

土建施工中安全管理存在的问题与改善措施

贾 亮

四川省都江堰勘测设计院有限责任公司 四川 成都 611830

摘 要：建筑工程是国家的基础建设，为国家经济发展做出巨大的贡献，土建施工也是一项危险性较高的工程，因而安全管理是整个施工工程的重中之重。它关系到施工期间的安全和顺利进行，对施工单位、业主和社会都有着重大的意义。然而，在土建施工中，安全管理存在诸多问题，需要采取一些改善措施来规避风险，以确保施工安全进行。

关键词：土建施工；安全管理；存在问题；改善措施

1 土建施工中安全管理重要性

土建施工中的安全管理至关重要，其重要性体现于在复杂多变的施工环境之下，严格执行安全规定，通过健全的安全生产制度和有效的管理手段，可以有效地保护施工人员的生命安全和身体健康。通过有效的安全管理和安全标准的执行，可以及时排除工程中存在的风险因素，并制定相关措施进行规避和防范，减少各类事故的发生。有效的安全管理不仅要防范事故的发生，还要强化施工人员的技能水平和施工管理的效率，确保施工工程质量稳定，达到业主预期的绩效。在土建施工中，安全管理的开展需要全员参与，施工管理人员需要具备先进的安全管理思想和工程安全文化，形成良好的安全文化氛围，提高工程卫生保障能力。土建施工安全管理的重要性不可忽视，安全因素是决定工程施工成功与否的重要因素之一。因此，施工管理人员应牢记安全是工作的基础，通过制定严格的安全生产制度和有效的管理手段，提高施工人员的安全意识和操作技能，为实现安全、高质量、高效的施工工程奠定基础^[1]。

2 土建施工中安全管理存在的问题分析

2.1 施工现场安全监管力度不够

土建施工中，安全管理是至关重要的。然而，在很多施工现场，安全监管力度却存在着不足的问题。首先，一些施工单位缺乏相关的安全生产制度和规范，导致对施工人员的安全教育和培训不够充分。其次，一些工地管理人员存在安全意识淡薄的问题，对施工现场的安全监管存在盲区和疏漏，缺乏有效的安全预防和控制措施。此外，一些施工现场还存在违规操作和不规范行为，给施工人员的身体和心理健康带来了潜在的威胁。因此，对于土建施工中的安全管理，需要加强对施工现场的监管力度，加强对施工单位和工地管理人员的安全培训和教育，强化安全生产制度和规范的执行力度，加大对违规操作和行为的严格执法力度，积极营造安全稳

定的施工环境，保障施工人员的身体和心理健康和安全。同时，还需要加强对施工现场进行多方面的安全监控和评估，及时发现和排除安全隐患，加强对施工人员的安全防护和应急处置措施，确保在施工过程中能够及时有效地应对各类事故和突发事件，保障施工现场的安全稳定^[2]。此外，需要建立健全安全信息化管理系统，提高安全监管的科技化水平，实现对施工现场的数据化监控和管理，确保对施工现场的安全管理能够做到全面、精准、及时，提升土建施工中的安全管理水平和质量，保障人民群众生命财产安全。

2.2 施工人员技术水平和操作技能缺乏

在土建施工中，安全管理是非常重要的环节，它涉及到施工人员的生命安全和财产安全。然而，目前土建施工中存在一些安全管理方面的技术水平和操作技能不足的问题，这是制约土建施工安全保障水平提升的一个重要原因。首先，一些施工人员在施工过程中对安全管理的技术知识和操作技能不足。他们缺乏对施工现场安全需求的认知和理解，不了解如何使用和维护施工设备，也不知道如何应对施工现场可能出现的危险和紧急情况。其次，一些工程管理人员缺乏相关的技术知识和操作技能，无法全面掌握施工过程中的安全管理要点，还有一些施工人员缺乏必要的安全技术知识，无法全面掌握应对施工中出现的意外事件和紧急情况的技术和操作方法；同时，一些工程管理人员缺乏对施工技术的了解和掌握，无法确保施工现场的安全和顺利进行，加剧了安全管理方面的不稳定性，不能有效地组织和指导施工人员进行安全管理工作。

2.3 施工场地的防护设施不到位

在土建施工中，施工场地的防护设施不到位是一个普遍存在的问题，这也是危及施工人员生命安全和财产安全的一大安全隐患。主要表现在（1）缺乏警示标识：一些施工现场缺少明显的警示标识，无法有效地提醒施

工人员注意危险区域和禁止行动。这容易导致施工人员误入危险区域或未对危险进行足够的警惕,造成安全事故。(2)护栏不齐全:在一些施工现场,护栏不够齐全或存在缺陷,这使得施工人员处于高处进行作业时或者施工区域与非施工区域的隔离措施不够到位,容易造成人员坠落等重大事故。(3)防护网不完善:土建施工现场的防护网可以有效防止物体坠落而导致的伤害。然而,一些施工现场防护网不完善或者没有安装,将会对施工人员的安全带来隐患。(4)作业场地环境不安全:例如,一些施工现场存在着杂乱无序的场地环境,未按规定保持现场的干净通洁和良好的卫生环境,这容易对施工人员的安全造成威胁^[3]。对于土建施工场地的安全管理而言,需要立足具体情况,把每一个隐患都视为一个风险因素,并采取相关的措施予以控制和避免。

2.4 施工人员安全意识不强

土建施工是一个非常复杂的过程,需要施工人员在各种复杂的环境下工作,因此对施工人员的安全意识要求非常高。然而,在实际工作中,我们发现一些施工人员的安全意识不够强,存在一些安全管理漏洞和问题。有些施工人员认为发生安全事故只是偶然事件,没有必要给予足够的重视,还有一些施工人员对安全规章制度的执行不够严格,常常出现“随意性”和“侥幸心理”,违反安全规定。这种行为容易导致隐患不断,增加了事故的可能性。一方面,一些施工人员缺乏对施工过程中的危险因素和风险的认知,对安全知识的了解不够全面,无法全面地掌握投入运行的设备和机器的使用方法。另一方面,一些施工人员在工作时存在粗心大意的问题,很容易出现错误操作或疏忽大意,导致忽视了施工过程中的安全问题。

3 对土建施工的安全管理的改善措施

3.1 加强施工现场安全监管

对于土建施工中的安全管理,需要加强对施工现场的监管力度,加强对施工单位和工地管理人员的安全培训和教育,强化安全管理制度和规范的执行力度,加大对违规操作和行为的严格执法力度,积极营造安全稳定的施工环境,保障施工人员的身体和心理安全和健康。同时,还需要加强对施工现场进行多方面的安全监控和评估,及时发现和排除安全隐患,加强对施工人员的安全防护和应急处置措施,确保在施工过程中能够及时有效地应对各类事故和突发事件,在施工现场实行统一的安全管理标准,包括事故纪录和安全检查表,保障施工现场的安全稳定。此外,需要建立健全安全信息化管理系统,提高安全监管的科技化水平,实现对施工现场的

数据化监控和管理,确保对施工现场的安全管理能够做到全面、精准、及时,提升土建施工中的安全管理水平和质量。

3.2 加强施工人员技术水平和操作技能

加强施工人员的技术水平和操作技能,是保障施工安全和工程质量的关键。施工人员应具备良好的技术素质和安全意识,才能不断提高施工质量和效率,同时也可以更好地保障自身安全。施工人员的技术水平和操作技能是否得到提高,直接决定了土建施工中能否顺利地进行,同时也是避免施工安全隐患的重要方式之一。针对这一问题,我们可以采用以下措施进行解决:加强培训:通过定期的安全培训和操作技能培训,让施工人员了解和熟悉安全规范、作业流程、设备使用和维护等事项。同时,可以通过实践和现场演练提高他们的技术水平和熟练程度,确保他们掌握必要的技能和知识。建立标准化管理制度:制定科学有效的标准化管理制度,规范施工人员的操作行为,以确保施工过程安全可控。同时,要求严格遵守相关的安全规定和操作流程,杜绝违反规定的行为,保证操作的一致性和准确性。按需配备工具和设备:根据不同的施工内容,配备不同的工具和设备。同时,要保证设备的维护和保护,在使用过程中要定期检查和维修,保证设备的正常运行状态。企业在进行工程施工时,必须高度重视施工人员的技术水平和操作技能培训,加强标准化管理和设备的维护保养,营造一个安全、高效的施工环境。

3.3 加强施工场地的防护设施

为了确保施工现场的安全,我们应该采取以下措施加强场地的防护设施,加强宣传教育,让每位施工人员都深刻认识到防护措施对保障施工安全的重要性,提高他们的安全意识,从而做好相应的防护措施。在施工现场,要根据不同类型的危险区域设置相应的防护设施,比如设置遮挡网、隔离带、护栏、安全网等等。同时,防护设施的设置应符合相关规定标准,确保其能够承受预期的压力和抵挡外来意外破坏^[4]。要定期对施工现场的防护设施进行检查和维护,及时发现和修复存在的问题,保证施工现场防护设施的完善可靠性。在施工现场,采用某些先进的技术手段可以有效地增强安全防护效果,比如在高空作业区域安装无缝安全笼等技术设备,或者是使用无人机进行巡检等。因此,加强施工场地的防护设施,需要不断做好宣传教育、完善防护措施、定期检查维护和引入技术手段等工作,以保证施工现场的安全和顺利进行。同时,也要引导每一位施工人员增强安全意识,遵守相应规定和操作流程,促进施工

现场的安全文化不断提升。综上所述,安全管理问题一直是必须高度重视的问题,施工场地的防护设施不到位还是影响施工安全的一个重要因素。我们应该加强相关措施和管理,提高安全防护意识,切实保障施工现场的安全生产。

3.4 提高施工人员安全意识

在土建施工中,提高施工人员安全意识是保障施工安全的重要手段之一。高水平的安全意识不仅可以减少施工中的安全事故,同时还能对其他项目参与方树立施工安全标杆。首先,企业应该定期组织施工人员进行安全教育培训,包括对危险、风险、安全措施的认识,安全标准、流程和流程的操作,以及各种事故案例的分析和学习。教育培训应该通过不同形式开展,以鼓励施工人员积极参与。针对安全行为和安全意识建设表现优良的施工人员设置奖励,同时严肃处理违反安全规定和标准的施工人员,从而形成一种压力感。与此同时,要充分肯定这些表现良好的员工,以便能够确保拉长关系到场所和合同的安全,其次,引进新技术和新设备能够让施工员接受不同的工作经验,从而使他们不停上升或增强对安全注意的认识,也为他们学习和最终掌握新技术和新设备奠定了基础。同时,企业要着力构建安全文化和工作氛围,建立完善安全的机制制度和文化体系。在施工人员中普及安全理念,激发他们对安全工作的关心和重视,争取他们发挥的积极作用,通过自我监督、自我钦定来加强安全工作。总之,在土建施工项目中提高施工人员的安全意识,需要对安全和监测方面进行全链条覆盖,采取多种手段和措施来进行教育、引导和监督,留下标准化、规范化的安全生产环境和氛围。

3.5 注重施工机械设备保养与维护

施工机械设备是施工方重要的物质资产之一,同时,也是较难维修和更新的资产。因此,注重施工机械设备的保养和维护,是保障施工安全和工程质量的重要手段。企业应该建立完善的机械设备保养维护制度,有效地掌握设备运行状态,及时发现和修复设备存在的问

题。同时,也可以通过定期例行的检修和保养来确保机械设备健康运转。在施工中,增强施工机械设备的基础防护措施是非常重要的。企业应该建立机械设备运输路线,确保设备有效地保养和防范破损。同时,在施工现场要设置专门的机械设备操作区域,避免对周围环境和行人造成伤害。正确的操作和使用技能是做好机械设备保养和维护的前提^[5]。企业应该定期进行操作技能培训,让施工人员熟练掌握设备的使用和操作流程,并且遵循相关安全规范,确保在使用过程中不发生安全事故。通过引进先进设备和技术,可以增强施工机械设备的可靠性、耐久性和操作性能,进一步提高施工效率和质量。这些措施可以有效地延长施工机械设备的使用寿命,减少生产过程中的异常情况,并确保施工安全和工程质量。

结束语

总而言之,在目前这个时期,在开展土建施工安全管理工作的時候,需要从多个方面对其加以把握,在土建施工中,安全管理是非常重要的一环,因为事故不仅会造成人员伤亡和财产损失,也会对公司的信誉和形象造成不良影响。我们应该不断提高安全管理水平,使之成为企业文化中的重要组成部分,达到建立“安全第一”的施工环境的目的。只有全面加强土建施工的安全管理,才能确保施工的高效进行和人员的安全健康。

参考文献

- [1]沈顺承.土建工程项目施工管理及安全管理工作的思考[J].居舍,2021(24):133-134.
- [2]杨洋.土建工程施工重大风险因素及其预控研究[J].广西城镇建设,2021(11):131-133.
- [3]王博.建筑工程土建施工中安全管理重点探究[J].居舍,2020(1):154.
- [4]金鑫.土建工程项目施工管理及安全管理工作的探讨[J].大众标准化,2020(6):16,19
- [5]李锦涛.土建工程施工过程中安全管理问题和对策解析[J].建材与装饰,2020(2):191-192.