

土建施工中安全管理存在的问题与改善措施

孙 成

广西建工第五建筑工程集团有限公司 广西 柳州 545001

摘 要：随着社会经济的飞速发展，我国建筑行业也得到了快速发展。尤其在近些年，各地城市化的速度越来越快，不仅给人们的生活带来了巨大的改变，也推动了市场经济的发展。在土建工程项目施工的过程中，还存在着安全问题，导致土建施工安全水平有待提升。为了进一步发挥安全管理的作用，相关工作人员要明确土建施工管理的重要意义。因此，本文对当前土建施工中安全管理中存在的问题及改善措施进行探讨是非常有必要的。

关键词：土建施工；安全管理；改善措施

1 土建施工安全管理重要性

第一，保障施工质量。土建施工往往周期长，涉及工种复杂，还有较多高空露天作业项目，不仅危险系数高，也会给工程带来很多不确定因素，导致安全事故频发。“安全第一，质量至上”，是每个土建工程施工中必须遵循的宗旨，更是工程各个环节安全衔接的保证。做好安全管理工作，就是将“安全第一”的铁律置于首位，可增加施工人员安全意识，排除各类不安全因素，促进施工过程的稳定性，为安全管理制度的维护打好基础。安全管理涉及整个施工环境，若能始终处于安全的施工环境中，可减轻施工人员的紧张和戒备感，更好地投入到施工操作中，提高整体工程质量和效率^[1]。第二，保障施工安全。众所周知，安全施工是土建施工的首要前提，只有提升安全施工的水准，才能保证人员的安全，避免安全事故的发生，保证施工能够顺利进行。针对施工中的安全事故，只有提升土建施工的管理水平，才能普及施工人员的安全知识，树立“安全第一”的理念，才能减少事故发生的频率，真正做到施工安全，从而保障土建施工的质量。第三，降低工程成本。在进行土建工程项目管理时，需要采取有效的措施来推动相关管理工作的有效落实，比如资源的合理配置、现场施工资源以及适度的制定建筑施工计划，这样当涉及到一些关键技术施工以及核心资源的利用时，有利于帮助企业降低工程项目的实施成本。

2 土建施工进行安全管理遵循的原则

第一，全面管理原则。在实际施工中，技术施工过程通常存在缺陷，因为各个方面都受到影响，整体施工过程变得更加复杂，因此在任意一个环节存在漏洞问题，任意一个环节出现意外，都将会对土建工程整体施工安全产生负面影响。因此，为实现高效施工，需要对施工的各个阶段赋予管理权限，将施工安全管理的范围

扩大到各个阶段的施工和施工管理人员，进一步明确每个安全管理人员的职责^[2]。

第二，安全第一原则。在土建工程实际施工建设的整个阶段，必须首先遵循安全原则，换句话说，工程全体参与人员都更关心安全性。土建工程中的成本管控和施工进度管控必须建立在安全保障的基础上。因此，施工企业应该明令禁止出现追赶施工进度安排、过度追求经济效益而不符合特定施工规范的施工行为。

第三，预防为主原则。土建工程施工项目通常规模较大、工期较长、范围较广，因此在设计过程中或施工人员的工作中存在安全隐患，都将会降低工程的安全水平，哪怕只是工程的一个节点出现失误，将会造成整个工程点造成整个工程出现安全危机，给公司带来无法挽回的经济损失，甚至造成严重损失。因此，施工单位应该将安全管理以及质量管控作为主要手段，进行全面监控，及时发现项目问题，规避风险隐患。同时，提高员工施工意识和技能水平，安排专业的监督管理机构和管理人员进行施工现场的安全管控和监督管理，有效提高施工现场的安全。

3 土建施工中安全管理存在的问题

3.1 安全管理体系存在缺失

土建工程的施工环节较多，有些环节存在一定的风险，要想在施工的过程中确保施工人员的安全，就一定要对安全管理体系进行完善，确保它能够正常发挥作用。安全管理体系对于施工人员的行为会形成一定的约束，也能够一定程度上降低他们采取风险行为的概率^[3]。可是有些工程建设过程中，没能通过完善的安全管理体系进行制约，施工人员的不良行为没能得到及时遏制；还有一些施工人员由于没有得到安全管理体系的约束，在实际施工的过程中，可能采取一些比较危险的行为，给自身以及其他人员带来一定的安全隐患。

3.2 施工现场安全检查措施不严格

施工现场必须要有管理人员在施工人员入场之前对其进行安全检查,确保他们根据不同种类的施工,做好安全防范措施。另外,对于施工现场的一些防护设备以及相关的安全设施也要进行定期检查,确保它们能够正常发挥作用。可是在这两方面,有些土建工程的施工现场并没有达到理想的效果,主要原因可能在于缺少相应的安全检查标准,或者施工现场的管理人员并没能按照相应的标准进行检查。

3.3 日常的安全教育不够充分

在实际进行土建工程项目施工的过程中,无论是施工人员还是现场的管理人员,如果能够在日常得到充分的安全教育,势必能够更好地约束自己的行为,避免一些危及自身及其他人员的行为出现。尤其对于一些大型土建工程项目来说,施工人员较多,而且很多施工环节会并行进行。在这种情况下,单纯依靠现场管理人员的约束是不现实的,在很大程度上需要施工人员的自觉。可是有些施工单位在这一方面并没有给予足够的重视,加上客观条件所限,对员工进行集中的安全教育耗费资源较多、时间较长、成本较大,导致日常的安全教育并不能得到充分的落实。

3.4 材料设备管理不规范

建筑产品与一般产品相比,其施工作业劳动密集程度高,施工现场环境复杂多变。在土建工程施工现场,安全管理主要包括材料管理、设备管理等多个方面。如果采用的材料设备存在安全隐患,会给安全管理作业带来各种不良影响。除此之外,管理人员在开展材料设备管理作业时,经常会出现不规范的情况,这会增加各种安全事故的发生率。

3.5 安全管理投入不足

安全管理需要一定的资金支持,但是很多企业在安全管理方面的投入较少,给安全管理造成了极大影响。在项目施工过程中,防护用品不足、防护措施不够、危险源控制欠缺等问题都和资金投入不足有直接关系。出现安全投入不足的原因主要是企业重点关注的是成本控制,没有认识到安全管理的重要性,因此在安全管理方面的投入较少。另外,虽然很多单位已经认识到安全管理的重要性,但是由于没有制订科学的实施方案,导致已经投入的资金无法发挥应有的作用,造成资金浪费。

3.6 不能有效控制危险源

在施工现场的安全管理中,要注意识别施工现场的危险源。只有准确识别各个施工环节潜在的危险源,并

根据其类型和影响来制定安全施工对策,才能将施工现场的危险源控制在可控范围内。很多施工人员对危险源的识别和控制仅停留在分类描述,比较粗略,没有细化实际工作中的危险源,因此预防和应对方案也未达到理想效果。产生此问题的原因是安全管理人员未全面掌握管理重点,不能及时发现安全隐患。并且,一般施工项目的工期都比较长,而很多时候安全管理工作未能根据施工情况做出调整,进而导致危险源识别不足,施工安全事故频发。

4 土建施工中安全管理改进措施

4.1 强化施工管理人员安全意识

在土建项目建设中,管理者的安全意识和安全监管工作直接影响到项目建设的安全管理。为此,土建施工企业必须加强对施工现场的安全管理人员的培训,并通过定期的安全教育和培训来提高员工的基本素质。同时,为了降低工程建设中出现的安全隐患,还必须加强对施工单位的安全管理能力的制约和引导,从而减少施工过程中的安全事故。

4.2 对安全管理制度进行完善

为了确保能够将安全规章制度落实到施工过程中,应该细化各项安全管理内容。在对安全规章制度进行制定时,应该对照相关法律和行业规定,还需要对没有提及的内容进行补充和完善,确保能够针对工程项目施工进行安全管理,也就是说,要使安全规章制度具有时效性和可操作性。还需要制定激励制度来对施工人员进行激励,在进行工程施工时,各方都能够对企业所承担的责任有所了解,对他方的行为进行监督。监管部门应该大力推行激励机制,将利益与安全管理行为联系到一起,这样就能够提高施工人员的积极性^[4]。

4.3 强化施工现场安全管理

土建施工过程中的安全管理主要是对工程项目建设全周期管理过程中的各种施工因素进行合理设计与规范,有效地保障施工项目安全,保证施工项目在施工过程中安全措施落实到位。并根据实际情况,制定出符合实际操作的安全管理制度,有效地加强对施工过程中安全管理措施的实施与监督等。

在工程建设现场安全管理中,施工企业不仅应要求施工人员做好各项工作,而且还需要对工程施工质量以及安全管理工作进行有效监督和管理。一方面,要通过各种施工及安全措施防止各种安全事故发生,建立良好的工程管理环境,以保证施工质量与施工过程中安全管理工作得到有效开展。另一方面,施工企业还应不断提升自身科技水平与安全防范能力,完善安全管理机制,

严格落实安全生产责任制度等相关制度,保障施工安全,确保各类生产安全事故得到有效预防。

4.4 及时维护和更新施工现场的安全防护设施

土建工程的施工现场会需要使用到不同种类的防护设施,在不同的施工环节,这些防护设施会起到不同的作用。例如,在进行高空作业时,绳索和吊篮能够确保施工人员的安全;在进行地基开挖的过程中,支护设施也能够起到非常好的保护作用。但是,需要承认的是,这些设备在长期使用的过程中,可能由于损耗等各方面原因,导致性能下降。管理人员一定要定期对项目安全防护设施例行检查,及时发现存在安全问题的各项设施,并进行快速更换。在日常施工的过程中,由于施工现场环境的多样性和复杂性,一些安全防护设施的损耗速度也比较快。企业一定要加强日常管理,指派专业技术人员对这些安全防护设施进行定期维护,确保它们能够正常发挥作用^[5]。比如吊篮在长期使用的过程中有可能产生锈蚀,为了保证使用的安全性,在对其进行维护的过程中,应当采取相应的除锈措施,避免锈蚀进一步加剧。施工现场还要有高效的信息互通机制,能够让管理人员及时了解施工人员安全防护措施方面遇到的各种问题。例如,施工人员在自身佩戴的生硬防护设备失去作用之后,应当能够立刻联系到施工现场的管理人员,将情况对其进行反应,寻求解决方法。

4.5 加大监督力度

在整个建设工程中,不管任何一个环节出现安全事故,都可能会引发严重的安全问题,对整体工程的实施造成严重影响。而安全事故损害的不仅仅是某一个单位的利益,而是多个参建方的利益。因此,施工全过程要建立严格的检查和处罚制度,加强对安全管理的监督和管理。①加大安全检查力度。施工单位要根据工程的实际情况制定合理的检查计划,借鉴以往工程资料中容易出现事故类型和发生率,结合工程自身情况,制定针对性检查策略;并且要严格遵守国家法律法规,制定符合安全管理目标的检查和监督方案,对施工全过程进行严格检查。②完善惩处制度。各级政府对发生的安全事故要进行深入调查,按照违规情节的严重程度确定罚款金额。如果发生安全事故,要加大对相关人员的处罚力度,严格追究责任,落实惩处制度。

4.6 使用现代化的手段对现场进行监控

现如今,信息技术快速发展,网络的普及不仅深刻地改变了人们的生活,也给建设工程的安全管理带来了更大的便利。企业可以使用现代化的手段,例如,在施工现场安装实时监控设备,对现场进行全面的监测管理,对设备进行远程联网,方便项目的管理人员随时关注现场的工作情况。除此之外,现代化的监控手段还能够对施工人员形成一定的约束,虽然就目前的监控覆盖来说,难以面面俱到地进行安全保障,但是在一些施工的关键部位安装摄像头,能够起到非常好的

监控作用。而且一旦发生事故,根据监控的记录,还能够更好地配合相关部门的调查。企业还要建立信息管理平台,及时处理施工现场反馈上来的信息,发现现场的安全隐患,采取针对性的方法加以排除。要想达到这样的效果,一定要对施工现场的管理人员开放相应的权限,让他们能够在管理现场施工的过程中,将现场的各种工作情况随时汇报。

结束语

随着社会经济的发展,国家高度重视安全生产工作,采取切实高效的政策,建立责任追究,强化管理,落实安全,杜绝一切安全违法和安全隐患,将土建安全管理工作做到实处。因此,施工单位应积极的履行自己的职责,深入分析本单位在安全管理工作中存在的问题,制定更多针对性地改善措施,科学地将安全管理工作中广泛存在的问题解决,最大限度保障施工作业的安全性。

参考文献

- [1]白光明.土建施工中安全管理存在的问题与改善措施[J].居舍,2022(6):144~146.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]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.
- [5]吴俊.土建工程施工安全管理存在的问题及措施浅谈[J].建材与装饰,2017(51):167-168.