

建筑施工安全管理防范策略分析

王孔震

青岛东捷建设集团有限公司 山东 青岛 266555

摘要:在建筑工程安全管理过程中,威胁建筑安全管理效果的不利因素众多,从而使得工程项目难以顺利推进。所以,要求施工人员针对上述因素提供针对性的措施建议,进而全面地发挥建筑安全管理工作的积极效用。基于此,文章将简要阐述影响其建筑安全管理工作的不利因素,继而分析措施,希望能够有效地确保其建筑工程能够顺利完工,并实现经济效益与社会效益最大化。

关键词:建筑安全施工;施工管理;管理策略

引言

当前我国城市化进程加快,大规模建筑工程建设是城市发展的重要标志,为促进城市可持续发展,提升建筑施工质量十分重要。现如今,国内外建筑市场竞争激烈,建筑工程项目的施工,应注重施工安全性,在施工中找出安全隐患,结合工程施工特征,完善施工安全管理体系。但是,部分建筑企业缺少对安全管理的重视,日常施工管理中仍存在诸多问题,例如安全管理理念落后、管理方式不够先进、安全防护投入低、制度建设不完善等,这都将阻碍建筑施工顺利开展。这就需要根据建筑工程施工流程、技术与工艺来完善构建建筑安全施工管理体系,以此提高建筑企业经济效益,为工程施工设备使用的安全性以及人员施工安全提供保障,有助于建筑企业市场竞争力的提高。

1 建筑施工安全管理的重要性

目前,随着国家的改革,建筑行业的相关法律法规也在逐渐完善。但是,很多建筑在实际施工时,对安全隐患并未做到提前预防、科学管控,容易留下安全隐患,增加安全事故发生几率,不仅降低了施工质量,还损害了人员生命安全和建筑企业的经济利益。为此,施工单位应加强安全管理,以便减少安全隐患,预防安全事故的发生。

首先,在施工前就要强化施工人员的安全意识,向施工人员讲解施工要点和相应设备的安全操作方法,加强防护措施,确保施工过程中安全;其次,监督施工环节,对各个施工环节的施工技术、设备、材料等进行监督,以便及时发现潜在的安全隐患,对于能够影响施工或已经影响施工的安全隐患,应结合实际情况,采取相应措施予以解决,及时排除潜在的隐患,保障施工质量能够满足施工要求;最后,安全施工,只有确保建筑施工过程中少发生各类安全事故,才可有效保障企业的经

济效益,如果施工过程中发生安全事故,就会影响工程效益,严重时还会威胁人员安全,降低企业的声誉,影响企业形象,不利于企业竞争力的提升^[1]。

由此可见,建筑工程的安全管理工作十分重要,其不仅能够确保施工过程安全,还能够提高建筑企业的经济效益,促进企业的长远发展。

2 建筑施工安全管理存在的问题

2.1 施工安全水平待提升

当前我国社会发展速度较快,但是依旧有许多施工企业在施工中使用传统的安全管理理念,实际施工中更注重追赶进度,不注重保护施工人员生命安全,从而在施工中极易发生安全事故。无法根据规范要求来管理施工人员操作行为,将难以保障施工质量,严重影响施工进度。一些施工单位为了将管理成本降低,会选择非专业人员开展安全施工管理工作,也不会安排专业人员定期进行工程施工监督与检查,使得施工中出现许多安全隐患。一些施工单位不具备全面的风险评估体系,对于突发事件无法快速制定合理措施来预防。由上述可知,施工企业注重工程施工工作只是为了获得更多的经济效益^[2]。

2.2 建筑企业安全管理人员业务能力不高

在建筑安全管理期间,管理工作者的业务能力起到了至关重要的效用。而目前还存在诸多问题,该不利因素的出现也是造成建筑工程施工建设期间安全故障频发的因素。为了进一步有效地开展建筑安全管理工作,就需要对工作人员展开合理配置,不过在实际的人员配置方面还存在改进空间,比如说在整个施工建设过程中缺少必要的人员监管,很难在第一时间内处理施工过程中的安全隐患,从而产生各种各样的安全事故。不仅如此,安全管理者本身的综合素质水平也会影响到本身的工作落实情况。

2.3 物的不安全状态

所谓物的不安全状态是指物的能量释放可能引发事故的状态。第一, 机械设备状态。机械设备的使用可显著提高施工效率, 减轻人的劳作压力, 但是建筑施工现场的机械设备体型较大, 操作复杂, 若不加以管理则会威胁施工人员的安全。在工时, 若未对设备性能和状态进行检查便投入使用, 则会因为功能缺陷、零件凸出、绳索吊具不牢固等引发安全事故。第二, 机械设备的安全防护。如未对机械设备进行分类并标志危险源安全标志, 或电气设备未安装接地装置, 洞口位置未安装安全护栏等, 均为安全隐患^[1]。

2.4 安全意识不强

在建筑施工过程中, 施工人员数量较多, 施工人员的安全意识决定了施工进度和施工质量。在工程施工中, 大多数的施工人员不重视安全管理, 对安全知识的了解不足, 无法意识到安全管理工作的重要性, 因此, 施工单位应定期开展安全知识讲座。但是, 在工程管理中, 施工人员的安全施工意识较为薄弱, 其与安全教育落实不到位有关, 加之对于施工人员也未进行相应的培训, 导致施工时很多施工人员缺乏相应岗位的施工技术, 这种现象增加了事故发生率。此外, 在施工期间, 很多施工单位为追赶工程进度, 并未对施工人员进行安全培训, 也未完成安全隐患的辨别, 导致施工时常出现违规操作的现象, 严重影响施工安全。

3 建筑施工中对安全施工管理策略

3.1 完善安全管理制度

任何工作开展都需要相关制度的支持和保障, 施工安全管理工作开展中, 安全管理制度具有规范以及限制行为的作用, 可有效防止违规操作行为的出现, 在一定程度上可以提高施工管理质量, 为施工的安全性提供保障。安全管理机制需要建筑企业依据自身发展战略以及实际经营情况而制定, 以保障制度的可行性、统一性与协调性。细化处理制度中的安全规定及标准, 客观分析施工中存在的危险因素, 准确、快速地确定危险来源, 可有效降低安全事故发生的概率。特别是进行施工现场管理时, 因为会涉及许多复杂环节和多样内容, 使得危险源更加隐蔽, 这就应加强施工现场安全管理。

3.2 培养安全管理工作者业务技能

在加强安全管理工作人员技能期间, 应该对其展开全面化培训, 同时逐步地提升他们多方面工作能力, 确保建筑工程的各方面工作能够切实落实, 合理规避施工环节的安全故障, 而且还需要在业务培训期间, 潜移默化地提高安全管理者的安全生产意识, 在第一时间内察觉并处置施工建设环节中存在的安全威胁, 进而全面地

减少安全事故所引发的损失, 为建筑工程施工安全性以及质量地提高创造条件。在条件允许的情况下, 还可以积极引入管理人才。施工单位要依据企业情况, 培养出一支高水准、高素养的施工队伍, 适时引入先进管理人员, 这些管理者要拥有过硬的理论知识以及丰富的工作经验, 从而给安全管理施工带来建设性建议, 稳步推进工程施工进程。在此前提下, 构建完备的奖惩制度, 针对表现优异的管理者还可以提供相应奖励, 而针对表现不佳的职工就要予以提醒及处罚, 进而提高施工人员的工作积极性^[4]。

3.3 加强机械设备管控

设备使用前需向相关部门提交申请, 得到许可后使用。操作人员持证上岗, 在设备使用时实行了“三定”政策, 即定人、定机、定责, 在使用时发现设备故障、功能缺陷等则立即上报, 安排维修人员进行检查和维护。同时, 做好台账记录, 详细记录设备性能参数和历史使用数据, 为后续设备安全使用提供参考。因该工程建设范围较大, 涉及的设备类型较多, 施工单位实行差异化安全防护。

3.4 制定应急预案

在建筑施工过程中, 有很多高危性的施工环节, 如深基坑、拆模板、地下暗挖等工程, 针对高危性的施工环节要制定相应的应急预案和标准的施工方案, 同时由相关单位负责人批准后实施。并且, 对于高危险性工程除了要有专门的施工方案以外, 还要专家进行论证, 确保高危性工作的施工安全。

对于容易发生安全事故的工程, 如深基坑、拆模板等作业, 除了要有专门的施工方案, 还要有专业的管理人员对施工全过程进行实时监督, 这有助于安全隐患的及时排查, 也有助于减少安全事故的发生。

由于施工方案是在工程实施前制定的, 所以可以提前预测到可能发生的安全事故, 对于不可预测的突发事件, 如自然灾害等, 除了要制定施工方案外, 还要制定应急预案, 以便在发生突发状况时施工人员能够顺利逃生, 并对被困人员实施救援。应急预案的制定要将危险源与施工环境相结合, 制定方案时要对无法控制的突发情况和可能产生的各类事故进行考虑, 以便施工人员能够在发生突发状况时及时逃生, 减少人员伤亡。此外, 制定好应急预案后, 为确保其能够发挥作用, 应定期进行演练, 以提高施工人员的安全意识, 确保人员安全^[5]。

3.5 做好安全技术管理工作

安全技术的管理水平, 直接影响着安全管理的工作质量。建筑企业需要投入大量资金来引进新型技术, 改

善施工条件,例如,安全施工管理中应用BIM虚拟施工技术,模拟施工过程,通过可视化模型明确施工中安全隐患。结合技术管理要求,建立健全安全管理责任制,加强各施工环节的监管。落实安全责任制的过程中,需要学习安全知识与技能,确保各级人员全面落实安全责任。

结束语

目前,我国进入高速发展的时代,建筑行业也随之发展,建筑行业现如今正处于蒸蒸日上的发展阶段,建筑的施工安全以及使用安全是其可持续发展的关键。其中,安全管理工作对于建筑施工而言,是最重要的一项管理工作,施工单位应对其予以重视,并采取相应的措施控制安全事故,减少安全事故的发生,保障施工安

全,提高建筑质量,促进建筑行业稳定发展。

参考文献

- [1]白艳兵.当前建筑施工安全管理工作中存在的问题及对策[J].中国科技投资,2021(18):2.
- [2]王滨.当前建筑施工安全管理工作中存在的问题及对策[J].营销界(理论与实践),2020(4):1.
- [3]刘欣.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].住宅与房地产,2019(22):126.
- [4]周新武.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用初探[J].建材与装饰,2020(11):149-150.
- [5]林欢洁.剖析建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用[J].产业科技创新,2020,2(36):79-81.