

建筑施工安全管理防范策略分析

蒙建芬

广西建工集团第五建筑工程有限责任公司

DOI:10.12238/jpm.v2i1.3563

[摘要] 在建筑工程项目施工过程中,施工安全管理是非常重要的一个环节。建筑企业通过有效的开展施工安全管理工作,能够对建筑施工中所产生的大多数风险类型进行科学的防控,从而降低建筑工程发生安全事故的概率,保证工程施工的整体安全性。基于此,本文将对建筑施工安全管理工作中面临的风险以及其风险防范措施进行分析。

[关键词] 建筑施工;安全管理;防范策略

中图分类号: TU761.5 **文献标识码:** A

Analysis of Construction Safety Management and Prevention Strategy

Jianfen Meng

Guangxi Construction Engineering Group Fifth Construction Engineering Co., Ltd

[Abstract] In the process of construction engineering projects, construction safety management is a very important link. Through effectively carrying out construction safety management, construction enterprises can conduct scientific prevention and control of most risk types generated in construction, so as to reduce the probability of safety accidents in construction projects and ensure the overall safety of project construction. Based on this, this paper will analyze the risks faced in the construction safety management work and its risk prevention measures.

[Key words] construction; safety management; prevention strategy

在现今追逐利益的背景下,许多建筑业主和施工单位都以成本、进度、质量为重,而忽视了施工安全管理的重要性,因为我国人口基数大、工程规模大、数量多,建筑行业的安全生产事故数量居高不下。因此,有必要深入研究建筑工程施工阶段的安管理问题,以期缓和安全生产与发展的矛盾,降低安全事故的发生率。

1 建筑施工安全管理的特征

1.1 危险性。因为复杂性和多样性的共同作用,加上当前城镇化地区的高层建筑、智能化建筑越来越普及,其诸多设备以及新型技术的应用,势必会带来一些在以往施工经验中没有出现过的风险隐患,这些隐患可大可小,轻则令进度滞后、成本增加,重则诱发施工事故、带来人身和经济的损失。

1.2 动态性。施工安全管理的总体内容具有逐步发展的特点,与之相关的各种施工因素在悄然发生变化,使其动态

性能特征更加明显。因此,只有通过结合外部环境条件和独特的施工特性,每个公司才能准确地掌握施工因素的变化,并制定出符合安全要求的施工计划,以优化安全生产流程。

1.3 多样性。建筑工程在投入建设的过程中,首先施工环境势必是不一样的(如丘陵地带和平原地带、湿软地基和坚硬地基、潮湿气候和干旱气候等),其次则是会涉及较多不同类型的施工项目(如高层建筑和低层建筑、住宅用建筑以及工业生产用建筑等),最后是细化到每个项目的建设过程中会根据不同的需求采取不同施工计划以及技术措施。这些不同点都会使得安全管理有不同程度的需求。

2 建筑工程施工安全管理工作的 重要性探讨

2.1 降低建筑工程施工风险。在建筑工程施工阶段,安全管理工作在其中具有极为重要的作用,通过安全管理工作可以确

保建筑工程施工井然有序的开展,并且及时规避在工程施工阶段有可能存在的安全风险,全方位保证施工过程的安全,从而为整体建筑工程高质量竣工奠定基础前提。

2.2 提高建筑公司的竞争力。如果一家建筑公司希望发展良好,其主要目的就是提高竞争力。在建筑业的许多公司中,竞争尤为激烈,为了赢得市场竞争,不仅需要树立良好的品牌形象,而且还必须在消费者中赢得良好的声誉。总结这些基础,除了出色的项目质量外,还影响项目安全。如果在施工过程中发生安全事故,将会对公司的形象产生负面影响,影响其在市场上的竞争力,并且很有可能最终失去其在市场上的地位。

2.3 保证建筑工程施工进度。通过施工安全监理的方式也可以充分保证整体建筑工程的施工进度,防止由于施工安全事故所导致的工程延期,使建筑工程依照施工计划有条不紊地开展,促使施

工人员在工作阶段的各项行为更加规范且符合操作标准,避免施工人员违章操作的问题产生,全面保证建筑工程各道施工工序顺利的开展。

2.4提高施工人员的素质和意识。施工项目是非常专业和危险的,但是由于总体缺乏施工人员的素质和技术水平,目前的施工团队存在对施工安全的考虑不够充分的问题。因此,建筑公司需要定期对建筑人员进行培训和评估,通过学习提高他们的专业技术能力,并提高他们的安全意识。这不仅保证了工人的生命安全,而且提高了施工效率,缩短了工期,确保项目质量。

3 建筑工程施工安全管理工作面临的风险分析

3.1人员安全风险分析。在建筑工程当中,施工安全监理工作所存在的一项主要风险类型便是人员安全风险,同时由于该项风险因素的存在也会给建筑工程施工造成极大的阻碍,一旦对于其中的风险因素防控不当便有可能给建筑工程造成极大的经济损失,甚至还有可能导致整体工程停工整改,严重影响到建筑工程的施工工期,致使建筑工程无法充分按照工期要求完工。例如在建筑工程当中有可能存在高空作业的情况,而在高空作业的过程中不但要求施工人员具有良好的施工技术,也需要拥有过硬的心理素质,并且能够熟练按照操作规范完成施工过程,而一旦产生人为的失误或者是施工人员心理素质不佳产生恐惧心理便有可能造成极大的安全隐患,增大施工安全管理风险的发生概率。

3.2技术角度的风险。首先,因为建筑工程风险隐患的多样性以及复杂性特征,其中有一部分风险隐患是会发生在技术领域的,比方说施工设备运作不畅(多数都是租赁设备的时候没有考虑到设备本身的性能)、材料堆放不合理导致材料受损进而影响建筑工程的整体质量水平、施工地区处于较为极端的气候带或者地质特征但是没有配备对应的适合材料导致建筑工程质量受到影响等。事实上,这些问题往往是因为建筑企业自身忽视管理问题所造成的,一味追求施工进度和经济效益,不重视工程安全,造成严重的不良后果,而且也阻碍了

我国建筑行业的良性发展。

4 建筑工程施工安全管理中风险的有效防范措施

4.1强化施工人员的安全防范意识。为了确保建筑工程施工安全监理工作井然有序地开展,并且对于其中所产生的安全风险问题做出有效的防控,全面强化建筑工程施工的效率以及质量,首先要做的一项工作便是提高施工人员的安全防护意识,以此确保在建设工程施工阶段的各项安全防范措施都能够落实到实际当中,全方位保证整体工程有条不紊地进行,并且达到高质量竣工的效果。例如可以在建筑工程施工人员的范围之内定期召开安全培训大会,在培训大会之上向相关施工人员传授安全施工的知识,促使其掌握安全施工的相关要求,并且能够明确如何贯彻落实建筑企业所制定的安全管理措施,有效提高施工人员的风防范意识。此外,在培训大会中也需要让施工人员充分明确在建筑工程施工阶段有可能产生的风险类型,并且向施工人员系统性传授防范风险发生的具体措施,以此确保在施工阶段若是遇到风险类型施工人员可以做出及时且有效的应对,充分保证在施工阶段的安全性,防止施工安全事故的发生。与此同时,也可以适当地邀请在行业内具有资深从业经验的专家或者是学者作为特邀嘉宾,由专家向施工人员传授防范安全风险发生的经验,与施工人员共同探讨与交流如何在施工期间避免安全事故的发生,以此全方位强化施工人员的安全防范意识,全方位保证施工人员的人身安全,为整体工程按照工期竣工奠定夯实良好的基础。

4.2构建安全专项技术体系,切实保障工程安全。常规性的市政基础建筑工程通常拥有比较完善的安全技术体系,如果是结构相对复杂且动态变化显著、地理环境复杂、环境比较恶劣的施工场地,因为不可预见的因素比较多,想要出具适用较广的安全管理体系显然是行不通的,因此需要针对具体情况进行具体分析,在确定施工位置和工程概况之后,必须要尽快出台安全专项方案,以期能够从技术领域出发,在施工开始之

前即针对安全事故隐患以及潜在性的风险因素予以有效预警以及全面防范。

通常来说,需要在工程施工开始前,由设计人员、施工队伍代表等组成考察小队,针对现场实际情况加强勘察,配合设计文件展开审核和深入分析,如果发现施工设计方案当中存在一些无法在实际施工中加以保障,或者是客观条件上不能改变的安全隐患,就要尽快更新设计方案,以期能够确保工程的安全性。这一过程当中需要注意的是,哪怕是再小的风险隐患,也必须针对有可能发生的任何意外情况做分项分析,并做出针对性的方案,防止小缺陷“积少成多”。

例如,如果工程施工区域处于地震带,而建筑设计当中部分应用刚才的区域使用的是冷压变形钢筋,虽然成本不高,而且也满足建筑需求,不过因为这种钢材相对比较脆,且韧性偏低,地震发生之后势必会影响到最终建筑延展性,导致人员伤亡以及国家经济损失,因此必须要更换。

除此之外,在开展施工之后,针对现场的机械设备以及建筑所需求的相关材料必须也要加强维护和定期管理,实行较为科学的资源调度模式,尤其是针对设备的运转状态是否正常、材料的存储是否安全(尤其是易燃材料)等等,都是切实保障施工安全系数提升的关键技术性措施。

5 结束语

综上所述,在建设项目的实际施工过程中,只有做好安全监测工作,并按照有关法律法规和施工现场的实际情况,建立完整的监测体系,才能保证工程的顺利进行。施工人员需要提供完整的安全培训和相应的技术培训。只有不断更新和完善施工过程,才能真正提高施工安全管理的有效性,为提高安全监控水平打下坚实的基础。

[参考文献]

- [1]陈成宝.建筑施工安全管理防范策略分析[J].居舍,2021(2):100-101+97.
- [2]张大鹏,蒋忠毅,周家恒,等.建筑施工安全管理防范策略分析[J].科技创新与应用,2020(33):189-190.
- [3]孟迪.建筑施工安全管理防范策略分析[J].中国勘察设计,2020(8):78-80.