

建筑工程施工发生安全事故的原因及预防措施

周海丰

重庆建工工业有限公司

DOI:10.12238/btr.v4i4.3782

[摘要] 基于当前建筑工程项目建设发展情况来看,随着人们生活水平的提升,建设工程项目的施工要求也变得越来越高,但随着建筑工程项目施工复杂难度的提升,出现安全事故的可能性以及几率也在随之增加。至于过去的建筑工程项目施工来看,每年都有非常多的安全事故发生,造成不必要的人员伤亡以及经济损失,所以对现如今建筑工程项目施工中的安全事故原因进行分析,并提出预防举措是极为重要的。

[关键词] 建筑工程; 安全事故; 预防措施

中图分类号: TU75 文献标识码: A

Reasons and preventive measures of safety accidents in construction projects

Haifeng Zhou

Chongqing Construction Industry Co., Ltd

[Abstract] Based on the current construction and development of construction projects, with the improvement of people's living standards, the construction requirements of construction projects have become higher and higher. However, but with the improvement of complex construction difficulties, the possibility and probability of safety accidents are also increasing. As for the past construction projects, there were a lot of safety accidents occurring every year, causing unnecessary casualties and economic losses. Therefore, it is very important to analyze the causes of safety accidents in the construction of construction projects today and put forward preventive measures.

[Key words] construction engineering; safety accidents; preventive measures

前言

在近些年来经济发展过程中,我国国力综合水平有了非常明显的进步,整个社会的发展速度以及发展水平都在快速提升,这也促使了建筑行业在发展过程中技术不断革新。但与此同时对于建筑行业来讲,施工过程中的相应技术要求以及标准也变得越来越,这无疑中增加了建筑施工的难度,在施工过程中,因为诸多外在因素的影响,导致建筑工程施工中频频出现安全事故造成不必要的损失以及不利的社会影响。所以在下文将对建筑工程项目施工中的安全事故发生原因,以及相关预防举措进行简单介绍。

1 建筑工程项目安全事故发生的原因

1.1 安全管理工作重视程度较低

在建筑工程建设工作开展之前,需要质量严密的工程设计规划,对于整体的工程建设过程以及相关内容进行科学、合理、细致的规划,但是在实际的设计过程中,工程管理人员将主要的关注点放在如何进行选址、施工工艺等具体的施工内容,对于一些辅助的相关内容关注较少,进而导致企业对于安全管理工作重视程度不够。在建筑工程建设的过程中,并未成立独立的安全监督小组,对于具体施工过程中威胁施工人员安全性的问题无法及时发现,进而导致施工过程中可能发生严重的安全事故。或者是未曾建立完善的安全管理制度、安全管理制度相关内容无法得到有效落实、安全检查工作流于形式等问题,都成为各

种安全事故发生的重要原因^[1]。

1.2 施工人员的安全意识淡薄

施工人员是建筑工程建设过程中最容易发生安全事故的成分,因而其本身牢固的安全意识是保证施工过程中及时发现并解决安全隐患,提高施工过程安全性的重要手段。但是在实际工作过程中,一方面由于施工人员的综合素质较低,无法认识到安全意识的重要性,安全防护意识淡薄;另一方面由于建筑企业并未对于施工过程中的安全防护内容重要性进行及时有效的宣讲,甚至未制定严密的安全防护计等。众多原因的存在导致具体施工过程中可能存在违规操作,或者存在明显的安全隐患。进而导致施工现场安全事故发生可能性大幅增加。

1.3 安全防护设备不足

施工人员工作过程中,安全防护设备的存在是保证其工作过程安全性的重要工具。但是在实际的工作过程中,部分企业为节约建设成本,缩减安全防护设备的成本投入,不仅存在防护设备数量短缺问题,同时存在防护设备质量不佳的问题。在施工人员工作过程中,劣质的防护设备并不能有效保护其自身的安全^[2]。

1.4 建筑施工过程中的安全隐患

除建筑工程建设过程中可能存在安全隐患外,建筑产品竣工后的使用过程中,也可能因为建设过程中某些原因导致存在明显的使用安全隐患。其中最主要的原因即是建筑材料的质量问题。建筑材料的质量与建筑产品的质量密切相关。在建筑工程的建设过程中,部分不法建筑企业为追求更好的经济收益,会通过降低建筑材料的质量而到达节约建筑成本的目的。质量欠佳的建筑材料难以达到预期的使用效果,在后续使用过程中随着建筑施工时间的延长、建筑承载量的逐渐增加,对于使用者的生命安全会造成严重的威胁。

2 建筑工程项目安全事故的防控措施

建设优质的建筑工程项目不仅可以有效保障施工人员、居住人员的生命安全,同时也可以延长使用年限,降低后续的建筑维护工作等,具有十分重要的意义,因而针对于上文中提及的众多目前建筑工程中存在的的海安全隐患制定有效的防控措施十分必要,具体的分析如下:

2.1 提高作业人员安全风险意识

对于当前的建筑工程项目安全管理工作来讲,在实际施工过程中需要构建专门的工作小组以及管理机构,对施工作业人员开展安全意识培训,在实际培训过程中培训主要内容包括在施工过程中的安全操作须知及安全站位须知和安全防范措施须知,以及应急处置措施等等多项内容,让施工作业人员能

够在施工过程中树立起事前防范以及事中规范和事后处理等全过程安全管理意识,这样才能够保证在施工作业过程中一线作业人员能够对安全风险隐患提前预防,并且进行及时规避和解决。除此之外,在培训过程中还需要就当前实际施工过程中所出现的一些安全事故解决及分析案例进行现场分享,对实际问题解决过程中所采取的安全防范举措,以及应急问题处置举措进行介绍,在潜移默化讲解过程中,使施工队人员能够将安全防范作为日常工作的一部分。

2.2 构建科学合理的安全事故预警机制

科学合理且行之有效的安全事故预警机制是确保建筑工程建设过程中安全管理工作有效落实的基础。首先,需要以实际的建设环境、施工条件为基础进行全面的隐患排查,及时发现可能存在的威胁建筑工作安全性的问题,进而构建科学合理完善的安全风险清单;其次,成立专业的安全管理小组,对于具体的工程建设过程有效监控,一方面可以及时发现暴露的安全问题,另一方面可以通过这种形式,有效提高施工人员对于安全问题的重视程度,进而推进安全管理制度的有效落实;最后,制定严格的安全监管制度。制定规章制度,通过文字的形式,提高工程建设相关人员的重视程度,也可以实现更加严格的奖惩结果落实效果。

2.3 强化机械设备的预控管理

现代化的建筑工程建设过程中,为保证更加高效优质的建设效果,一般会积极引进机械设备进行辅助。因而为提高施工过程的安全性,还需要加强机械设备的预控管理。一方面,根据实际的建设过程,合理引进安全防护设备,进而保证施工人员工作安全性;另一方面,要强化施工人员对于机械设备使用技术的教学效果,只有保证施工人员能够正确掌握机械设备的使用技巧,才能避免在设

备使用过程中由于操作不当导致的安全事故发生。此外,还需要定期进行机械设备工作状态的检测,通过专业的检测技术可以有效掌握设备的质量,进而提高其使用过程中的安全性^[3]。

2.4 加强建筑工程质量管理

建筑工程的质量管理工作是保证建筑产品优质使用质量的重要手段,贯穿于整体工程建设过程。提高工程质量管理,包括对于建筑材料选购的质量监管、对于具体施工过程的监管以及建筑竣工后使用效果的监管,是避免安全事故发生的重要手段。提高建筑质量管理的基础是提高建筑工程的成本管控,实现有限成本数量的合理规划,突出重点的同时也避免忽略细小的环节,多方面利益之间的平衡是保证建筑工程顺利开展的重要因素。

3 结束语

综上所述,建筑工程项目的建设普遍具有难度大、繁琐度高、施工变化大、体力劳动量大、规则性差等特点,但是在其当前的发展阶段中仍然具有十分重要的意义,就其具体的建设过程而言,也存在影响工程建设、影响建筑使用的安全隐患,为避免安全事故的发生,提高建筑工程建设过程中的安全性,提高建筑使用过程中的安全性,针对暴露的安全隐患制定科学可行的防控措施十分必要。

[参考文献]

- [1] 洗辉新.分析建筑工程施工发生安全事故的原因及预防措施[J].科学之友,2010(12):66-67.
- [2] 马树海.建筑工程施工发生安全事故的原因及预防措施探究[J].四川水泥,2016(07):240.
- [3] 崔苗苗.建筑工程施工发生安全事故的原因及预防措施探究[J].房地产导刊,2017(24):120.

作者简介:

周海丰(1981--),男,汉族,重庆人,本科硕士,建筑工程师,研究方向:建筑工程。