

试析建筑安全施工管理的防范措施

刘勇

重庆永川第十建筑工程有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i8.1540

[摘要] 当前我国的建筑行业发展水平明显提高,建筑建设中,其自身的质量和安全隐患已经成为人们关注的焦点。建筑施工安全管理的质量直接影响工程施工人员的人身以及财产安全,因此必须要采取有效措施做好该项工作。

[关键词] 建筑施工;安全管理;存在问题;采取措施

当前,人们越来越关注和重视建筑工程的安全施工,但是在工程建设中还是存在着非常多的问题,该类问题不但使企业的经济效益产生了非常明显的影响,还威胁了施工的安全。所以企业在工程建设中必须要充分考虑工程的具体情况,对施工安全管理进行科学布置,从而有效避免工程施工过程中出现的安全事故。

1 安全施工管理概述

安全施工管理主要是对施工过程以及施工人员的安全管理。以往的施工安全管理主要是确保施工人员的人身安全,但其本身具有较强的片面性。所以在管理的过程中应将人员、材料、设备和环境等多种因素都作为管理中的重要对象,掌握工程基本情况,对影响工程施工进度的因素予以全面分析,从而更好地开展安全施工管理工作。施工人员是工程建设的主要因素,施工人员的操作安全和专业技能对工程的施工质量有着显著的影响,所以一定要采取有效措施做好施工人员的安管理工作。建筑单位在这一过程中需要制定详细的制度,与施工人员签订劳动合同,并且注意施工操作的规范性,定期开展安全施工培训工作,从而更好地保证施工的安全性。

2 建筑施工安全的重要性分析

2.1 树立良好的企业形象

创建良好的企业形象对提升企业的市场竞争力有着十分积极的意义。建筑行业具有一定的特殊性,安全对其自身的发展有着关键作用,与此同时保证建筑施工的安全也能有效提高企业的经济效益。针对此,一些企业还将安全管理作为企业文化的一部分,该项管理类促进了企业的长期稳定发展。

2.2 促进建筑业的发展

建筑施工的安全对工程施工质量影响十分显著,所以保证工程的施工安全可以更好地减少安全事故,同时也可有效提高工程的施工质量。所以在开展管理工作时要充分重视安全问题,为安全施工奠定基础。

2.3 推动人类社会的健康发展

当前社会发展水平不断提高,安全事故发生率也显著提高,所以相施工单位对施工安全问题也提高了关注程度。做好安全工作,切实确保人民群众的生命与财产安全是企业

应有的责任和义务,这也是推动国民经济健康发展和社会稳定发展的关键要素。

3 建筑安全施工管理中的问题

3.1 安全管理形式化严重

相关制度指出,建筑从业人员在上岗前一定要经过专业的培训,但是是一些企业为了减少成本投入,没有严格按照国家相关的规范要求来开展培训工作,因此很多施工人员没有较强的安全意识,同时在管理过程中由于受到老工人经验丰富思想的影响,在看到问题后并没有及时地做出提醒和更正。

3.2 安全文化建设力度不足

建筑行业内部没有形成一套相对完整的安全管理制度,安全管理人员设置不合理,安全教育不到位,另外,在后期运行时,若企业没有出现严重的安全事故,则企业就会抱着侥幸心理,长此以往就会对安全施工产生十分不利的影响。

3.3 技术操作不规范

施工技术在安全管理工作中也占据着十分重要的位置,在施工中如果施工技术操作不规范,即使使用安全护具,也可能造成较大的安全事故,为此,在工程施工中,施工人员必须熟练掌握施工的技巧,规范施工操作行为。

3.4 施工环境复杂

建筑工程施工中通常采用室外作业的形式,所以这也会在很大程度上受到天气和环境的影响,在恶劣天气条件下,建筑施工管理的难度也会有所增大,设备具有一定的危险性,外部环境也会对人的身体提出更高的要求。基于此,在施工中,工作人员一定要专注地完成施工作业,否则会产生较大的安全隐患。

4 建筑安全施工管理防范措施

4.1 工程概况

某工程总占地面积为15.51万平方米,建筑总面积为10.36万平方米,建筑施工现场空间不足,存在着较大的安全风险。此外,工程施工中采取筒式结构,外部为钢管结构,内部为混凝土核心筒,共80层,平面结构为椭圆形,内外筒之间共有38个封闭楼层。

4.2 责任落实到人

质监部门务必应对建筑单位的所有安全施工管理问题

进行全面监督。确保安全管理工作的科学落实,同时对没有按照要求落实的企业予以严厉处罚。建筑企业应在施工前科学设置安全管理人员,并对其实施目标责任制,对施工中出现的安全问题进行全面的监督。安全监督管理部门也需与建筑施工单位制定科学的制度和规范,清晰规定安全责任和处理事宜,在施工安全检查中严格按照施工安全计划进行。

4.3 建立完善的安全制度

安全监督管理部门要积极总结经验,充分了解我国当前的发展现状,建立一个完善的企业安全长效机制,并在这一过程中做好制度的落实。按照安全生产许可证制度的要求来处理相关事宜,从而更好地保证施工人员自身的利益。另一方面,施工企业还需建立完善的安全管理制度,在施工中充分贯彻国家的有关政策及要求,创建责任专人负责制度和巡查以及安全培训制度,通过以上制度的确立可以有效的保证安全生产。此外,还要采取有效措施做好安全检查工作,及时解决检查中出现的问题和隐患,对于不能当场解决的问题,应在规定的日期内做好安全检查工作,如不能通过检查,就应对相关责任人进行惩处,以此来更好地提升施工的安全性。

4.4 重视安全教育,提高安全意识

安全是建筑行业得以发展的关键要素,为了更好地提升从业者的安全意识,使其充分了解并掌握安全操作的规范,施工企业应加强安全教育工作。在工程建设前,对施工人员进行安全教育,保证其安全上岗。除此之外,管理者还应定期对安全知识进行抽查,不断增强施工人员的安全意识。

4.5 完善施工人员的施工技术

技术在工程施工中是不可忽视的一个内容,只有施工技术科学合理,操作规范,才能更好地保证施工安全。所以在高空作业和室外作业人员的选择中,必须实施严格的考核制度,并且积极开展技术培训,以提升施工人员的业务能力。因为一线施工人员对工程的施工安全有着十分明显的影响,故此必须要切实落实好安全教育和培训工作,不能出现盲目赶工的问题,保证工程施工安全平稳的进行。

4.6 实行双保险管理措施

项目施工过程中,除了在平台板、平台框架、脚手架等承载系统中设计了可以单独承受平台负荷的结构外,业主还增设了抱箍承载系统,且整套抱箍承载体系也按照单独承受平台的荷载进行设计,以此实现双保险的效果。在主体结构施工的过程中,因为在结构细腰段的钢外筒165cm左右的位置缺少内部楼层,整体结构比较特殊,施工空间小,无法使用钢平台和抱箍进行施工,为了保证施工的安全性,需使用两套钢丝绳承载系统来提高施工的安全系数。

4.7 采取有效措施抵御恶劣环境

工程建设中,相关人员一定要密切关注天气的变化,在塔吊上设置风速仪,若风速在6级以上,应立即停止吊装施工。若风速度在40m/s以上,则应在土建提模和塔吊塔身钢平台作业中加设临时连接装置,同时还要设置接地电缆以及防雷击保护装置。若施工季节在夏季,为了更好地保证工程的施工安全,可在钢管柱上设置通风设。为了保证工程的顺利完成,还可在施工中增加工人的数量,且要求施工人员严格按照工程的设计方案进行施工。还要注意的,应加强积水清理的质量,这样可以更好地避免施工中出现安全事故。

4.8 对高空作业采取有效的物体坠落预防措施

对于工程施工过程中所使用到的多种安装工具,必须严格按照要求使用安全保护绳,且在施工中随身佩戴装螺栓垫片的工具袋。此外,还要加固或转移施工中可能坠落的物品。地面作业人员在工程施工的过程中不能从高空作业区域通过,且不可在该地停留。在高空电焊切割的过程中,为了有效防止熔铸和切割金属的过程中对人造成不利的影 响,应采取科学有效的防护措施。在吊装过程中还要严格检查吊装工具的稳定性和牢固性,一旦发现安全隐患则需及时停止吊装施工。

4.9 采取有效的问题查处措施

创建企业安全信用和失信惩罚制度,对生产过程中的不良行为进行记录,对于那些不按章办事和违规操作的企业,必须按照相关规定追究其相应的责任,该罚则罚,该判则判。同时还可以根据其情节来做出吊销执照、降低资质等处罚。对于那些比较典型的案例,则可借助新闻媒体的力量来进行反面教材的宣传报道,认真做好事故问题查处工作,确保企业安全生产。

5 结语

安全是建筑施工的生命,所以在工程建设和施工中,一定要采取有效措施保证安全施工。当前的施工安全管理工作,还存在着较为明显的问题,应针对问题采取有效的措施加以解决,只有工程施工在安全高效的环境下进行,我国的建筑行业才会平稳发展,拥有更加广阔的明天。

参考文献:

- [1]苏环,任宏.关于建筑安全的几点问题思考[J].门窗,2018(01):91.
- [2]贾佩.建筑安全信息机制的分析与构建[J].山东工业技术,2017(13):90.
- [3]胡博.建筑安全信息机制的分析与构建[J].城市建设理论研究(电子版),2017(26):34.