

土木工程施工安全管理存在的问题及对策研究

陈 宁

北华大学 吉林省 长春市 130000

【摘要】土木工程的施工安全管理是确保土木工程建设质量的关键环节,为了保证土木工程的施工质量,应当重视其施工安全管理工作。然而在目前我国土木工程施工安全管理中存在着一些问题,例如安全管理制度不够完善、施工人员安全意识不强等,这些问题严重影响了土木工程的安全管理质量。基于此,本文针对土木工程施工安全管理存在的问题进行分析,并提出相应对策,以期促进我国土木工程的稳定发展。

【关键词】土木工程施工;安全管理;存在问题;对策

引言:随着我国经济的快速发展,城市化进程不断加快,各种建筑工程项目也逐渐增多。而在建筑工程项目中,土木工程是施工环节中最为关键的一个环节,对于整个建筑工程项目的施工质量有很大影响。然而在土木工程施工过程中仍然存在着很多安全隐患问题,如果这些问题不能得到妥善解决,就会给施工人员和周围居民的生命财产安全造成威胁。因此,为了保证土木工程的施工质量,就需要加强对土木工程施工安全管理工作的重视。同时也要不断提高土木工程施工人员的安全意识和工作能力,以确保整个土木工程施工质量和安全管理工作得到有效保障。

1 土木工程施工安全管理的概念和重要性

1.1 土木工程施工安全管理的定义

土木工程施工安全管理是指对土木工程施工过程中可能发生的安全风险进行全面、科学、系统的识别、评估、控制和监督的管理活动。其目标是确保土木工程施工过程中的安全,保障施工人员的生命安全和身体健康,防止事故的发生并最大限度地减少事故对项目进度和质量的影响。土木工程施工安全管理的内容包括但不限于:安全规划、安全组织、安全培训、安全技术措施、安全监督和安全文化建设等。安全规划是在施工前制定安全管理计划,明确安全目标、责任、措施和要求,为施工过程中的安全提供指导。安全组织是指建立健全施工安全管理组织机构,明确职责分工,确保安全管理的有效实施。安全培训是指对施工人员进行安全知识和技能培训,增强其安全意识和安全素质。安全技术措施是指采取各种技术手段和措施,如安全防护设施、安全操作规程等,预防和控制施工过程中的安全风险。安全监督是指监督和检查施工现场的安全管理情况,及时发现和纠正安全隐患,确保施工安全的实施。安全文化建设是指推动施工企业形成积极向上、安全意识强的文化氛围,使安全成为全员的共识和行为习惯。

1.2 土木工程施工安全管理的重要性

土木工程施工是一项高风险的工作,因此施工安全管理至关重要。施工安全管理旨在确保工作场所的安全,并保护施工人员和其他相关方的生命和财产安全。首先,施工安全管理可以减少事故发生的可能性。土木工程施工过程中存在各种各样的风险和危险,如高空作业、电气设备操作、重物起吊等。通过施工安全管理,可以制定详细的施工安全计划和操作规程,对每个环节进行风险评估和控制措施的制定,从而减少事故发生的可能性。其次,施工安全管理可以提高施工效率。安全管理不仅仅是为了保护人员的安全,也是为了提高施工效率。通过合理的安排和组织,可以避免工期延误和工作重复,从而提高施工效率。此外,施工安全管理可以降低施工成本。事故发生往往需要支付高昂的赔偿费用,如医疗费用、工资损失和设备损坏等。通过施工安全管理,可以减少事故发生的可能性,从而降低赔偿费用,节约施工成本。

2 土木工程施工安全管理存在的问题

2.1 不合理的安全管理体制

土木工程施工安全管理体制主要包括组织结构、责任制度和规章制度等方面。然而,目前存在一些不合理的安全管理体制,给施工安全管理带来了一定的隐患。首先,一些施工单位的安全管理组织结构不够完善。有的施工单位将安全管理仅仅作为一个附属部门,没有给予足够的重视和支持。安全管理人员的数量和配备也不足,无法充分负责安全管理工作。此外,一些施工单位没有建立健全的安全管理机构,缺乏对安全管理人员的培训和考核制度,导致安全管理人员的职责不明确,责任不落实。其次,责任制度不健全也是一个问题。在一些施工单位中,安全管理责任不明确,责任人难以追究。施工现场上,往往存在多个承包商和分包商,责任界定模糊,导致责任人推诿和逃避。缺乏有效的责任追究机制,难以形成对安全问题的有效约束。最后,一些

施工单位的安全规章制度不够完善。一些施工单位没有建立健全的安全管理制度，缺乏对施工人员的安全教育和培训。施工现场上，存在一些常见的安全事故，而这些安全事故的发生往往与不规范操作、违章施工等因素有关。

2.2 人员安全意识不强

土木工程施工中，人员安全意识的强弱直接关系到施工安全的质量。然而，目前存在着人员安全意识不强的问题。首先，一些施工人员对安全的重要性缺乏足够的认识，他们认为施工安全不是自己的责任，而是由安全部门负责。这种思想导致他们对安全规章制度的遵守不够严谨，容易出现违章施工和不规范操作。其次，一些施工人员对危险源的识别和防范意识不强。他们在施工现场上对潜在的危险因素没有足够的警觉性，容易忽视安全隐患的存在。再次，一些施工人员对安全技术和救援知识的了解不够深入，缺乏应对突发事件和紧急情况的能力。这使得一旦发生事故，施工人员往往无法迅速做出正确的反应，增加了事故的伤害程度。

2.3 施工现场安全设施不完善

目前，在土木工程施工中，存在着施工现场安全设施不完善的问题。首先，一些施工单位在施工前没有充分考虑安全因素，没有进行详细的安全评估和规划。这导致在施工现场上缺乏必要的安全设施，如安全网、防护栏杆等，无法有效地保护施工人员的安全。其次，一些施工现场的安全设施存在质量问题。有些安全设施的质量不符合标准，无法承受施工现场的使用需求，导致安全设施容易损坏或失效。再次，一些施工单位没有进行及时的维护和保养，导致安全设施的使用寿命大幅缩短，无法长期保证施工人员的安全。此外，一些施工单位在施工现场上缺乏必要的紧急救援设施，如急救箱、灭火器等，一旦发生安全事故，无法及时进行救援和应急处理。这些问题的存在使得施工现场的安全设施无法发挥应有的作用，增加了施工人员的安全风险。

2.4 监管不到位和执法不严格

土木工程安全管理中，监管和执法环节也存在一些问题。第一，监管部门的人员不足，无法实施全面的监督和检查。一些施工单位存在安全隐患，但监管部门没有及时发现和处理，导致安全问题得不到有效解决。第二，一些监管人员缺乏专业知识和技能，无法准确判断施工现场的安全风险，不能提供有效的指导和建议。第三，执法力度不够严格也是一个问题。一些施工单位存在违规行为，但执法部门对其处罚不力，导致施工单

位不重视安全管理，安全问题反复出现。第四，一些违规行为的处罚力度过轻，难以起到震慑作用，无法形成有效的安全管理氛围。监管不到位和执法不严格使得土木工程施工安全管理的效果大大降低，增加了施工人员的安全风险。

2.5 施工作业程序不规范

在土木工程中，一些施工单位在制定施工作业程序时缺乏科学性和系统性，无法全面考虑施工过程中的安全因素。施工作业程序缺乏明确的步骤和操作要求，使得施工人员容易出现操作失误和疏忽，增加了事故的发生概率。另外，一些施工单位在施工作业程序的执行过程中存在违章施工和不规范操作的情况。一些施工人员为了节省时间和成本，往往忽视施工作业程序的要求，进行违章操作和非法施工，给施工安全带来了严重的隐患。此外，还有一些施工单位对施工作业程序的监督和检查不到位。缺乏有效的监督和检查机制，导致施工作业程序的执行情况无法及时掌握，安全隐患得不到有效的解决和整改。

3 土木工程安全管理的对策研究

3.1 建立科学合理的安全管理体制

土木工程安全管理是保障施工过程中工人、设备和环境安全的重要保障措施。为了提高土木工程安全管理的效果，需要建立科学合理的安全管理体制。首先，应建立完善的安全管理组织机构。在施工现场设立专门的安全管理部门，负责统筹、协调和监督施工安全工作。该部门应具备一定的管理经验和安全技术知识，能够及时发现和解决施工中的安全问题。其次，要健全安全管理制度和规章制度。制定一系列具体的管理制度和规章制度，明确工人的安全责任和管理要求。这些制度和规章应包括安全操作规程、事故应急预案、安全教育培训等方面的内容，以确保施工过程中的安全。同时，要加强安全监督和检查。对施工现场进行定期的安全检查和监督，及时发现和纠正安全隐患。对违反安全规定的行为要及时处理，以形成严明的安全管理制度。

3.2 增强施工人员的安全意识和技能

增强施工人员的安全意识和技能是土木工程安全管理的关键环节。首先，要加强安全教育培训。通过定期组织安全教育培训，向施工人员普及安全知识，增强他们的安全意识。培训内容可以包括施工现场的常见安全事故案例分析、安全操作规程的解读、急救知识等。通过培训，让施工人员熟悉安全操作流程和应急处置方法，提高他们在施工过程中的自我保护意识和能力。

其次,要建立安全奖惩机制。通过建立奖励制度,激励施工人员遵守安全规定,提高他们对安全管理的重视程度。同时,对于那些违反安全规定的行为,要及时采取相应的纪律处罚措施,以起到警示作用。此外,要提高施工人员的技能水平。通过技术培训和技能竞赛等方式,提升施工人员的专业技能和操作能力,减少因技术不熟练导致的事故发生。同时,要加强对新员工和临时工的培训,确保他们能够熟悉工程的安全管理要求。

3.3 完善施工现场安全设施

首先,要确保施工现场的安全警示标志齐全明显。在施工现场的入口处和危险区域周围设置醒目的安全警示标志,提醒施工人员注意安全。同时,在高处、坑洞等存在安全风险的地方设置防护栏杆,防止工人意外坠落。其次,要配备必要的安全防护设备。根据施工现场的特点,配备合适的安全帽、安全鞋、防护服等个人防护装备,保护施工人员的身体安全。同时,在需要使用机械设备的地方,要确保设备的安全性能符合要求,并配备相应的防护设备,如安全网、防护罩等,防止设备操作过程中的事故发生。最后,要定期检查和维护施工现场的安全设施。定期检查安全设施的完好性和可用性,及时修复和更换损坏的设施,确保其正常使用。

3.4 加强监管和加大执法力度

加强监管和加大执法力度是土木工程施工安全管理的重要手段。首先,要加强对施工单位的监管。政府部门应建立健全监管机制,加强对施工单位的日常监督检查,确保施工单位按照安全管理要求进行施工。对于存在安全隐患的施工单位,要及时采取相应的处罚措施,以起到警示作用。其次,要加大执法力度。加强对施工现场的执法检查,对发现的安全违规行为要依法进行处理。同时,要加强与执法部门的协作,提高对违法行为的查处力度,严厉打击违法行为,保障施工现场的安全。另外,要加强对施工材料和设备的质量监督。建立健全质量监督机制,加强对施工材料和设备的抽检和检验,

确保其符合安全要求。对于不合格的材料和设备,要及时予以淘汰和更换,以防止安全隐患的发生。

3.5 规范施工作业程序

规范施工作业程序是土木工程施工安全管理的重要环节。首先,要制定详细的作业方案。根据工程的具体情况和安全要求,制定详细的作业方案,明确施工步骤和操作要求。作业方案应包括施工人员的配备要求,作业区域的划分,作业设备的选择和使用方法等内容。其次,要加强施工现场的组织和协调管理。通过合理的施工计划和作业安排,避免不必要的交叉作业和重复作业,减少事故的发生可能性。同时,要加强施工现场的监督和指导。设立专门的施工指导团队,对施工现场进行定期巡查和指导,及时发现和纠正不规范的作业行为。最后,要加强施工记录和总结。对施工过程中的安全事故和问题进行记录和总结,及时采取措施加以解决,以提高施工作业的规范性和安全性。

4 结论

综上所述,土木工程是我国建筑工程项目中重要的一部分,为了保证整个土木工程的施工质量,就需要重视其施工安全管理工作。但是在土木工程施工安全管理中仍然存在着一些问题,因此我们要针对这些问题进行分析,并提出相应对策,以促进整个土木工程的稳定发展。

【参考文献】

- [1]王芮.土木工程施工安全管理存在的问题和思考[J].城市建设理论研究(电子版),2023(05):23-25.
- [2]叶湘.土木工程施工安全管理存在的问题和思考[J].广西城镇建设,2021(08):102-103.
- [3]崔黎祥.土木工程现场施工安全管理问题及对策探讨[J].北方建筑,2022,7(03):76-79.
- [4]王文康.浅析土建工程施工现场安全管理中的问题及其优化措施[J].四川水泥,2020(07):191+195.