

建筑工程中施工安全的管理问题和对策的解析

李文喜

中国电子工程第四建设有限公司, 河北 石家庄 050051

[摘要]对于我国而言, 一个重要支柱就是建筑业, 城市需要建设, 其他工程也需要开展, 这也就需要关注其中的质量和安全方面的问题。当下来看, 人们对人本意识更为关注, 这对于建筑行业而言也是如此, 建筑行业是一个具有高度危险性的行业, 所以, 势必要关注施工者的生命安全。作为其中的建筑企业, 围绕着当下的环境, 要对此进行全方位认识, 对其中存在的问题予以相应改善, 使得施工质量和施工人员的安全获得保障, 将相关从业者和管理者防范意识的提升上去, 能够使得施工安全和质量获得良好前提。

[关键词]建筑; 施工安全管理; 防范策略

DOI: 10.33142/ec.v6i4.8113

中图分类号: X93

文献标识码: A

Analysis of Management Problems and Countermeasures of Construction Safety in Construction Engineering

LI Wenxi

The Fourth Construction Co., Ltd. of China Electronics System Engineering, Shijiazhuang, Hebei, 050051, China

Abstract: For China, an important pillar is the construction industry. Cities need to be constructed, and other projects also need to be carried out, which requires attention to quality and safety issues. Currently, people pay more attention to humanistic awareness, which is also true for the construction industry, which is a highly hazardous industry. Therefore, it is necessary to pay attention to the life safety of construction workers. As a construction enterprise, it is necessary to have a comprehensive understanding of the current environment, make corresponding improvements to the existing problems, ensure construction quality and the safety of construction personnel, and enhance the prevention awareness of relevant practitioners and managers, which can provide a good premise for construction safety and quality.

Keywords: construction; construction safety management; prevention strategy

1 建筑工程施工安全管理的特点

对于建筑工程来说, 其施工安全管理包含下面这些特质: ①复杂性。建筑工程涵盖的领域众多, 包括市政道路、房屋建筑、钢结构等方面的施工。除此之外, 同一建筑工程又包括基础施工、主体结构施工、水电施工、装饰装修施工等, 可谓十分复杂。②特殊性。各个施工项目在地理位置、施工周期、施工环境、施工人员、配套设施等方面都不是完全一样的, 每个项目有自身独具特色的特质, 一定要将实际情况融入其中, 对安全管理予以落实。③高危险性。对于工程建设实践来说, 无论是机械操作还是人力方面的实践, 都会面临着相应的危险。另外, 自然环境也是导致危险因素产生的一个关键方面所在, 这会使得工程安全面临着不良情况。④动态性。在工程实施当中, 所有环节都面临着一定的不确定性, 一个因素的改变会产生相应的其他影响, 从而对整个施工过程产生作用, 因此, 一定要围绕着工程实际现场情况, 针对安全管理进行调控。

2 做好建筑施工安全管理防范工作的重要性

通常而言, 对施工安全管理防范工作予以落实, 有着特别关键性的价值, 不单单对企业经济获益的增多产生影响, 也会对施工者的生命安全产生影响。首先, 受到大环

境的影响, 建筑行业中的企业面临着更加白热化的竞争状态, 而这样的竞争, 不单单包含实力和技术方面的竞争, 也包含施工管理方面的竞争。其次, 对于施工安全管理工作而言, 最关键的一点要在施工当中, 不单单能够保障施工者的安全, 还要将安全事故的产生比例降低下来。施工者的个人生命安全对其家庭产生着非常大的影响, 由此, 建筑工程施工单位需要迫切关注施工工程的安全管理工作。

3 当前建筑施工安全管理存在的主要问题

3.1 施工中安全管理者缺乏稳定性

当下来看, 对于我国建筑工程企业来说, 施工者和管理者经常更替是经常出现的一大状态, 这就会使得相关的从业人员有着极其显著的流动性。一些施工者应聘后未获得相应的专业培训, 就直接前往岗位中参与相关项目。而一些管理层刚刚上任, 并不特别了解安全方面的知识, 这样也就不能够良好开展相应的管理工作^[1]。

3.2 施工中缺乏安全管理

首先, 施工流程没有秩序。很多建筑企业只是对经济效益加以单一化追求, 对工程公司予以利用, 从而能够获得各种各样的订单, 然而, 他们却不太重视考察施工者的专业素养, 有一些公司为了将施工成本降低下来, 经常会

对施工方案予以随便改变,在实际操作当中,也没有对相应的流程予以遵循,甚至是出现为了将施工成本最大化降低,对劣质的材料进行采购,并且没有让有效的安全防范举措制定出来^[1]。上述所说的种种情形,都非常容易使得建筑施工当中面临着相应的隐患,不能够推动建筑工程施工质量获得保障,甚至会对施工进度产生不良影响。其次,不遵守相应的规定,将工程工期缩减下来。很多建筑学为了能够加快完成工程的速度,将资金和成本投入降低下来,从而使得工程施工总承包成本得到减少,这样的情况是违反规定的,虽然采用这样的方式能够迅速获得建筑工程投资的成本,但是不能够对施工质量予以保障^[2]。

3.3 应急机制有待完善

建筑施工安全管理工作中的重要环节,是对事故应急机制进行持续化完善,可是,就我国当下而言,这方面的发展情况仍旧有不足存在。倘若在施工的过程当中有事故发生,只有数目不多的企业可以对相应的应急举措进行有效运用,为了可以避免施工失误出现重大的影响,导致企业产生经济损失,企业必须要对有可能出现的事故,提前制定适合的应急处理措施。

3.4 安全教育力度不足

和发达国家相比较而言,我国当下具有的培训机制的健全度还不足,施工现场施工者接受的安全教育培训未发挥有效作用,从而使得他们在实际工作中违反相应的规定,完全忽略危险行为做法,这就使得施工中的安全隐患得到了提升。特别是对于建筑施工现场来说,更加欠缺相应的安全教育,因为施工者很多源自于基层农民工,他们并没有接受过相应的安全教育,也欠缺对安全进行防范的意识,面对突发情况,更不知道如何解决。对于施工单位来说,为了将成本投入降低下来,常常会对安全三级教育这一关键环节予以忽略,他们直接会招募农民工参与现场施工工作,最后,会使得更多的危害产生。按照全国建筑业归纳的相关资料显示,助工资历及以上的占18%,初级工资历及以下水平的占8.8%,中级工资历水平占42%,高级工资历水平占22%,技术员资历水平的占7.8%,技师资历水平的仅仅只占1.2%;大大落后于欧美国家施工人员技术等级水平。与此同时,在施工现场当中,也会有各种各样的危险隐患存在,倘若施工者未构建起良好的自我保护和安全防范这些认识,在具体工程实施当中,就不能够清楚背后的安全法律规定,不知道具体应当采用何种安全技术保障自我利益,在工作中,只能够按照自我经验展开防范,这会使得施工者和施工企业都面临着相应的威胁^[3]。

3.5 建筑企业安全生产投入不足,现场安全防护设施不能满足

有一些企业不愿意投入过多在安全之中,觉得安全上的投入不能够获得直接收益,这就使得施工现场的相应安全防范工作到位度不足,在工地当中出现了诸多假冒伪劣

防护产品,职工有着不够明显的自我保护意识,常常出现违反规章制度的情况,二是企业不进行全面的安全投入近年来,一些企业为在工程投标中得到加分,集中力量突击个别工地创省、市级文明工地,包括安全方面的投入,这就导致这些工地和其他工地的施工和安全差距非常大,三是对工程造价低这一方面予以过分强调,在对费用支出进行压缩的时候,首先对安全之处予以考虑。

4 建筑施工安全管理的有效防范策略

4.1 清楚明确建筑的危险源

通常来说,建筑施工安全事故之所以会产生,危险源是关键原因所在,因此,对于建筑企业安全管理者而言,一定要对危险源进行严格把控,采用科学安全的方式,对各种各样的风险进行管理。当刚开始施工的时候,施工安全管理者一定要前往现场进行考察,全方位对可能存在的危险信息进行搜集,并对此进行准确判断,从而使得危险源获得找出,将其当作前提所在,对安全风险防范策略予以科学制定,使得有关工程的落实获得安全保障。

4.2 制定安全管理制度

对于建筑工程实施来说,有关管理部门一定要从工程实际出发,将与之对应的安全管理制度制定出来,并且要对此进行真正落实。一个层面来说,制度的存在,自身就有着自我象征价值,这显示出施工单位是非常重视施工安全管理工作的,这能够推动广大施工者对制度予以尊重,并且在这一框架的约束下开展各种各样的工作。从另外一个层面来说,一旦对该制度进行了搭建,就一定要严格对此予以遵守,如果不对此加以遵守的话,会使得相反的效果产生。安全管理制度不单单应当具有稳定性,也应当按照实情持续化获得调整。除此之外,围绕着建筑工程安全管理,也要对其他相应的制度进行落实,比如:意外伤害保险制度以及安全生产许可证制度等等,加强建筑企业的安全施工能力,保证施工人员的生命安全,避免其切身利益受到伤害^[4]。

4.3 确保安全事故调查和处理的精确性

对于建筑工程施工现场来说,如果有安全事故产生的话,一定要对这几个方面予以关注;第一,当产生事故之后,相关的管理部门要秉承着严格负责的态度,立足于特定的范畴之下对此予以解决。第二,如果安全事故出现了众多人员伤亡问题,这个时候,就应当了解其背后的原因,要学会总结经验。第三,在分析安全事故时,需要反复确认造成安全事故的原因以及责任人等等,而且充分掌握安全事故责任,科学总结安全管理当中存在的不足之处。第四,要学会运用例会的方式对安全施工予以科学分析,并且要围绕着施工者和管理者,对其专业培训教育予以强化,从而将他们的安全施工意识提升上去,使得相关工作能够获得正常落实。

4.4 规范安全管理技术

首先,在建筑工程施工过程中,施工人员往往会在一

些危险区域施工,比如:建筑平台板以及脚手架等等,所以施工单位必须要保证这些区域的结构面符合设计要求,而且增设安全防护设施,以确保建筑结构以及外部结构的安全性和稳定性。施工者在从事高空操作之时,一定要做好相应的安全防护,才能够不会威胁自我生命安全。其次,对于建筑工程施工来说,其需要比较严格的气候条件,施工单位要对每日气候改变情况予以科学预测和解析,因为很多恶劣的天气会使得施工安全问题产生。例如出现的雨雪和大风等等都会威胁施工安全,因此,要在出现恶劣天气之前就要做好相应的保护。施工单位可以将现场气象设施构建起来,如此,就能够精准获得相应的天气信息,从而推动施工有一定的安全性,而且在塔吊上安装避雷针以及风速测量仪等等,如果风力超过六级,这时塔吊必须要终止作业,防止出现雷击问题,使避雷针能够发挥重要的保护作用。通过制定这些措施,在很大程度上能够确保塔吊顺利开展,而且可以确保塔吊作业的安全性以及可靠性。同时,要加强对现场生产技术的指导和控制。必须遵循施工技术作业安全规程中的相关制度和规定,对施工现场的相关设施有非常深刻的了解和认识,进行随机检查,将安全措施落实到现场。抽查的每一部分都必须进行严格按照相关操作步骤和过程,和相应的报告必须交给经理违反施工时发现,并责令相关人员进行整改的安全隐患,确保施工的顺利实施^[5]。

4.5 加强安全管理意识

要想提高施工人员的安全意识,必须使施工人员在了解安全知识的前提下,认真遵循安全生产管理制度。首先,施工单位必须要根据有关的安全规章制度,针对现有的施工人员定期或者不定期地开展安全教育培训,让施工人员全方位了解最新的安全操作规范制度,比如,为了使得现场工作不出现高空坠物的情况,施工者应当对相应的安全防护设备予以佩戴;为了使得现场不会产生类似火灾等等情况,应当有效存放与之对应的物品,并对此予以科学使用。在开展安全培训活动的时候,需要对相应的安全知识和急需关注的问题予以讲解,长期如此,就能够使得施工者的安全意识得到潜移默化的提升。其次,对于施工单位来说,一定要将施工安全管理生产制度科学制定出来,只有如此,才能够使得施工者对安全问题予以关注。很多施工单位都会定期检查内部工作,其中设定的安全评价内容一定要详细,包括各个环节的小环节。考核结果将与绩效工资挂钩,一旦发现违反部门运行规定必须给予相应的处

罚。运用有效的策略,施工单位可以使施工人员有更强的安全意识,从而保证施工安全管理能够高效地进行。

4.6 重视施工单位的组织

在施工安全管理中,必须注意其组织,应从施工组织入手,合理设计安全管理方案。施工单位一定要实行科学的规划,在施工手册中纳入安全手册,并促进每个施工人员对此有所了解,如果出现问题,及时迅速解决这些问题,完成安全施工。同时,在施工工作组织过程中要体现合理性和科学性,学会总结施工中存在的安全问题,从而防止交叉作业^[6]。

4.7 强化施工机械设备管理

在施工安全管理的过程中,一定要高度重视工程机械设备的安全管理,因为在施工过程中,工程机械设备是必不可少的主要施工内容。如果不对周围的施工机械设备进行科学的管理,将直接影响施工安全。我们应该安排专家对工程机械设备进行管理,这样我们就可以第一时间发现工程机械设备存在的问题,立即进行有效的管理,并定期采取有效的措施进行维护。科学建立相关档案,只有这样才能保证施工安全。

5 结语

总体来说,对于建筑工程实施而言,不单单要对相应的安全管理规定予以明确,又要对安全管理制度进行科学制定。将建筑企业安全管理成效提升上去的重要条件,离不开上述所说的这些内容,只有如此,建筑企业才能够将工程实施质量提升上去,使得自我竞争力获得进一步提高。

[参考文献]

- [1]宋骁鹏. 建筑工程中施工安全管理问题和对策[J]. 房地产世界, 2021(9): 115-117.
- [2]刘晋鹏. 建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J]. 陶瓷, 2020(9): 134-135.
- [3]周庆龙. 建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J]. 建材与装饰, 2020(6): 169-170.
- [4]王海兵. 建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J]. 居舍, 2020(2): 10-11.
- [5]李锦涛. 建筑工程施工过程中安全管理问题和对策解析[J]. 建材与装饰, 2020(2): 191-192.
- [6]吴高文. 建筑工程中施工安全管理问题和对策解析[J]. 门窗, 2019(24): 39-43.

作者简介:李文喜(1980.4-),男,毕业院校:河南禹州,学历:大学本科,职务:项目经理,专业:土木工程。