

建筑施工安全管理分析及对策

孙礼飞

含山县建设工程安全监督管理站 安徽 马鞍山 238100

摘要: 在建筑工程建设中强化建筑施工安全管理十分重要。在建筑施工项目安全管理中,需提升安全施工意识,制定安全施工目标,建立健全施工安全管理体系。建筑施工单位需详细分析并掌握事故原因和特点,采用针对性安全防范措施,一旦发生安全事故,立即启动应急救援方案,降低安全事故发生率,提高施工现场安全性,促进建筑行业稳定发展。

关键词: 建筑工程; 施工安全; 管理对策

引言: 建筑施工过程中的安全管理属于动态的管理工作,其中包括了个人以及团体的安全意识、安全制度、安全培训工作等。对于建筑企业来说,建筑施工过程中的安全管理措施必须严格地落实到每个员工的身上,以保证员工在项目实施过程中的个人安全,同时也能够保证整个建筑项目工程的施工安全质量。

1 建筑施工安全管理的必要性

建筑施工安全管理的实施效果和建筑工程项目自身的项目施工进度、项目的施工质量以及项目施工所花费成本都有着非常紧密的关系。如果施工安全管理工作在施工项目工程中没有完全落实,就会大大增加现场相关人员在施工过程中的安全风险系数,有可能导致频繁发生施工相关人员的伤亡事件,从而导致建筑项目工程暂停施工、工期拖延。建筑安全施工管理对于建筑工程建设目标的达成而言具有重要影响,工作人员必须在施工之前落实建筑安全的施工管理各项工作,才能够保证工程施工质量,为后续的现场施工奠定基础。在实际过程中,工作人员对工程施工的人员、工序、资源与设备等进行科学调配与管理,明确规划现场各项管理方案,以科学制度规范施工工序,能够有效提升交叉作业的有序性,保证现场各专业人员有条不紊展开工作、互相配合,大大提升了现场施工的秩序性与效率,有助于按照预定工期完成施工任务。通过这样有序的现场施工作业,降低发生施工意外的概率,实现以秩序强化建筑安全施工管理的目标,保障工程建设社会效益与经济效益。良好的建筑安全施工管理能够进一步改善可能出现的施工安全风险隐患,降低了安全事故发生的概率,进一步维护现场人员安全,保障建筑工程施工的社会效益与经济效益。

2 建筑施工安全管理的作用

2.1 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。

2.2 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。

3 建筑施工安全管理的主要内容

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,可以适当地给予奖赏,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。

4 建筑施工安全管理现状分析

4.1 施工人员自身的安全意识不足

在建筑工程安全管理实施的过程中,必须要有施工人员自身的配合。施工人员要具备足够的安全意识,这是整个安全管理实施过程中的主导因素。在建筑项目施工的过程中,必须依靠施工人员进行整体的施工流程,这是最容易引发安全事故的过程,因此,必须使施工人员自身具备足够的安全意识,才能够达到防患于未然的切实效果。

4.2 现场安全管理有待优化

在建筑中运用了预防为主的思想,建立了更为全面的工程质量控制。但是,在当前的施工现场安全管理工作中,一些建筑工人并没有认识到安全管理的重要性,许多工地只有象征性地配备了监理和别的保安。同时,由于施工人员的工作态度比较松散,导致工地的安全工作不能有效地进行,从而使工人和有关工作人员的生命安全无法得到充分保障^[1]。由于一些管理人员的疏忽,导致了工程工地出现各种安全事故的危险。

4.3 施工材料质量因素

新时期发展背景下,建筑工程行业已经有了大幅度的发展,对建筑物建设所需材料的要求也有所提高,材料不仅需要符合性能要求,还需要在外形美观、价格、使用便利性等方面具有一定优势。就本工程而言,主要材料包括混凝土、钢材、玻璃等,若某种材料出现质量瑕疵,无法达到标准要求,则容易在施工过程中出现施工材料破损引起的施工人员安全事故。此外,施工材料质量不达标,会影响各个阶段的施工成果,在进入下一施工阶段之后爆发安全事故。

4.4 管理制度有待于完善

要完善建设工程的管理制度,就必须建立一个更加完善的部门和全面的项目管理制度,在规划和执行的时候,必须考虑到工程的实际情况。要充分满足目前建设项目的实际需求,就必须在建设的过程中,做到在相关的规定范围内,并根据各部门的工作人员配备、专业素质等因素,按照施工规范来实施^[2]。但是,在实际的建设和管理中,一些项目的管理体系还不能适应相关的法律、法规,不能根据现场的实际情况进行优化,从而造成了工程实施中的许多安全隐患。

5 建筑施工安全管理对策

5.1 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。强化人员安全管理意识,营造良好建筑施工安全环境建筑施工中有效开展建筑安全管理,建议要加强对施工人员的安全意识培养力度,提升现场各方人员的安全素养,营造良好建筑施工环境。作为建筑安全施工管理人员,工作人员要认识到安全施工的重要性,认识到产生施工安全事故的严重性,明确清楚自己的工作职责与责任,理解施工安全与企业经济效益、工程社会效益、人员生命安全之间的关系。工作人员要在施工进场之前对即将进入现场的施工人员、监理人员及其他单位的有关人员进行安全教育,普及现场可能存在的安全隐患,传授安全防护方法,讲解有关法律法规,从而让其他人员意识到安全管理的重要性,主动接受工作人员的安全管理要求,遵循现场安全规范,从而形成良好的安全防范氛围^[3]。此外,要定期组织现场人员参与典型安全教育,了解各种先进技术与材料在操作不当之下引起的重大事故;还要让其了解安全事故中其需要承担的责任,同时明确现场各方人员的安全规范责任,将责任落实到个人,进一步督促约束现场人员,提升建筑工程的建筑安全施工管理有效性。

5.2 对机械设备进行预防性试验

在建筑施工现场使用机械设备,如果机械设备得不到有效维护,导致设备长期磨损或损伤,则可能引发机械设备事故,容易造成现场施工人员安全隐患。在机械设备使用过程中,需做好日常保养工作,按计划定期维护,确保在使用时处于安全状态,保证操作人员和现场人员安全。建筑单位采购、租用的安全防范用品包括防护设备、机械设备以及配件等,应具备相应的产品合格证和生产许可证,在投入建筑施工现场前,需进行检验,保证在使用时处于安全状态,制定完善的信息档案,并根据国家相关规定及时做好报废工作。

5.3 切实做好技术交底工作

在建筑项目施工前,施工单位需安排专业技术管理人员参与施工管理,将安全生产技术要求作为依据,对施工班组、施工人员开展技术交底工作,并进行签字,施工责任人、现场安全员、生产班组各自备份。根据各分部分项的施工条件、技术要求等开展技术交底工作,提升建筑施工安全管理质量。

5.4 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,提升队伍人员的基础水平;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^[4],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于实际工程中,进一步提高建筑安全施工管理质量。

5.5 提升基础安全施工技术管理水准

在工程实施前,施工人员必须以较高质量的施工组织来控制工程进度。同时,还要根据实际条件,对工地进行实地勘察,并出具规划方案;在图纸上要清楚地标明各种物料的摆放位置,从而便于施工设备和物料在工地上得到更为专业和规范化的管理。在编制工程施工方案时,要细化各种特殊的管理措施。例如,在工程现场,要加强电力的使用,塔吊的搭建,深基坑的支护等管理和保护^[6]。在工程建设中,必须严格按照工程建设前制订的各种管理和实施计划,以规范化的方式进行工程建设和管理,从而提升工程质量和综合水准。另外,在所有的机械和设备到达工地后,管理者必须对设备和物料进行严格的检查,以保证所用的材料和设备能够满足工程要求;同时也要保证设备规格和型号符合施工规范。同时,要加强对安全生产的监管,保证工地上的工人能做好自己的防护,并在工地上设置各种施工警示标志。对于专业的建筑工程,必须用醒目的警示标语来提醒施工人员做好他们的前期准备工作,保证他们在施工过程中可以做到规范化的作业。

5.6 安全风险应急管理

在建筑施工中,如果发生安全事故,建筑施工现场需做以下两种工作:第一,采取有效措施,防止事故扩大;第二,保护好相关证据材料。当安全事故发生时,首先快速进行伤员救治和排查隐患,控制事故现场,避免事扩大,同时在事故调查过程中,需保护好事故现场,收集并保留相关证据。另外,安全总监是安全事故应急救援主要执行人,要求负责开展事故组织救援、调

查工作。项目经理是安全事故是应急组主要负责人,具体工作是现场救援指挥。

5.7 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。

结束语

综上所述,合理的建筑施工管理能够有效推进建筑工程建设计划的落实,提升施工质量,保障施工过程的安全、可控。在建筑施工过程中,由于多种因素影响,容易引起一些建筑安全问题,比如:由于人员操作失误引起的安全事故、由于材料质量问题引起的建筑安全隐患等。为了更好地实现建筑安全的施工管理目标,应立足工程实际情况,全面构建管理制度、组织方案,加强对施工队伍、现场人员安全意识、建筑工程施工工期等角度入手,全方位防范施工安全事故的产生,有效保障建筑施工安全,提升建筑施工质量,助力企业的健康稳定发展。

参考文献:

- [1] 丁扬. 建筑施工安全管理在建筑施工中的作用探析[J]. 安徽建筑, 2021, 28(9):272-273.
- [2] 陈宁. 建筑安全施工管理防范措施探讨[J]. 建材发展导向, 2021, 43(16):140-141.
- [3] 张庭. 建筑工程施工中安全施工管理的重要性探讨[J]. 砖瓦, 2021, 51(1):95-96.
- [4] 刘怡天. 建筑施工中如何做好建筑安全施工管理防范措施[J]. 建筑与预算, 2021, 44(8):41-43.