制[J].陈立钰.门窗,2013(11).
- [2]建筑工程施工中的质量问题与对策研究[J].闫莉.门窗,2019(15).
- [3]分析建筑工程施工安全管理难点及应对措施[J].李琳.陶瓷,2023(02).
- [4]建筑施工现场安全管理存在的问题及对策[J].杨冬乐.居舍,2021(09).
- [5]建筑工程质量管理与控制[J].丁国荣.城市住宅,2016(07).

姓名:张鹏勋,身份证:320321199210077035.