

# 浅析土木工程施工现场安全管理

姜广东

大连三川建设集团有限公司 辽宁 大连 116200

**摘要:**当前土木工程施工现场安全管理存在诸多问题,这些问题严重威胁着施工人员的生命安全和财产安全。因此,加强土木工程施工现场安全管理至关重要。本文旨在浅析土木工程施工现场安全管理的重要性、现状、存在的问题以及改进措施,以期提高土木工程施工现场安全管理水平,保障施工人员的生命安全和财产安全。

**关键词:**土木工程;施工现场;安全管理;问题;改进措施

## 引言

随着城市化进程的加快和基础设施建设的不断推进,土木工程施工现场安全问题日益凸显。施工现场的安全管理不仅关系到施工人员的生命安全和财产安全,也影响着工程质量和进度。因此,加强土木工程施工现场安全管理具有重要意义。

### 1 土木工程施工现场安全管理的重要性

随着城市化进程的推进和基础设施建设的不断发展,土木工程施工现场的安全问题日益受到关注。在这个背景下,土木工程施工现场安全管理显得尤为重要。首先,土木工程施工现场安全管理直接关系到施工人员的生命安全和财产安全。在土木工程施工过程中,存在各种潜在的安全隐患,如高空坠落、物体打击、坍塌等。如果安全管理不到位,这些隐患可能引发严重的事故,造成人员伤亡和财产损失。因此,通过加强安全管理,可以预防和减少这些事故的发生,保护施工人员的生命安全和财产安全。其次,土木工程施工现场安全管理对于保障工程质量和进度具有重要意义。安全事故的发生往往会导致工程停工、整改甚至重建,严重影响工程进度和成本。通过加强安全管理,可以及时发现和排除安全隐患,确保施工过程的顺利进行,保证工程质量和进度。此外,土木工程施工现场安全管理还有助于提升企业形象和竞争力。在市场竞争日益激烈的今天,企业的安全管理水平已经成为衡量其综合实力的重要指标之一。通过加强安全管理,企业可以展示其对员工生命安全和财产安全的重视,树立良好的企业形象,增强市场竞争力<sup>[1]</sup>。土木工程施工现场安全管理对于保障施工人员生命安全和财产安全、保障工程质量和进度以及提升企业形象和竞争力具有重要意义。因此,我们必须高度重视土木工程施工现场的安全管理工作,采取切实有效的措施加强安全管理,确保施工过程的顺利进行。

### 2 土木工程施工现场安全管理现状及存在的问题

#### 2.1 安全意识淡薄

安全意识淡薄是土木工程施工现场安全管理中一个不可忽视的问题,它既是导致各类安全事故的主要原因之一,也制约了施工现场安全管理的整体效果。安全意识淡薄的原因多种多样。一方面,部分施工人员和管理人员缺乏对安全规定的深入了解和认识,往往将其视为形式主义或是繁琐的流程,从而在实际操作中产生疏忽。另一方面,快节奏和高强度的施工环境也可能导致人们过于关注工程进度和成本,而忽视了安全性。安全意识淡薄对土木工程施工现场的安全管理产生了深远的影响。首先,它增加了施工现场的安全隐患。由于缺乏足够的安全意识,施工人员可能在不了解潜在危险的情况下进行操作,从而增加了事故发生的概率。其次,安全意识淡薄也削弱了安全管理制度的执行力度。即使制定了完善的安全管理制度和操作规程,如果施工人员和管理人员不予以重视和执行,这些制度也只是一纸空文。

此外,安全意识淡薄还可能导致事故应急响应的失效。在紧急情况下,如果施工人员没有足够的安全意识和应急技能,他们可能无法迅速、准确地做出反应,从而加剧了事故的严重程度。安全意识淡薄是土木工程施工现场安全管理中的一大难题。要改善这一现状,必须从提高施工人员的安全意识入手,通过持续的安全教育和培训,增强他们的安全责任感和自我保护能力。

#### 2.2 管理制度不完善

在土木工程施工现场,管理制度的不完善成为了一个普遍存在的问题,对施工现场的安全构成了严重威胁。导致管理制度不完善的原因多种多样。首先,一些施工单位在追求经济效益的过程中,可能忽视了安全管理的重要性,没有对安全管理制度进行及时更新和完善。其次,随着新技术和新工艺的不断涌现,原有的安全管理制度可能已经无法适应新的施工环境和要求,但相关单位未能及时进行调整和补充。此外,部分施工单

位的安全管理人员素质参差不齐,缺乏必要的安全管理知识和经验,也导致了管理制度的不完善。管理制度的不完善对土木工程施工现场的安全管理产生了严重的影响。首先,它削弱了安全管理的效果。由于缺乏明确和可操作的管理制度,施工现场的安全管理往往变得随意和混乱,无法形成有效的安全防线。其次,管理制度的不完善也增加了安全事故发生的概率。由于缺乏有效的制度约束和引导,施工人员可能在不了解潜在危险的情况下进行操作,从而增加了事故发生的风险。此外,管理制度的不完善还可能导致责任不清、追责困难等问题。在事故发生后,由于缺乏明确的责任划分和追责机制,往往难以确定事故的责任人和原因,从而延误了事故的处理和善后工作<sup>[2]</sup>。管理制度的不完善是土木工程施工现场安全管理中的一大难题。要改善这一现状,必须从制度建设入手,加强安全管理制度的更新和完善,确保其与施工环境和要求相适应。

### 2.3 监管不到位

当前监管不到位成为了一个突出的问题,给施工现场的安全带来了诸多隐患。造成监管不到位的原因是多方面的。首先,监管部门可能存在人力和资源不足的情况,导致无法对每一个施工现场进行全面、深入的监管。特别是在一些大型、复杂的工程项目中,监管的难度和复杂性进一步增加,容易出现监管漏洞。其次,部分监管部门和人员可能存在工作态度不严谨、责任心不强的问题,导致在执行监管任务时出现疏忽和敷衍的现象。此外,一些地方可能存在保护主义或腐败问题,导致监管部门对施工单位的违法行为视而不见或包庇纵容。监管不到位对土木工程施工现场的安全管理产生了严重的影响。首先,它增加了安全事故发生的概率。由于缺乏有效的监管,施工单位可能在安全管理上存在诸多漏洞和不足,这些漏洞和不足很容易引发安全事故。其次,监管不到位也削弱了安全管理制度的执行力度。即使有完善的安全管理制度,如果缺乏有效的监管和执行,这些制度也只是一纸空文,无法发挥其应有的作用。此外,监管不到位还可能导致责任不清、追责困难等问题。在事故发生后,由于缺乏明确的监管记录和证据,往往难以确定事故的责任人和原因,从而延误了事故的处理和善后工作。这不仅增加了事故处理的难度和成本,也可能导致事故处理的公正性和透明度受到质疑。监管不到位是土木工程施工现场安全管理中的一大难题。要改善这一现状,必须从加强监管力度、提高监管效率和质量入手,确保每一个施工现场都能得到全面、有效的监管。

## 3 土木工程施工现场安全管理改进措施

### 3.1 完善安全管理制度

针对当前土木工程施工现场存在的安全管理问题,完善安全管理制度显得尤为重要和迫切。以下是关于如何完善安全管理制度的一些具体改进措施。首先,施工单位应建立全面、系统的安全管理制度。这包括明确各级管理人员和施工人员的安全职责和权限,制定详细的安全操作规程和应急预案。同时,制度应涵盖施工的各个阶段和环节,确保每一项施工活动都有相应的安全管理制度予以指导和约束。其次,安全管理制度应具有可操作性和针对性。制度的制定应结合施工现场的实际情况和特点,确保每一条规定都是切实可行和有针对性的。此外,制度还应根据施工环境和要求的变化进行及时更新和调整,确保其始终与施工实际相适应。再次,加强安全管理制度的宣传和培训。施工单位应定期组织安全管理制度的宣传和培训活动,使每一位施工人员都能深入了解和掌握安全管理制度的内容和要求。同时,通过实际案例的分析和讲解,提高施工人员对安全管理制度的认识和重视程度。最后,建立有效的监督机制是完善安全管理制度重要保障。施工单位应设立专门的安全管理部门或指定专人负责安全管理制度的执行和监督。同时,应建立定期检查和评估机制,对安全管理制度的执行情况进行定期检查和评估,及时发现和纠正存在的问题和不足<sup>[3]</sup>。完善安全管理制度是土木工程施工现场安全管理的重要改进措施之一。通过建立全面、系统的安全管理制度,加强制度的宣传和培训,以及建立有效的监督机制,可以显著提高施工现场的安全管理水平,降低安全事故的发生率,保障施工人员的生命安全和财产安全。

### 3.2 加强安全教育和培训

加强安全教育和培训,提高施工人员的安全意识和操作技能,是提升施工现场安全管理水平的重要途径。第一,施工单位应定期组织安全教育和培训活动。这些活动可以包括安全知识讲座、安全操作规程培训、应急演练等多种形式。通过系统的教育和培训,使施工人员全面了解施工现场的安全风险和防范措施,掌握必要的安全操作技能,提高他们的安全意识和自我保护能力。第二,安全教育和培训应具有针对性和实效性。施工单位应根据不同岗位和工种的特点和要求,制定相应的安全教育和培训计划。例如,对于高空作业人员,应重点进行高空作业安全知识和技能培训;对于电气作业人员,应重点进行电气安全知识和技能培训。通过针对性的教育和培训,确保每一位施工人员都能掌握与

其工作相关的安全知识和技能。第三,施工单位应注重安全教育和培训的效果评估。在教育和培训活动结束后,应对参与人员进行考核和评估,了解他们对安全知识和技能的掌握情况。同时,通过定期的复查和考核,确保施工人员能够持续保持和提高其安全意识和操作技能。第四,施工单位还应积极推广先进的安全管理经验和技能。通过组织参观学习、经验交流等活动,使施工人员了解行业内外先进的安全管理经验和技能,激发他们的学习热情和创新精神,推动施工现场安全管理水平的不断提升。加强安全教育和培训是土木工程施工现场安全管理的重要改进措施之一。通过定期组织安全教育和培训活动,注重针对性和实效性,评估培训效果,并积极推广先进经验和技能,可以显著提高施工人员的安全意识和操作技能,降低安全事故的发生率,保障施工人员的生命安全和财产安全。

### 3.3 强化监管和执法

通过加强监管和执法力度,可以及时发现和纠正施工现场的安全隐患和违法行为,保障施工人员的生命安全和财产安全。首先,监管部门应加强对施工现场的日常监管。这包括定期对施工现场进行安全检查,对发现的安全隐患和问题及时下达整改通知,并监督施工单位按要求进行整改。同时,监管部门还应加强对施工单位的资质审查和管理,确保施工单位具备相应的安全生产条件和能力。其次,监管部门应加大对违法行为的查处力度。对于施工现场存在的违法行为,如违规操作、使用不合格材料、偷工减料等,监管部门应依法进行查处,并严肃追究相关责任人的法律责任。同时,监管部门还应加强与公安、检察、法院等部门的协作配合,形成打击施工现场违法行为的合力。再次,监管部门应注重监管方式的创新和改进。随着科技的不断发展,监管部门可以利用信息化、智能化等手段提高监管效率和准

确性。例如,可以利用无人机、远程监控等技术对施工现场进行实时监控和数据分析,及时发现和处理安全隐患。同时,监管部门还可以通过建立信息化平台,实现施工现场安全信息的共享和协同管理,提高监管的针对性和有效性。最后,监管部门应加强对执法人员的培训和管理。执法人员是执行监管任务的关键力量,他们的素质和能力直接影响到监管效果。因此,监管部门应定期组织执法人员参加培训和学习活动,提高他们的业务水平和法律素养。同时,还应加强对执法人员的监督和管理,确保他们依法履行职责,不发生滥用职权、徇私舞弊等行为<sup>[4]</sup>。强化监管和执法是土木工程施工现场安全管理的重要改进措施之一。通过加强日常监管、加大查处力度、创新监管方式以及加强执法人员培训和管理等措施,可以显著提高施工现场的安全管理水平,降低安全事故的发生率,保障施工人员的生命安全和财产安全。

### 结语

我们从安全意识、管理制度和监管等方面分析了土木工程施工现场安全管理存在的问题及原因,并提出了相应的改进措施。并阐述了加强安全教育和培训、完善安全管理制度、强化监管和执法等改进措施,以期有效提高土木工程施工现场的安全管理水平,降低安全事故的发生率,保障施工人员的生命安全和财产安全。

### 参考文献

- [1]刘玉杰.土木工程施工质量与安全管理[J].工程技术研究,2021,6(03):158-159.
- [2]王国栋.浅析土木工程施工现场安全管理分析[J].山西建筑,2019(04):79-83.
- [3]张梁.土木工程施工现场安全管理研究分析[J].信息化建筑,2019(05):45-46.
- [4]黄涛.土木工程施工现场安全管理分析[J].山西建筑,2018,44(18):252-253.