

建筑施工安全管理分析及对策

周小艳

广西建工集团第四建筑工程有限责任公司 广西 桂林 541002

摘要：随着市场经济发展状态的逐渐转变，“高质量发展”成为各行业企业未来发展的关键词。进入“十四五”时期之后，如何有效提高资源利用率，提升品质、控制成本，在有限的资源投入下获取更高的社会效益与经济效益，是需要重点研究的问题。在建筑施工中，建筑安全是主要元素之一，保证建筑施工过程的安全有助于落实各项施工工序、提升建筑施工整体品质，促使建筑施工企业获取更多效益，实现高质量发展。简要分析了建筑安全施工管理的重要作用及存在问题，对建筑施工中建筑安全施工管理的有效防范措施进行深入探究。

关键词：建筑施工；建筑安全；施工管理

引言：与其他行业相比较而言，建筑行业具有一定的特殊性。其主要原因是由于建筑业是在动态环境中启动的自身又具有一定的复杂性特征的行业。这一特征使得建筑工程项目在其实际开展的过程中存在着一定的风险性和伤亡率，因此研究建筑安全管理问题具有重大的意义，也成为了在最近几年中行业专家所研究的热点问题。基于此，本文主要针对建筑工程安全管理的问题进行简单的赘述^[1]。

1 建筑施工安全管理的具体内容

建筑施工的安全管理制度包括以下两点内容。首先，对于建筑施工的安全管理内容一定要有明确的规章制度，并且需要明确规章制度的责任主体成分。其中最重要的就是建筑施工工程中的安全组织结构，安全组织机构要严格按照规章制度办事，认真监督和落实在建筑施工过程中的安全管理事宜。其次，建筑施工安全管理中具有的奖励机制需要切实落实到建筑施工安全管理过程中，对安全检查合格的一些建筑施工工程项目，可以适当给予奖赏，其中包括常规性安全检查和突击性安全检查。这样一来，可以有效地对相建筑企业起到鞭策和激励的作用，对于安全管理切实完成的施工工人，要有适当的奖励制度，从而满足员工的个人荣誉感，同时也在一定程度上让所有施工相关人员都树立起安全管理的安全意识。

2 建筑施工安全管理的作用

2.1 保障人民群众的生命和财产安全

民用工程属于群众共同财产，部分住宅建筑项目属于群众私有财产。对此，在建筑项目建设中，做好建筑施工安全管理工作，即是保护好群众财产安全，给群众提供安全保障。在建筑项目建设时，现场施工过程中出现重大安全问题，会对施工人员造成生命危险，同时严

重影响周围群众人身安全。对此，在建筑施工中，加强施工现场安全管理，可保护施工现场人员生命安全，也可给建筑项目周围群众提供相应的安全保障，同时也是企业自身责任。

2.2 提高建筑行业的安全管理规范

建筑业是由多个建筑企业个体形成的，在建筑行业中，要想提高整个行业安全管理规范，需建筑单位全部参与其中，并加强配合。在建筑行业中，各大建筑企业应当积极参与安全管理规范的制度、完善以及落实，并严格依据相关规范组织施工，建立建筑行业统一的安全管理模式，也可帮助建筑行业快速发展。建筑施工单位需遵守建筑行业安全管理规定，按照建筑行业安全管理制度严格执行，表现出建筑企业积极向上的态度，促进建筑业快速发展^[2]。

3 建筑施工安全管理存在的问题分析

3.1 建筑工人缺乏自我防护意识

在开展龙门吊安装、起重操作、手脚架搭建等登高作业内容时，一些施工人员并未按照《安全操作规定》佩戴安全绳、安全索等防护设备，容易出现跌伤坠亡事故。在操作输浆泵、传输带、切断机等工地作业电气设备时，一些施工人员不检查设备工况直接上机操作，且为了追求施工效率，穿戴绝缘防护用具不齐全，容易出现触电风险。出现此问题的主要原因有以下3点：第一，施工人员的文化水平较低，缺乏对安全管理问题的认识，自我防护意识欠缺；第二，施工人员的流动性较大，由于施工节点不断推进，不断有新入场的施工人员，在此过程中并未对新员工实施有效、科学的作业培训，尤其是针对性的安全教育；第三，由于赶工期、安全意识不足等原因，忽视安全管理，最终导致违规操作等现象出现，增加了安全事故隐患^[3]。

3.2 建设施工设备操作维护不规范

建设施工过程中大型机械极为常见,操作这些大型机械设备需要专业的操作人员,人员需要具备相应的资质证书,且在操作过程中一定要具备安全防范意识,规范操作行为。在建设施工过程中,机械设备造成的安全事故大多是由于以下原因:首先是建筑设备保养维护不及时,大型设备应当进行定期保养和维护,若长时间使用而未进行保养和维护,对设备存在的隐患无法排除,轻则影响设备使用,延误工程进度,重则造成安全事故,造成人员伤亡、财产损失;其次是建设工程任务重,施工往往为了赶进度而使建筑设备处于超负荷运行状态,设备极易发生损坏、故障,造成工程延误或安全事故。

3.3 安全生产责任制落实不到位

安全生产责任制作为企业岗位责任制的一个重要组成部分,是企业最基本的一项安全制度。生产经营单位应当建立完善的机制,加强对安全生产落实情况的监督考核,保证安全生产责任制的落实。部分企业虽然设立安全生产责任制,制定了一系列规章制度,但不能将其落实到位或不符合实际操作,会导致施工现场管理混乱。

3.4 监管部门对于施工安全管理缺乏监管效益

很多建筑施工项目工程中负责的安全相关的监管部门都没有按照规章制度办事,没有进行定时定点的连续性安全检查,安全检查的力度不足。由于监管问题的疏忽,导致一些安全隐患没有被及时地发现,就可能导致非常严重的后果。因此,建筑工程项目中的监管部门应该及时地制定完善且严格的监管制度,并加强监管力度,严格按照规章制度对施工项目工程进行全面的全面的安全检查,保证施工人员在施工过程中能够得到全面的安全保护,在一定程度上提高施工过程中的安全性。施工人员要积极地配合检查部门的检查,在进行施工之前,采取比较好的防护措施,这样才能够保证施工的进度与质量要求。建筑施工的过程中应该进行全程的监管与检查,对施工的安全质量与成本进行全面的核实,在管理的过程中逐渐地加强管理力度,使施工单位的的安全管理制度策略得到有效实施^[4]。

4 加强建筑施工安全管理的对策分析

4.1 增强施工工人自身的安全意识

在建筑项目工程施工的过程中所采取的大部分都是外在的安全措施,如佩戴安全帽、安全带之类,这些外在的安全措施虽然在发生安全事故的时候,能够在一定程度上起到一些保护作用,但更重要的是加强相关人员的安全意识,具体包括以下两点。(1)建筑企业要想

从根本上降低乃至消灭安全事故发生的概率,就一定要提高施工人员的自我安全意识,让施工人员、技术人员以及所有相关的人员在施工过程中都能够时刻保持“安全第一”的施工理念,并且将自身的安全永远放在第一位。(2)和其他行业相比,建筑行业是一个危险系数比较高的行业,因此,建筑企业应该有意识地提高施工人员的自我安全意识,所有人员都要进行上岗前的培训,在培训时进行反复地强调自我安全的重要性,要尽可能地保证每一个施工人员都具备完善的自我安全保护意识,这样就能够一定程度上有效地避免一些安全事故的发生。同时,企业和施工单位不能因为企业的利益而忽略了安全措施,要时刻谨记施工人员的人身安全比利益更重要,安全是第一位的。

4.2 健全专业施工设施的养护

随着如今建筑工程项目建设规模及体量的持续扩张,这也进一步提升了其施工现场专业机械设备的运用范围及频次。特别是建筑施工现场中诸如塔吊等大型机械设施都需要经由相关部门依据标准开展安装与验收,定期开展对其的养护,以切实保证专业机械设备性能的平稳性。不过现阶段仍然显著存在着建筑工程单位与设备养护单位分离的情况,在开展机械设施养护工作的阶段中,工程单位对机械设施运作状况的关注度不足,以及其自身存在的老化问题都会导致设施故障问题的大概率发生,所以,工程单位需要委派专人对机械设施的运作状况开展全方位的监督与管控,第一时间探知到问题后,需要即刻联系养护单位对相应机械设施开展科学化的维修,以有效解决机械设施运作中所存在的安全隐患,切实保障机械设施的高性能且安全化运作。

4.3 构建完善安全管理制度,全面推进建筑施工安全工作

建筑施工中有效开展建筑安全施工管理,建议先从制度体系入手,通过构建健全完善的安全管理制度为施工过程中的各项管理工作提供明确依据,也为现场其他人员的操作行为提供可靠安全规范,从而推进建筑施工安全工作。一方面,工作人员需考虑庆阳智晟·润泽园项目工程的各项建筑施工任务,分析施工过程中可能出现的安全事故、存在的安全隐患,分别从人员、材料、设备、工艺技术、交叉作业方法等多个方面提出安全管理制度,形成健全完善的安全管理制度体系。另一方面,在安全管理制度的建设环节,需从客观角度分析施工中存在的安全隐患,确定危险源头,比如:电气工程中的危险源主要为操作过程中施工人员的技术规范性、是否存在不佩戴安全设施、是否在潮湿环境下作业等。

4.4 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。企业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。

4.5 构建安全风险评估体系

相关工作人员应该科学合理共建基于风险的层次结构。而这一层次由潜在风险项目所构成。然而,由于风险内容不同以及风险项目的程度不同,因此必须要根据风险的程度和内容对风险的等级进行细致的划分。在这一过程当中,我国可以学习国外同行业相关的先进经验,将风险细致的划分出不同的类别和等级。除此之外,在这一过程当中还应该充分地结合我国建筑行业的实际情况构建符合本土特色的风险层次结构。通过多种方式方法进而丰富我国构建风险安全评估体系的相关策略,从而帮助承包商和相关决策者评估出相应的风险等级,使其能够在工作中划分优先等级措施,从而尽可能地避免或者减轻相关事故风险,降低危险事故发生概率。除此之外,安全风险评估工作主要是由建筑主管部门和安全生产共同构成,因此在构建安全风险评估体系的过程当中还应该充分地考虑到安全管理工作的特点,将过程评价和结果评价进行充分的融合。同时遵循过程导向和结果导向原则,进而在此基础之上促使所建构的安全风险评估体系变得更加多元化和具体化。

4.6 建立专业施工安全管理队伍,全面提升安全防范

效率

建筑施工中有效开展建筑安全施工管理,建议要不断提升建筑安全施工管理人员的专业素养与能力,提升施工安全管理队伍的专业性,从而保障建筑工程的施工安全,维护工程建设的社会与经济效益。从建筑施工单位角度出发,要提升安全施工管理人员的聘用门槛,保证其具备专业学历、专业资格认证,提出相应的素养与经验要求,提升人员的基础水平;还要定期组织行业规范、法律法规、真实案例的学习,让其掌握更多的建筑安全施工管理技能。从工作人员自身角度出发,要积极提升自身素养与能力,主动借鉴其他大型工程中的建筑安全施工管理办法,从中获取领悟,将成功经验灵活运用与实际工程中,进一步提高建筑安全施工管理质量^[5]。

结束语:综上所述,建筑工程行业与其他行业相比较而言,在安全风险方面具有较大的特点。因此,在建筑行业会由于诸多原因导致安全事故发生。建筑行业具有事故发生率高且复杂性高的特点,该行业的危险系数仅仅低于矿产行业位居行业第二。在近几年中,随着建筑施工行业的进一步发展,建筑施工事故的发生概率也呈现着明显下降的趋势。然而,在建筑工程项目安全管理和质量管理工作中仍然还存在着许多的不足之处,仍然还需要进一步的改进与优化。因此,这一问题也成为了该行业发展过程当中人们最为关注的问题。

参考文献:

- [1]薛林.基于建筑工程安全管理中的问题分析及措施研究[J].房地产导刊,2021(29):347-347.
- [2]舒利权.研究建筑工程安全管理中存在的问题及解决措施[J].建材与装饰,2020(12):145-146.
- [3]刘世普.高层建筑消防工程安全管理存在的问题及对策研究[J].装饰装修天地,2021(19):60.
- [4]陈清头.建筑工程安全管理中存在的问题及解决方法研究[J].城市建设理论研究,2021(11):102-103.
- [5]关景辉.建筑工程施工安全管理工作存在的问题及对策研究[J].建筑工程技术与设计,2021(5):1332.