

建筑工程现场安全管理影响因素及措施

张 杰

融安县住房和城乡建设局（融安县建筑工程招标管理站） 广西 柳州 545400

摘 要：随着现代都市的日益发达，近年来，建筑业在都市建设中的作用不容轻视。但是，由于施工现场存在的安全隐患日益突出，且缺少行之有效的动态控制手段。为了实现施工的发展需求和安全需要之间的均衡，迫切需要通过研究制约施工现场安全需要的各种因素，有针对性地提供安全的管控措施与方法。

关键词：建筑工程；施工现场；安全管理；影响因素；有效措施

1 建筑施工现场安全的概念

建设施工现场安全，具体是说建筑施工活动是以保证经济效益和社会效益为基础的经营管理活动。在实际经营活动中，必须系统地优化和掌握建筑施工安全，涵盖各种建筑过程的施工条件，为建筑施工创造保证。施工现场安全管理必须以专有的科学技术和安全管理方法为依据，还要有针对性地监控各种因素和隐患，在实际管理工作活动中应引入更先进的科学技术方法，以保证及时处理存在的重大安全隐患^[1]。

2 提升施工现场安全管理质量的重要价值和作用

2.1 对工人的人身安全做到切实防护

在一切经济行为中，人的人身安全也将是关键。工程建筑施工时有高潜在安全隐患，因此公司在管理体制上应全面注意公司的实际情况，保障员工人身安全，并做到对人身安全的充分重视。

2.2 减少工程事故引发的工程质量和工期问题

安全问题可以造成重大施工事故，或者造成建设工程施工进度突然停止，给整个工程一些较多的技术要求，造成了隐患。但是，出现的质量事故会导致企业在一段时间内不能承揽施工项目。

没有安全保护措施，没有对人员的施工要求加以约束，使得员工不能进行合理的施工过程合规作业。

2.3 对工程单位经济利益的有效保护

在建设工程施工过程中，发生的安全事故问题一方面需要公司按照工伤级别作出补偿，导致公司扩大开支。但是，安全事故问题可以造成施工工期推迟，给项目的成本管理带来负面作用。

2.4 对施工单位形象的有效维护

随着工程建设市场化的开展，建筑工程事故率将成为评价公司质量水平的关键参数^[2]。施工安全出现的事故问题会造成舆论压力，损害企业形象社会主义文化，损害公司整体竞争力和公司长期利益。尽管工程领域的竞

争十分激烈，但工程质量高的公司市场声誉好，往往也是工程不断，给公司带来了很大的利润。

3 建筑建设现场安全管控的状况以及存在的问题

3.1 安全意识缺乏

一些施工人员的安全意识也相对欠缺，为及时达到施工目标往往是不执行相应的安全施工规范，不遵守安全施工规范规定的施工，从而为施工过程带来了一定的安全隐患，从而造成施工的安全事故不断出现。而上述人士不但没有安全知识也没有自身保护，更没有接受过专门的安全教育，不掌握安全知识和自身保护，在自己出现危机时会不懂得采用什么样的安全措施保护自己，这将造成建设施工现场重大安全事故频发或出现人员伤亡状况。

3.2 安全管理制度不够完善

公司内部所有人员的最主要工作就是使建筑公司得到最大的经济效益，完全不注重于施工现场的安全管理，也就不能形成一种相对完备的安全管理体系，因为这样施工公司在建筑施工时就很容易出现重大安全事故，建筑的施工效率和工程从业人员的生命安全也就无法获得保证了^[3]。有部分公司虽然已经形成了比较完善的安全管理制度或者比较完善的内部安全管理体系，可是在具体的建筑施工过程中却不能认真贯彻落实，从而导致内部安全管理制度形同虚设，或者完全起不了应有的效果。如果没有建立完备的安全管理体系，或者对内部安全管理不能加以严格控制，就会使建筑施工过程处于一个随意阶段，从而无法确保整体建筑的施工效率和施工质量。

3.3 建设管控与建设人员整体素质亟待提升

根据现阶段的诸多施工组织的人员构成分析，由于参加项目运作的员工主要为农村地区进城务工人员，且文化水准也相对较低，对项目的安全监管职责的认识也较为局限，因此参加项目管控工作的员工所能够完成的

安全监管任务也相对有限。具备安全控制知识的专业人员极为欠缺,真正在实际工作中进行安全控制操作的人员较少。安全控制操作如果需要得到进一步贯彻,较为重要的就是相关安全控制人员具备的意识及技能,此种控制人员和设计人员对控制操作意识层面的不足,无疑将为安全控制操作的顺利实施增加了相当的困难,这也是许多施工项目现场安全控制始终未能达到良好成效的重要原因^[4]。

3.4 安全防护措施不齐全,施工现场管理混乱

我国住建部的《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》中,对安全经费的承担比例及其资金使用要求都作出了具体的规定要求,但有些公司为降低成本,将安全与文明施工作为公司的最大利益,而选择了减少安全防范经费,这样就导致了安全经费落实到位,建筑施工中没有安全防护的现象。但如果产生安全事故,则往往是机毁人亡的重大安全事故。

由于建设施工地的周边环境比较多变,许多建筑施工公司因为缺乏合理的摆正安全管理人员的地位,导致施工现场面临极大的安全隐患。有些人员终日忙于生产工作,不重视生产进度和效益,对关于安全生产的规章制度、安全技术规定只有口头上重视。有的施工单位,为赶工期,总是要求相关技术人员加班加点作业,从而导致了长期疲劳工作,导致事故出现的次数明显增加。

4 强化建筑工程施工现场安全管理的科学措施

4.1 完善施工现场组织管理

建设施工现场工程包括原物料搬运、人力配置和设备保障等多个环节,为了提高现场施工的有序性,要健全建设施工现场工程组织管理体系,建立明确有效的建设施工现场管理制度,贯彻落实各种工程建设的监督管理办法,促进每个工程建设环节实现无缝连接,提高了现场工程建设效益。施工人员要深入现场工作面,根据图纸对现场的施工设备进行检测验证,并做好与技术员的沟通交流工作,对施工现场产生的实际问题作出合理处理^[5]。要对施工组织方法加以检查实施,对施工机具和施工劳动力加以合理配置,对各种不合理的人员布置和机具布局加以修改,并及时发现和有效修正在施工中出现的误差,据此保证了施工进度。要做好对工期的良好配合,以有效消除在施工现场产生的断电停水等故障,以达到对正常施工环境的尽快恢复,从而减少了停工日期。要确定好供电线路和各种管线的位置方向,协调组织各班组进行明确有序的分工合作,要严格地依据建筑图样开展施工,缩短工期返修,防止工期发生延误。为提高建设项目的施工进度管理效益,要对建设项目控制

性阶段的进度规划加以调整完善,对项目施工进度具体规划加以审核,同时要加强对项目动态控制管理,对各建设部门间的合作关系加以协调。对控制性进度规划进行了科学划分和合理细化,并进行了契合现场施工的优化调度,对全年施工计划、年度施工计划和月施工计划进行严格审核,并对施工进展情况进行了实时追踪,进行内部项目研究,由分管总工程师每周召开一场质量管理会议,对工程进度出现的情况进行研究,从而寻找合理的方案,对整个项目的关键工作流程作出科学分析和客观判断,达到对工程进度问题的合理处理^[1]。

4.2 不断完善安全防护设施

建设工程施工过程中,为强化现场安全管理工作,政府必须相应加大的安全措施资金投入,并有足够的资金保障,重点用于招募人员、配备安全保障器材、健全应急管控体系、安全宣传和训练、安全管理教育、表彰奖励、考评、整治和监控重大安全隐患等工作。施工现场的管理人员应根据工程计划制定严格的安全控制策划书,并仔细审查工程隐患来源名单,在施工现场的适当地方设置重大危险源公示牌,确保公示牌信息清晰、齐全,定时更换。另外,应根据安全保护计划和全施工策划书等设计现场安全警告标识设计平面图,按照现场状况编制采购计划。

4.3 完善安全管理制度

形成相对完备的安全管理体系,不但能够提升施工的质量管理效率,为施工安全、顺利的进行提供保证,而且能够使质量管理体系在工程施工中发挥出最大的作用。施工公司可以在事先成立一个专职负责施工实施安全监督管理工作的独立机构,该部门的人员需要接受专门的安全管理体系培训,同时需要建立具体的施工安全管理体系标准和安全实施目标,并确定专业的管理人员对安全管理体系的实施状况进行监控、控制,确保安全管理体系的在工程实施过程中的全过程管理发挥重要作用,一旦出现了不符合安全管理体系的情况,就必须及时做出解决措施^[2]。施工公司也可以根据安全管理制度的实施效果设立奖惩机制,施工人员一旦严格执行了安全管理制度就能够受到表彰和嘉奖,而一旦在建筑施工时不遵守了安全管理制度的人建筑施工就会遭到警示和惩罚,因此通过执行奖罚管理制度就可以有效的降低建筑安全事故的出现次数。

4.4 加强安全教育与培训

要严格落实施工人员安全培训、持岗上证、培训的有关要求,定期对施工人员开展三级安全培训。日常工作中,要注重在人员进场、大型项目、休息日、开复工

等时间节点对工作人员开展安全培训,并根据实际工作设置安全培训台帐,注意适时更换。针对特殊施工,要进行专门培训,并设立专业培训台帐。各施工班组也要严格实行班前会议制度,项目管理专人承担安全知识培训任务,同时作好培训笔录。

现场,安全监督管理机构要积极举办平安建设月、平安达标创优、平安管理年等活动。最后,必须经常召开安全工作大会,至少每季度召开一个安全管理小组会议,最少每年举办一个安全例会,详细分析下一阶段的安全生产情况,着重分析和处理突出的安全问题。

4.5 强化机械设施安全管理

建筑施工作业现场会用到不同类型的机械设施,由于机械设施的工作强度不同,其使用寿命也是不一样的,当机械设施达到使用寿命后必须及时进行更换,在寿命周期的机械设施,务必要定期开展养护与检修,使其处于安全可靠的运行状态。使用各类机械设施前,要进行防范性试验,定期进行绝缘性能以及机械强度等试验,避免在实际运行阶段出现安全问题,同时也要注意施工建材等防范性试验^[3]。现场作业过程使用的机械设施,经过长时间的使用会出现不同程度的磨损,或者人为操作不当意外损坏,对施工人员的生命安全具有威胁性,所以要安排指定人员进行机械设施的维护管理,通过常态化检查以及针对性的检查修理,使机械设施保持良好的工作状态。此外,建立专门的机械设施档案信息,帮助管理者详细掌握机械设施的实际情况,避免机械设施损坏严重而增加成本投入。

4.6 创新并优化安全管理手段

建筑工程在施工现场的安全监督管理阶段,有关人员要经常参加安全生产巡查工作,要严格执行夜间班、领导带班制,在各种监督工作中如果出现了安全隐患,及时进行整改。针对存在很大风险的各部分项目施工,重点检查实施过程和施工流程,贯彻执行安全许可规定。检查施工现场,要确保事先交底后施工,如发现各部分项目施工中有重大安全隐患,要及时停产整顿,如无法完成现场整顿工作,要及时报告主管机关,现场的安全工作人员每日都要仔细进行安全巡视工作。同时,还要积极运用智管云等应用软件创新的安全管理手段^[4]。

4.7 加大危险源控制力度

施工企业的安全管理必须事先对施工现场和施工现场的周围环境加以检查,对这些周围环境中存在的危害因素都有必要掌握,将其中的危害因素和易于造成重大安全事故的施工环节加以重点标注,并根据这些原因对工作人员开展安全教育。为此,安全人员需要对建筑的施工特点有一定的认识,同时也要对施工技能和建筑质量都要有一定的了解,同时需要将辨识出的危害原因根据一定的级别加以划分,并按照危害级别的不同对工作人员开展一定的安全教育训练,使工作人员就算遇到安全事故也能在最少的时间内选择最合理的安全措施完成救援。作为工程安全管理者必须首先排除了施工现场的主要危害因素,然后研究上述风险因子将会产生的重大安全事故并对上述重大安全事故产生的后果作出预测,然后针对分析出的后果建立相关的事故防范与安全机制,同时规定施工必须遵循该机制进行实施,不但可以最大限度的减少重大安全事故出现,而且可以确保建筑的施工效率处于一个很好的水准。

结语

综上所述,工程安全管理的重要意义不言而喻,能够保证建筑施工的安全,提高建筑施工效率,增加施工的安全成本,为施工单位塑造了良好的社会信誉。所以,施工单位必须要充分认识到安全管理工作的必要性和重要性,并采取了相应的科学管理方法,以提高安全管理工作的质量与效率,从而推动了施工管理水平的提高。

参考文献

- [1] 缪小龙.建筑工程现场安全管理影响因素及对策研究[J].2020.
- [2] 刘守海.建筑施工现场安全管理存在的不足及改进措施[J].工程技术研究,2020,5(7):2.
- [3] 张玉梅.建筑工程施工中影响安全管理的因素研究[J].大众标准化,2020(24):2.
- [4] 沈远忠.建筑工程质量管理的影响因素及措施分析[J].中国室内装饰装修天地,2020,000(001):76.
- [5] 金斌.试论影响建筑工程管理的相关因素及应对措施[J].建筑·建材·装饰,2020,000(003):46-47.