

浅析建筑工程施工安全风险策略

张亚璞

新疆兵团水利水电工程集团有限公司 新疆 乌鲁木齐 830001

摘要: 建筑行业在我国经济飞速发展的过程中占有重要地位,在如今社会发展的大趋势下,建筑行业的发展理念也有了较大的创新,使得效益以及效率有了较大的提升,为提升我国人民的生活质量做出了重要贡献。如今,在建筑行业快速兴起的同时,安全管理问题也被人们逐渐的重视起来,本文针对建筑施工企业安全管理问题以及改进措施,从不同层面详细的阐述与分析,为我国以后的建筑行业发展提供了相关的理论依据。

关键词: 建筑行业;安全管理;改进措施;理论依据

引言

人们对建筑质量的要求越来越高。随着建筑工程项目的规模越来越大,所涉及的项目内容也越来越多。这不仅给经营管理带来困难,也给安全管理带来了一定制约,从而影响项目的顺利进行。在实际建筑工程项目施工中,有关部门要重视安全管理工作,不断地优化和改造安全管理模式,对项目具体内容进行合理规划,以确保项目的正常运行,加快建筑业的发展速度。

1 建筑施工安全管理及风险防范的重要意义

对于建筑类企业来说,安全就是形象、安全就是效益,抓好施工安全,有效防止风险发生,对推进企业高质量发展具有重要意义。

1.1 利于增强企业信誉

一个企业的发展必须较好的信誉度。塑造品牌,建立良好的企业形象是有着市场关键因素。近些年,我国与行业实行了严格生产安全资信评级和统计指标体系。新闻媒体关注着各种各样安全生产事故,尤其是在信息科技快速发展,互联网媒体快速发展的情形下。安全生产事故一旦发生,其传输速度快、社会舆论范围广,危及企业品牌形象。危害企业形象,削弱企业竞争能力,可能造成企业没落,变成企业存活发展的灾祸。

1.2 利于提升企业效益

企业的最终目的是赢利,完成利润或利润更大化。对工程企业而言,安全与经济效益紧密结合,安全生产是利润的前提条件。企业仅有保证生产安全,才可以注重细节更加好的利润。企业一旦发生安全事故,必须封禁生产运营。死伤者,尤其是团体死伤者,给企业产生重大损失。十分重视工地施工安全,清除风险和隐患,预防生产安全事故,准时完成合同书日常每日任务,是推动企业经济收益的最基本保证^[1]。

1.3 利于维护企业稳定

企业的基础在员工、发展也在员工,保证员工安全就是企业的职责。一旦发生安全事故,员工死伤终将伤到员工房子,给企业带来不利损害。安全事故多发的企业也会导致员工的不安和认可,威胁企业稳定发展吧。

2 建筑施工现场安全管理存在的问题

2.1 施工安全意识有待增强

作为施工建设的基本前提,安全生产能够提高施工建设产品质量,有利于保障施工现场人员的生命安全。但从实际的建筑工程施工情况来看,建筑施工现场的管理人员往往注重施工进度,缺乏安全生产意识,他们往往没有将施工现场的实际状况与施工安全生产中的监督管理内容相融合。在这种情况下,施工现场安全管理的质量往往不理想^[2]。

2.2 安全生产管理制度落实不到位

施工单位应该在实践过程中总结施工安全事故发生的原因,并且对安全管理中的一些失败经验进行反思,以进一步完善并落实安全管理制度。尽管部分施工单位的各项施工现场安全管理制度已经十分完善,但实际很少有单位能够在工程施工中将安全管理制度落实到位。另外,管理制度中的一些规章条例也不具备实用性,无法应用于实际施工现场管理中。安全性管理制度缺乏实用性,管理工作落实不到位,往往会导致安全隐患排查处理不及时、不全面,安全管理制度形同虚设,这也在无形之中增加了重大安全事故发生的概率。

2.3 安监队伍整体素质能力不强

一些企业面临加快发展与资源短缺等问题,现有力量资源不能完全适应规模增长需要,导致专职安全管理人员配备不足,尤其是现场管理资源紧张的问题比较突出;有些企业虽然安全总监、安全部长等安全管理人员配备了,但不在岗未履职的现象依然存在;有些企业安全管理人员能力不足,没有接受专业安全生产培训、没

有现场施工安全管理经验,不会管、不敢管等问题亟待解决。

2.4 安全防护设施不达标

一些建筑工程施工现场的安全防护不符合规范标准,没有形成制度,随意性极大。主要表现在对“三宝四口五临边”防护不够重视,施工现场各项安全防护设备和设施不到位,部分工程机械的安全防护不达标,施工临时用电搭接混乱和缺乏基本的安全警示标志等^[3]。

3 建筑施工安全管理因素及防范策略

3.1 人的因素及防范策略

施工中,人的因素主要是指领导素质、实际操作中理论知识的掌握、技术水平、生理心理因素,如疏忽心理因素、纪律和其他违反规章制度的身体行为。我们必须首先考虑施工控制的因素。人是施工过程的主体,因为工程质量由工程施工中所有参与方的工程技术干部、工人和服务人员组成,他们是形成工程质量的主要因素。首先,需要他们的质量意识。其次,要构建管理者和施工人员应有的质量观,强化质量第一、事前管理、客户服务、数据谈观念,强化社会效益和商业效益综合效益观(质量、成本、工期)。再次,是人的素质。而领导和技术人员素质高,对实际施工过程中遇到的问题有较强的决策能力,在质量策划、目标管理、施工组织、技术指导、质量检查等方面能力强。完善的管理制度和有效的技术措施,加大工程质量管理水平。操作人员必须具备高超的技术技能,对工作作风有严格的要求,严格执行质量标准 and 程序的法律观念;施工人员在技术和施工寿命上应该平等,对优秀的工作和工程质量负责间接体现了管理者和施工人员的素质。施工质量管理依靠质量教育、精神激励和物质激励相结合,以管理者和施工人员的、优化质量,真正获得工程质量管理先行者。

3.2 加强安全教育力度,制定针对性的防护措施

企业有关部门应当建立预防施工事故的措施和政策,综合分析相应的施工现场可预见的人为原因,制定相应的预防措施,及时避免早期可预防的事故,消除施工现场存在的相关安全隐患,将事故消灭在萌芽状态。同时,企业要大力推进施工现场安全管理。如在人员密集的地方张贴安全管理海报和标语,各现场施工人员的安全意识^[4]。

3.3 强化风险管理意识

在施工企业相关建设项目施工过程中,企业安全生产的风险管理方法严重危害建设项目的整体产品质量、生命安全和经济效益。因此,施工企业和参与安全风险管理的员工必须树立科学高效的安全风险管理理念,合

理实施安全风险,定期对施工员工进行科学的风险管理。作业人员应当勇于承担现场作业安全风险管理的职责,科学开展具体的安全施工工作,防止施工现场安全问题损害施工企业和施工队伍的利益。同时,相关施工企业要严格控制工程安全隐患,同时安全人员要按时控制工程安全隐患,使相关单位负责人能当场及时规范自己的安全行为。企业还应制定科学的安全责任制和安全风险管理责任制,使施工队伍在实际安全施工项目进展过程中,充分落实安全生产管理方法的责任意识,保证各主管人员责任的合理落实,确保工程质量风险得到科学合理管理,防止工程施工重大事故的发生^[5]。

3.4 引进PDCA循环管理模式

通过引入PDCA循环管理模式,构建“PDCA安全管理”体系,可以运用PDCA循环管理模式形成非常全面的质量安全管理模式。该系统需要经过规划、实施、检查、处理等多个阶段。在具体应用过程中。相应的管理实践表明,在具体管理过程中充分利用上述四个阶段的循环应用,可以进一步建设企业管理效率,促进企业经济效益,取得良好的社会效益。在建筑工程管理过程中,采用PDCA循环管理模式后,相应的工作人员应按照上述程序管理建筑工程的质量和安。第一,策划阶段。在此阶段,相应的管理者应参考建设项目所在施工区域的市场情况,对施工企业提出质量和安全标准,有针对性地进行安排和部署,从而保证整个管理的顺利实施。第二,实施阶段。在此阶段,相应的管理者必须按照预置的管理方案实施具体的管理工作。这是保证整个建筑工程良好施工质量和安全的前提和前提。第三,考察阶段。本阶段,相应管理人员通过多种方式(包括抽查、平行检查、互检、交接检查等)对建设项目施工现场进行检查。(检查建设项目安全管理效果时,包括以下内容:思想意识、内部管理、系统决策、台账建设、现场作业、教育、工作进度、管理效果、计划执行、监督管理等。全方位检查有利于进一步明确制度和计划在具体执行过程中可能出现的问题,及时检查漏洞,消除隐患,控制成本和防范风险。第四,治疗阶段。在此阶段,合适的管理者必须及时分析检查结果和项目中发现的问题,并采取必要措施确保整个建设项目的顺利进行。总的来说,PDCA管理模式可以最大限度地促进质量安全安全管理计划的实现,最终带动施工质量安全控制目标的实现。

3.5 加强特种作业安全管理

在施工现场,特种作业具有难度大、安全风险高的特点,施工单位应加强特种作业的安全管理。施工单位

对特种作业人员进行安全教育和培训，确保特种作业人员综合素质合格后，方可进行实际现场作业。此外，国家有关部门要加强对特种作业的安全监管。如在施工现场不定期检查特种作业人员证件，检查施工现场是否配备灭火器、安全带、安全网等有效的安全防护装置。特种作业人员无证上岗，发现相关防护装置不齐全的，有关部门应当立即责令施工单位暂停作业或者给予相应经济处罚，确保施工安全^[6]。

3.6 加强智能化安全管理系统的應用

为了进一步提高施工现场的安全管理效果，施工单位必须加强智能安全管理系统的應用，这也是现代施工企业常用的施工现场管理方法之一。(1)人脸识别注册管理系统。施工单位只需将管理员和施工人员的面部信息输入系统，即可限制相关人员出入，实现对施工现场和相关操作人员的封闭管理。(2)智能头盔系统。该系统不仅可以确定施工人员，还可以监控施工现场。在智能头盔系统的支持下，远程监控人员能够及时发现异常情况，通知相关人员处理，避免在施工现场发生更严重的安全事故。(3)塔式起重机安全监测报警系统。该系统使潜在风险可视化，更容易发现风险。相关人员使用该系处理事故时，可以留下操作痕迹，有利于问责。此外，该系统还可以监测运行中塔吊过、碰撞、流动等重要物体的不安全状态。

3.7 对施工现场进行严格监管

在工程建设的实际过程中，由于诸多因素的影响，施工风险有了一定程度的增加。因此，施工前，应根据实际情况采取措施，避免影响工程进度。在建筑工程施工过程中，常见的危险性主要由坍塌、触电、高空坠落等几个隐患组成。因此，相关施工单位有必要建立符合施工现场实际情况的安全管理体系。施工前应安排专人对施工阶段的各种安全隐患进行仔细检查，最大限度地避免安全事故和人员伤亡。同时，在施工机械设备选型过程中，根据施工和技术应用的实际情况，及时更换不合格设备，保证工程工作效率，减少事故发生^[7]。

3.8 机械设备的安生管理工作

对机械设备进行安全管理的时候，需做好全过程的管理工作。从设备的采购开始，到设备的运行、到最终

设备的报废，都需做好安全管理工作。在采购机械设备时，管理人员需对设备的产品合格证书、安全试验证明以及出场证件等进行全面的检查。在机械设备进场的时候，施工单位应做好对设备的性能检测工作，严格控制设备以及检测结果。在设备进场之后，按照规定要求做好备份记录。在设备在场期间，施工单位需做好设备的检测和维工作，按照规范要求，工程中应用的设备以及大型的机械每年至少需要进行一次检测。对于特殊的作业设备，安全管理人员需要在设备运行的时候采取旁站监督的方式。总之，在对机械设备进行安全管理的时候，必须比平时更加注意细节，在运行的过程中提高警惕，严格按照规范内容实施管理。

4 结束语

如今，建筑行业的飞速发展为我国的经济实力稳步提升贡献了力量，但是其本身是一个事故高发的高危行业，由于其本身施工环境的特殊性、施工人员的专业素养、相关行业标准的滞后以及各方面因素的存在使得安全管理的难度更高，本文针对此问题，分别从相关企业安全问题分析以及具体的应对措施另方面来详地阐述此问题，为我国建筑行业的安全稳定发展提供了理论基础，相对减少了安全事故的发生。

参考文献

- [1]张建辉.建筑工程安全风险管理及措施[J].住宅与房地产,2019(30):113-114.
- [2]邓孟燕,李丹,余梦雨.建筑工程风险管理的应对措施探析[J].住宅与房地产,2019(28):118-119.
- [3]周伟.高层房屋建筑施工安全风险影响因素及防范措施[J].建筑安全,2019,34(6):31-33.
- [4]陈洁.水利水电工程施工危险源管理研究[J].广西水利水电, 2020(5):105-109.
- [5]陈星灿.电力生产安全风险控制和基建安全管理技术探讨[J].造纸装备及材料, 2020, 49(3):146-147.
- [6]丁传波.坚定信心振奋精神为搞好全国建筑安全生产而努力奋斗[J].建筑安全.2019,(03):44-45.
- [7]张双群.建筑安全生产工作存在的问题及对策探讨[J].建筑安全.2021,(10): 78-79.