

# 建筑施工安全管理在建筑施工中的作用

甄婉秀

秦皇岛市建设工程施工安全服务中心 河北 秦皇岛 066000

**[摘要]**建筑产业是支撑我国国民经济的关键产业,与人们的生活质量有着密切的关联,建筑工程的安全管理始终是社会十分重视的建设管理要点。由于提高建筑工程安全管理有助于提升企业经济效益,保证施工人员的生命安全,从而提升工程质量。对此,本文对建筑工程施工安全管理的作用进行分析,提出建筑施工安全管理存在的问题,并提出建筑施工中的安全管理措施,为建筑工程顺利开展奠定坚实的基础。

**[关键词]**建筑施工;安全管理;作用

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.616

## 前言

建筑工程安全管理是指为了确保建筑施工过程中的安全性和稳定性,通过对人、设备等因素进行控制,从而保证整个工程项目的顺利完成。建设管理单位根据国家相关法律、法规以及合同规定,对工程施工中的各个环节进行科学合理组织,在建设工程项目的全过程中实施项目管理活动,对工程施工采取一定方法和措施,保障建筑物质及人身生命财产不受侵害与损失。安全管理是一种对施工人员、设备设施和环境条件下进行全过程控制,按照规定来约束人的行为,有计划地组织人员参加到工作当中去并及时检查自己所完成任务是否达标,对机械设备及材料等进行有效协调,以保障工程建设和人员生命财产不受侵害。

### 1. 建筑施工安全管理在建筑施工中的作用

建筑工程在施工过程中,可能发生各种类型的安全隐患,因此要做好各项安全管理措施,保证施工顺利进行。

1.1关注工程安全管理,保证工程取得预期效益。建筑工程耗费大量的资金,工程完工后企业也会获得较大的经济效益,但由于部分企业忽视安全,减少工程中安全管理方面投入资金,导致工程施工过程中发生安全隐患的概率增加,比如,在高空作业过程中,施工人员面对的安全风险较大,管理人员工作不到位容易导致高空作业安全性无法得到保证,对高空作业施工人员的生命安全产生重大影响,甚至发生施工事故,产生严重的后果。

1.2关注工程安全管理,促进工程项目有序开展。比如,在建筑施工过程中,由于一些外在因素影响,导致工程停工,工人依赖工时或者工程量盈利,一旦工程停滞对施工人员的经济收入产生影响,导致施工人员情绪出现波动,在后续施工过程中由于情绪不佳,无法集中注意力,导致施工质量降低,发生安全事故的概率增高,因此为保证施工安全开展,需有效加强安全管理工作。

1.3关注工程安全管理,保证建筑行业稳定发展。建筑行业已经成为我国国民经济的支柱型产业,建筑工程施工作业过程中,影响施工安全作业的因素包括区域自然因素,多数建筑工程高空作业在露天进行,施工条件相对简陋,施工过程中受到气候因素影响,在施工过程中存在安全隐患。

### 2. 建筑施工中安全管理存在的问题

#### 2.1安全管理重视程度不足

对于当前很多建筑工程施工项目而言,现场管理人员的责任意识和安全管理工作的重视程度严重不足,而施工单位过于追求工程的经济效益,未将建筑安全作为自身经济的提升基础,认识不到安全生产才是控制成本的最可靠方式。尽管加强建筑施工现场的安全管理工作会为建筑施工单位增加一部分的成本投入,并且这一部分的投入不会产生额外的经济利润,甚至一些建筑安全管理工作在整个项目完成后无法获取直接的经济效益回报,但这些都降低建筑工程项目施工现场管理标准的理由,因为安全才是保证人们日常工作正常开展的基础,只有加强建筑施工现场的安全管理工作,才能够保证施工现场的顺利进行。对此,应提升建筑施工现场的安全管理工作,提高施工单位高层领导的重视程度,同时持续对安全管理工作进行监督管理和优化。

#### 2.2安全管理制度不完善

当前大部分的建筑施工单位,受市场经济理念的影响,在进行施工现场管理时并未制定科学有效的安全管理制度,导致施工现场的实际工作难以有效进行。此外,尽管一些施工单位制定了相应的管理措施,但由于相关人员并未将安全管理制度落实,安全管理工作停留在表面,且在执行的过程中大打折扣,最终只是为了应付上级检查,与现场的实际执行方面相差较大,对施工现场的人员生命安全等都有较大影响。在进行施工的过程中可能出现各种不符合规定的生产行为,但因为管理人员能力不足,无法及时发现和解决,致使问题持续扩大,最终导致各种安全事故的发生,使得施工单位产生的经济损失远远大于安全管理措施的投入成本。此外,在进行安全管理工作的过程中,相关人员的职责分配不明确,一旦出现安全管理问题无法及时追究相关责任人,各个部门之间人员相互推诿,安全质量管理工作无法有效开展。

#### 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,但是建筑工程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。在施工时,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。

### 3. 建筑施工中安全管理优化措施

#### 3.1 提升工程项目单位的安全意识

对于建筑施工单位来说,安全意识的传递需要层层循环,应不断提升企业的高层管理人员到施工人员的安全意识,保证安全意识能够贯穿在整个施工项目中。首先,在企业高层中,决策人员需要敦促高层人员持续关注国家施工安全政策的变化,切实落实全员安全责任制,严格保证自身的安管理工作符合当前的国家相关规定,保证企业现行的施工安全管理制度能够保证实际的管理效果。其次,中层管理人员需要加强企业安全管理制度时结合自身的管理职能,将安全管理制度进行细化和责任化,形成以自身安全为中心的责任管理制度,通过认真负责的态度保证安全管理制度的实际执行。

#### 3.2 完善安全管理机制

通过对建筑施工事故进行剖析发现,大部分事故是因安全管理机制不到位引起的,均和人为因素有着密切联系,即在安全管理方案期间,应做好如下工作。施工方应制定健全的、科学的安全责任制度,对施工人员和作业人员实行全方位监管。例如:为保证人员安全,施工现场采取“安全卡”准入制度,即现场实行刷机出入,可避免闲杂人员出入;有利于人员明确自身任务范畴、施工区域及时间,不仅可避免作业混乱带来的安全事故,还可提高施工效率,便于施工方直观评估施工现场情况。另外,施工现场实行多元化安全策略,但安全事故难以避免,而这也增加企业经济损失。在此期间,企业可为一线人员购买意外伤害险,尽量减轻事故赔偿损失;保险公司也应逐步让利,提高企业投保率,以便可为施工人员提供安全保障。

#### 3.3 加强基层施工人员的安全教育培训

我国的基层施工人员大部分都是农民工,平均教育水平不高。在进行建筑施工前需要对施工人员进行安全教育培训,帮助其掌握更多的安全知识。此外,对于不同的工种和不同的施工区域,还需要结合当地的实际情况制定不同的安全教育内容。对于具体的培训方法需结合施工人员的实际情况进行制定。首先,可以通过宣传教育的方式来对人员进行培训,将近些年常见的重大安全事故资料进行整理,制作安全宣传片发放给施工人员,定期组织基层施工人员进行事故资料的观看,潜移默化地提高施工人员的安全意识,即使出现安全事故能够通过有效的措施将事故危害降到最低。其次,对于不同的施工工种,在人员上岗就业前,需要根据其岗位需求进行专业的岗位技能培训,同时将相关的安全技能培训插入其中,保证施工人员能够在接受专业培训的同时,掌握安全培训内容。最后,施工人员除了需要熟练掌握专业

工种的技能之外,还需要对安全守则等进行充分的理解,这样才能够在进行施工的过程中保证自身的生命安全。此外,还需要定期邀请专业的施工安全管理人士进行专业的安全培训,有计划地向基层人员进行相关法律法规的传达,更好地提高施工人员对土木工程项目施工过程中的安全认知。

#### 3.4 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。

#### 3.5 控制企业和施工现场危险源

针对建筑施工行业而言,危险源是必然存在的,但可从源头消除隐患,是做好安全隐患管理的关键。第一,控制人危险源。管理人员作为企业发展、运营的监督者,素质水平对施工安全有着极大的影响,即管理人员数量应和工程规模相匹配,不能低于最低标准,定期做好岗位培训,掌握最新法律章程;现场人员是施工安全事故的受害者,具有素质低、安全意识差等状况,出入施工现场时应佩戴安全帽,空中作业应配备安全带、绳等防护设施,特殊作业人员也应持证上岗;监理人员是施工现场安全管理的最后关卡,应全程记录监管记录,针对高风险项目制定监理内容。第二,控制物危险源。起重机械是建筑施工中的核心设备,安装和拆除等作业应制定施工方案;脚手架钢管的壁厚应符合强度标准,杜绝使用不合格或老化的钢管、扣件;安全防护设施是避免安全事故、减轻事故损失的“法宝”,临边防护、电梯井口等部位均应设施安全防护装置,配电箱应上锁。

### 结语

建筑工程安全管理是一个综合性的系统工程,需要有科学、合理的安全生产规划,有针对性地制定相应方案。建筑工程安全管理影响因素多,项目中人、物、技术和环境等都对建筑工程项目产生一定的作用,因此只有做好这几方面内容才能确保建筑工程整体水平得到有效保障。安全管理要体现全员性,在建筑工程的安全管理过程中,全员进行相关法律法规等方面的培训和教育非常有必要。安全管理的技术性强,因此管理人员和技术人员的水平,可以提高项目整体效率。

### 参考文献

- [1]刘锋.安全管理在建筑施工中的作用浅析[J].科技资讯,2008(24):1.
- [2]任喻泽.建筑施工安全管理在建筑施工中的作用[J].数字化用户,2020(22):3.
- [3]冯展英.建筑施工安全管理在建筑施工中的作用探析[J].安徽建筑.