

简述土建施工中安全管理策略

杨 洋

通辽市交通工程局 内蒙古 通辽 028000

摘要：土建施工是一项复杂的工程，施工过程中涉及到大量的人员、设备、材料等资源，安全管理是保障施工顺利进行的重要措施。本文将从土建施工中常见的安全问题入手，探讨安全管理策略在土建施工中的应用，提出相应的管理措施，以保障施工过程中的人员安全、设备安全、材料安全等各方面的安全。

关键词：土建施工；安全管理；安全隐患；管理措施

引言

土建施工是一项高风险、高危险的工程，施工过程中存在着各种安全隐患，如高处坠落、物体打击、坍塌等。这些安全隐患不仅会对施工人员的生命安全造成威胁，还会影响施工进度和质量，给工程带来不可估量的损失。因此，加强土建施工中的安全管理至关重要。

1 土建工程施工安全管理的意义

土建工程作为建筑工程的基础环节，涉及大量人力、物力和财力的投入，其施工过程复杂且风险较高。因此，加强土建工程施工安全管理具有重要意义。首先，土建工程施工安全管理是保障人员生命安全的基本要求。在施工过程中，存在高空坠落、物体打击、机械伤害等多种潜在危险源。通过实施有效的安全管理措施，可以预防和减少事故的发生，保护施工人员的生命安全，避免不必要的伤亡和财产损失。其次，土建工程施工安全管理有利于提高工程质量和效益。安全管理与工程质量紧密相连，事故往往会导致工程质量问题。通过加强安全管理，规范施工操作，减少质量隐患，可以确保工程质量的稳定性和可靠性。同时，安全管理还能提高施工效率，减少因事故造成的停工和返工，降低工程成本，提高经济效益。此外，土建工程施工安全管理对于维护企业形象和声誉也具有重要意义。在竞争激烈的建筑市场中，企业的安全管理水平往往成为衡量其综合实力的重要指标。发生安全事故不仅会影响工程进度和成本，还会损害企业的声誉和形象。通过加强安全管理，展现企业对社会责任的担当，可以提升企业的公信力和市场竞争力。

2 土建施工中安全管理存在的问题

2.1 安全生产管理制度不落实

在土建施工过程中，尽管我们反复强调安全生产的重要性，但在实际操作中，安全生产管理制度往往得不到有效落实。这种情况的存在，给施工现场带来了诸

多安全隐患，甚至直接威胁到施工人员的生命安全。造成安全生产管理制度不落实的原因是多方面的。首先，一些企业和施工管理人员对安全生产的认识不足，重效益轻安全，忽视安全管理制度的执行。其次，施工现场环境复杂，各种作业交叉进行，安全管理人员往往难以全面监管，导致安全生产管理制度在实际操作中难以执行。此外，部分施工人员安全意识淡薄，不遵守安全操作规程，也是造成安全生产管理制度不落实的重要原因。安全生产管理制度不落实对土建施工的影响是深远的。最直接的影响是施工现场安全事故频发，造成人员伤亡和财产损失。同时，事故频发还会影响工程进度和质量，增加工程成本。此外，安全事故的发生还会损害企业的声誉和形象，降低企业的市场竞争力^[1]。更为严重的是，如果安全生产管理制度长期得不到落实，会形成安全管理漏洞，为企业和员工的生命财产安全埋下隐患。

2.2 安全教育和培训不足

在土建施工过程中，安全教育和培训的不足直接影响了施工现场的安全管理水平，增加了事故发生的风险。安全教育和培训不足的原因主要有以下几个方面。首先，一些企业和施工管理人员对安全教育的重视程度不够，认为安全教育是可有可无的环节，没有将其纳入施工计划和管理体系中。其次，由于土建施工涉及大量临时工和农民工，他们的安全意识相对淡薄，对安全教育和培训的需求更为迫切，但往往得不到及时有效的培训。此外，部分企业和施工现场缺乏专业的安全教育和培训师资力量，导致安全教育和培训的质量不高。安全教育和培训不足对土建施工的影响是深远的。首先，缺乏安全教育和培训的施工人员往往对施工现场的危险源和安全隐患认识不足，容易发生违章操作和冒险作业，从而增加事故发生的概率。其次，安全教育和培训不足会导致施工人员的安全技能水平低下，无法有效应对突发事件和紧急情况，增加了事故的危害程度。此外，缺

乏安全教育和培训还会影响施工队伍的整体素质和工作效率,不利于土建施工的顺利进行。

2.3 现场监管不力

在土建施工过程中,现场监管不力是一个常见且严重的问题。这种情况的出现往往是由于多种原因的综合作用,其后果直接影响到施工的安全和质量。首先,部分施工现场管理人员责任心不强,对安全管理的重视程度不够,导致监管工作敷衍了事,没有认真履行职责。其次,监管人员数量不足或素质不高,无法满足复杂多变的施工现场需求,造成监管漏洞。此外,一些施工企业为了赶工期、降低成本,往往忽视安全监管,给事故的发生留下隐患。现场监管不力对土建施工的影响是多方面的。首先,它直接威胁到施工人员的生命安全。由于缺乏有效的监管,施工人员可能违章操作、使用不合格的材料或设备,从而引发安全事故。其次,监管不力还会影响工程质量。监管人员未能及时发现和纠正施工过程中的问题,可能导致工程质量不达标,甚至引发工程结构安全隐患。此外,现场监管不力还会损害企业的声誉和形象^[2]。一旦发生安全事故或质量问题,不仅会给企业带来巨大的经济损失,还会影响企业的社会声誉和市场竞争能力。

2.4 应急救援机制不完善

在土建施工过程中,应急救援机制的不完善不仅影响了对突发事件的及时有效应对,还可能导致事故后果的扩大,给施工现场带来严重的安全风险。一些企业和施工管理人员对应急救援工作的重视程度不够,缺乏对应急救援机制的全面规划和投入。其次,应急救援设备和人员配置不足,无法满足现场应急救援的需求。此外,应急救援演练和培训不足,导致相关人员对应急救援措施不熟悉,无法在关键时刻有效应对。应急救援机制不完善对土建施工的影响是严重的。首先,在突发事件发生时,由于缺乏完善的应急救援机制,可能无法及时有效地进行救援和处理,导致事故后果的扩大,甚至威胁到施工人员的生命安全。其次,应急救援机制的不完善还会影响施工现场的稳定和秩序,造成恐慌和混乱,不利于事故的妥善处理。此外,对于企业和施工管理人员来说,应急救援机制的不完善还可能带来法律责任和经济损失的风险。

3 安全管理策略在土建施工中的应用

3.1 制定安全管理制度

安全管理制度是规范施工现场行为、预防事故发生的基石,对于保障施工人员生命安全、提高工程质量具有重要意义。第一,制定安全管理制度需要全面考虑

土建施工的各个环节和潜在风险。制度应明确各个岗位的安全职责,确保每个施工人员都能清楚地认识到自己的安全责任。同时,制度还应详细规定施工现场的安全操作规程,包括设备使用、材料堆放、临时设施搭建等,以确保施工过程的安全可控。第二,安全管理制度应具有可操作性和可监督性。制度中的各项规定应具体明确,便于施工人员执行,并配备相应的监督和考核机制,确保制度的有效执行。同时,制度还应根据施工现场的实际情况进行及时调整和完善,以适应不断变化的施工环境。第三,安全管理制度的制定还应注重与相关法律法规和标准的衔接。企业和施工管理人员应密切关注国家和地方的安全生产法律法规,确保所制定的安全管理制度符合法律要求,避免因违反法规而承担法律责任。第四,制定安全管理制度的目的是为了预防事故的发生。因此,在制度执行过程中,应注重安全隐患的排查和整改,及时发现并消除安全隐患,确保施工现场的安全生产^[3]。制定并执行有效的安全管理制度是土建施工安全管理的重要策略。通过建立健全的安全管理制度,可以规范施工现场行为、预防事故发生,保障施工人员的生命安全,提高工程质量,为企业创造更大的经济效益和社会效益。

3.2 加强安全教育和培训

在土建施工过程中,安全教育和培训的重要性不容忽视。通过加强安全教育和培训,可以提高施工人员的安全意识和技能水平,有效预防事故的发生,保障施工现场的安全生产。一方面,安全教育和培训应贯穿于土建施工的整个过程。在项目开工前,应对所有施工人员进行全面的安全教育培训,使他们了解施工现场的危险源和安全操作规程,提高他们的安全意识。在施工过程中,应定期组织安全培训和演练,不断强化施工人员的安全技能,确保他们能够在紧急情况下正确应对。另一方面,安全教育和培训的内容应具有针对性和实用性。针对不同岗位和工种的施工人员,应制定不同的安全教育和培训计划,确保他们掌握与自身工作相关的安全知识和技能。同时,培训内容应结合实际案例和施工现场的实际情况,提高培训的针对性和实效性。此外,安全教育和培训的方式应多样化。除了传统的课堂讲授和理论培训外,还可以采用现场教学、案例分析、模拟演练等方式,使施工人员更加直观地了解安全操作规程和应对突发事件的方法,提高培训的效果。同时,安全教育和培训应注重实效。企业和施工管理人员应定期对施工人员进行安全考核,评估他们的安全意识和技能水平。对于考核不合格的人员,应及时进行补充培训和指导,

确保他们能够达到安全生产的要求。加强安全教育和培训是土建施工安全管理的重要策略之一。通过全面的、有针对性的、多样化的安全教育和培训,可以提高施工人员的安全素质,降低事故发生的概率,保障土建施工的顺利进行。

3.3 强化安全检查与评估

在土建施工过程中,强化安全检查与评估是确保施工安全的重要手段。通过定期、全面的安全检查,可以及时发现并消除施工现场的安全隐患,确保施工过程的安全可控。首先,安全检查应覆盖土建施工的各个环节和方面。从施工人员的安全行为、机械设备的运行状态,到临时设施的搭建和施工现场的环境条件,都应纳入安全检查的范畴。检查人员应具备专业的安全知识和丰富的实践经验,能够准确识别潜在的安全风险。其次,安全检查应定期进行,并在关键施工阶段和重大危险源处进行重点检查。通过定期检查,可以动态掌握施工现场的安全状况,及时发现并解决安全问题。对于关键施工阶段和重大危险源,应采取更加严格的检查措施,确保安全生产的万无一失。此外,安全评估是对施工现场安全状况的全面评价。通过对施工现场的安全管理、安全设施、安全培训等方面进行综合评估,可以客观反映施工现场的安全水平,为改进安全管理提供科学依据。评估结果应及时反馈给相关管理部门和施工人员,促进安全管理的持续改进。在处理安全检查与评估中发现的问题时,应坚持“零容忍”原则,对任何安全隐患进行及时整改。对于严重违章行为和安全隐患,应采取果断措施予以制止和纠正,确保施工现场的安全生产秩序。强化安全检查与评估是土建施工安全管理的重要策略之一。通过定期、全面的安全检查和评估,可以及时发现并消除安全隐患,确保施工过程的安全可控。

3.4 加强安全监督与管理

在土建施工过程中,加强安全监督与管理是确保施工安全的关键环节。通过有效的安全监督与管理,可以

规范施工现场行为,预防事故发生,保障施工人员的生命安全。首先,建立健全的安全监督体系是加强安全监督与管理的基础。企业应设立专门的安全监督机构,配备专业的安全监督人员,对施工现场进行全面的安全监督。同时,应建立安全监督制度,明确监督职责、监督内容和监督方式,确保安全监督工作的有序进行。其次,加强现场管理是安全监督与管理的核心。安全监督人员应深入施工现场,实时掌握施工动态,对施工过程中的安全隐患进行及时发现和纠正。同时,应加强对施工人员的安全教育和培训,提高他们的安全意识和技能水平,确保他们能够自觉遵守安全规定。此外,强化事故预防和应急处理能力也是加强安全监督与管理的重要方面。通过对施工现场的危险源进行识别和评估,制定相应的预防措施和应急预案,可以降低事故发生的概率和减少事故造成的损失。同时,应定期组织应急演练和培训,提高施工人员的应急处置能力。通过建立健全的安全监督体系、加强现场管理、强化事故预防和应急处理能力以及与相关部门的沟通与协作,可以确保施工现场的安全生产,保障施工人员的生命安全和企业的发展。

结语

土建施工中的安全管理是一项系统工程,需要施工单位从制度建设、教育培训、检查评估和监督管理等方面进行全面考虑和落实。通过建立健全的安全管理制度、加强安全教育和培训、强化安全检查与评估以及加强安全监督与管理等措施,可以有效地提高土建施工过程中的安全管理水平,保障施工人员和工程的安全。

参考文献

- [1]刘乐.浅析建筑工程土建施工中的技术要点及安全管控措施[J].四川水泥,2019(09):130.
- [2]骆耿森.建筑工程土建施工现场管理的优化策略探讨[J].四川建材,2019,45(6):178-179+183.
- [3]翟晓东.建筑施工安全管理防范策略分析[J].居业,2020(05):169-170.