

建筑施工安全管理面临的困境与优化措施

李 钢

五冶集团上海有限公司 上海 201900

摘 要:在我国社会不断进步与发展的情况下,建筑行业在其中起着非常重要的作用,同时建筑行业的发展对于推动我国经济不断提高也是极其重要的。目前社会各界越来越重视建筑工程的整体建设过程,同时对于建设的过程也提出了更高的要求以及标准,特别是对于建筑工程整体施工的管理工作更是提出了较高的要求,只有在这种情况下,建筑工程的整体施工才能够处于安全的范围内,才能够使得整个建筑工程的质量得到不断的提高,为整个建筑行业的发展提供一份坚实的基础。所以,建筑工程施工的安全管理工作是十分重要的,我们要站在建筑工程的实际发展状况上合理的选择相应的管理手段,充分降低整个施工过程中发生安全事故的几率,促进整体施工的效率不断提高。基于此,本篇文章对建筑施工安全管理面临的困境与优化措施进行研究,以供参考。

关键词:建筑施工;安全管理;面临的困境;优化措施

引言

随着我国城市化进程的不断加快,建筑行业在其中发挥了重要的支撑作用。但目前,我国建筑行业中,对于工程施工安全的管控存在较多问题,使施工质量受到影响,不仅会对建筑项目施工人员的生命安全产生影响,而且对于社会效益会产生负面影响。鉴于此,针对建筑工程施工安全风险管理与防范这一内容进行深入分析具有重要现实意义。

1 建筑工程施工安全技术管控的重要性

建筑工程施工安全技术所涉及到的范围比较广,特别是对于工程项目的施工安全方面更是涉及颇多,但是这也是整个工程项目顺利开展的一种必不可少的技术。在工程项目实际进行施工的过程中,几乎每个环节都会运用到施工安全技术,每个环节都是环环相扣的,一旦其中任意一个环节出现问题,那么将有可能直接影响到整个工程的质量。除此之外,工程机械设备、技术专业以及工作人员等方面都会使用到建筑工程施工安全技术,这更加能够凸显出施工安全技术在整个建筑工程中所起到的重要性。因此,为了能够保证整体工程项目更加顺利的开展,首先我们必须重视企业建筑工程施工安全技术的管理工作,只有这样才能够大大降低施工过程中出现各种问题的几率,保证整个项目能够在预期的范围内严格按照建设方的各种要求完成,保证施工安全水平以及施工质量都能够处于可接受范围内。比如,管道堵塞、钢结构不合理等等是工程项目在实际施工的过程中最容易出现的问题,而大多数建筑工程并没有专门的管理人员去进行监督,导致在发生的过程中往往不能在第一时间内进行解决,这对于整个项目质量产生了非常不利的影响。虽然每个工程项目在实际施工的过程中均有可能发现问题,但是如果没有对问题进行及时的改正就会对整个工程质量引发非常严重的影响,甚至会直接出现拖延施

工工期的问题。所以我们在对建筑工程施工安全技术进行实际管控工作的过程中,要尽可能的保证在施工的过程中出现零问题的标准,保证整个施工工程能够在预计范围内按照标准的质量完成最终的交付。

2 建筑施工安全管理工作中存在的问题

2.1 管理人员自身素质不高

目前,相关管理人员自身综合素质不高是引发整个建筑工程项目施工的过程中出现各类问题的主要原因所在,同时相关管理人员并没有足够的安全管理方面的意识,这直接提高了相关安全事故发生的几率。一般情况下,施工安全管理员主要是为了能够降低施工过程中出现的各类安全风险发生的几率,如果再有风险发生的情况下,相关安全管理员也能够第一时间发现并找到解决问题的答案。但是由于相关施工安全管理员自身综合素质的问题,导致并没有达到直接开展后续管控工作的目的,这对于整个工程带来的影响是非常巨大的。

2.2 施工安全技术管控机制弱化

施工安全技术在建筑工程施工的过程中所涉及到的内容比较多,除了有土木工程安全施工技术之外,还涉及到了土建工程安全施工技术以及给排水安全施工技术等方面。但是我们目前对建筑工程的施工安全技术管理工作并没有一个详细的管理系统去进行约束,导致整体的管理工作往往会出现各种各样的问题,这也是整个建筑工程施工质量迟迟得不到提高的主要原因。

2.3 监理单位的安全监理责任落实不到位

而我们在选择监理单位的过程中,有的监理单位并不具备完善的监理要求,相关监理人员自身没有较高的综合素质,甚至对于一些比较基础的知识了解还存在问题,这样的一种现象指定不会提高整体监管工作的效果。而有的监理人员在实际进行工作的过程中,只是采取“走过场”的形式,对于整体施工现场的安全施工也没有进行定期的检查,导致

作者简介:李钢,1983.4.11,男,汉族,四川成都,本科,工程师,研究方向:安全工程。

整体施工现场的安全隐患得到了大大的提高,非常不利于整个建筑工程后期的发展。

2.4 建筑施工安全监督法律法规体系不健全

对于建筑施工安全监督的工作来讲我国给予了较强的重视建筑施工安全监督的法律法规以及技术标准体系,在实际开展安全监督管理工作的过程中起着非常重要的作用。但是在我国社会经济不断发展的今天,我们所使用到施工技术也得到了不断的改善,传统的法律法规以及技术标准体系已经无法满足现有的施工技术,而我国也没有针对相应的变化做出不断的完善,导致整个安全监督法律法规体系不够健全,与实际的工作状态严重不符,这对于我国整体建筑的生产是十分不利的。

2.5 建设施工单位的安全主体责任不落实

一些建设施工单位所选取的负责人不具备相应的安全意识,认为所有的安全环节都是在浪费相应的经济成本,在这种情况下这些负责人只会抱着侥幸的心理状态去进行实际的工作;甚至还有的一些单位并没有足够的安全生产管理人员,整个安全生产过程没有一个相应的管理人员去进行实时的监督;同时也没有重视起相关安全器材的使用,这样的一种形式大大提高了整体建筑施工中所发生事故的几率。

3 建筑施工安全管理优化措施

3.1 全面提升施工管理人员综合素质

在建筑工程实际进行施工的过程中,要想保证整个项目工程更加顺利的开展,我们就必须从施工人员方面入手,施工人员的专业性接能够影响到整个项目的安全建设水平。只有从根本上入手,不断的提高相应施工人员的业务水平,才能够大大的降低在实际进行施工的过程中所出现安全事故的几率。在实际进行施工的过程中,我们可以通过签约相应合同的方式来保证施工人员能够认真负责的完成一系列的工作,这对于降低安全风险发生的几率是十分重要的。除此之外,我们还需要根据实际的施工现场制定出一个有针对性的安全风险管理制度,同时要保证每个工作人员严格按照这一安全风险管理制度去进行相应的工作,对于一些要求较高的建筑工程项目来讲,我们需要对相应的技术人员进行二次的筛选,保证技术人员能够达到我们所提出的各个要求,促进整个项目工程向着更加顺利的方向发展。

3.2 强化安全资金的投入,强化安全力量

相应施工安全设备设施的维护工作对于降低整体安全隐患发生的几率也有着十分重要的作用,所以建筑施工企业要重视起这一工作,提供足够的资金成本来进行相关安全设备的维护,同时我们还需要站在人才队伍储备的角度上去进行分析,为相关安全管理人员提供良好的工资待遇,使得相关安全管理人员能够了解到自身的重要性所在,这时他们才能够更有责任心的去进行相应的管理工作,促使施工企业安全管理工作的效率能够得到不断的提高。

3.3 针对建筑施工风险进行精细化防范,降低工程安全风险

我们在实际进行风险管理工作之前,首先安全监理人员必须对整体工作的建设需求进行详细的了解,特别是在工程工艺、施工进度以及相应技术特点上进行不断的分析,从各个方面入手去判断建筑工程在实际工作的过程中所存在的风险系数,保证整个建筑工程能够在规定的时间范围内顺利完成。通过合理的鉴别建筑工程中所存在的风险系数,建立一个合理规范的评估机制,相关监理人员还需要站在整体施工进度以及工程量的角度上制定一个完善的安全监理审核工作,整个工作需要按照相应的审核内容进行不断的分析了解,保证整个工程能够在安全性的情况下进行。同时我们在实际进行风险控制的过程中,还要站在风险类型上进行合理详细的分析,只有这样才能更针对性的去选择解决方法进行控制,大大避免由于相关安全性的问题对整个工程造成严重不利的影晌,促使整个建设工程项目可持续发展的方向发展。迄今为止,我们在选择控制风险手段的过程中,一定要选择科学先进的技术,在我国信息技术不断发展的情况下,我们可以选择与多媒体电子信息技术相结合的方式更加细化的对相关风险进行划分,保证整个建筑能够在更加安全合理的范围内进行。对于建筑工程中所存在的安全性问题,我们需要及时的选择相应的解决方案,不断提高整体建筑工程的施工质量,为整体建筑工程向着可持续发展方向前进提供一份夯实的基础。

3.4 加强对机械设备及材料的安全控制

我们在对整体工程建设进行管理的过程中,需要重视其施工机械设备以及施工材料的管理,他能够直接影响到整个工程建设的质量,同时也是不断提高施工阶段安全控制效率的重要因素所在。所以,只有重视企业整体施工材料以及施工机械设备的质量方面的管控工作,而在实际进行管控工作的过程中,我们要始终站在国家质量标准以及安全标准的角度上去进行监督。与此同时,施工机械设备的养护以及管理工作也是十分重要的,站在整体施工情况以及现场情况上选择合适的阶段进行定期的维护,保证整个机械设备能够处于安全稳定的状态下运转,保证整个施工现场的安全性。

3.5 建立并健全安全管理制度

我们在实际管理建筑工程施工的过程中,我们要站在整体施工的实际状况上建立一个完善的安全管理制度,为后期一系列工作的开展提供一份夯实的基础。特别是对于施工环境以及施工条件的分析研究上需要引以重视,避免其直接影响到整体建筑安全的安全性,同时我们还需要站在可能会发生的问题上制定一个预防方案,避免相应问题出现不受控制而导致对整体建筑工程的安全施工产生不利的影晌。与此同时,我们还需要从各个部门到相关工作人员上选择责任制的方式,使他们能够清楚的明确自身的责任所在,保证他们能

够严格约束自身的行为规范,严格按照相应的安全管理制度去进行各个环节的施工工作,进而不断提高整体施工质量。

3.6 加强智能化设施建设

在我国信息技术不断发展的情况下,我们在进行管理工作的过程中可以站在物联网云平台的基础上入手,通过使用一些智能终端、大数据、传感器等先进的技术来更好的对相应的数据进行储存、分析、应用等等一系列的工作,保证整个工程管理能够更加的智能化。而我们在建设智能化设施的过程中也需要从多个模块入手,比如在该智能化设施中,可以包括火灾预警系统、人员管理系统、机械设备操作安全监控管理系统等等,从各个方面入手去保证整个工作能够更加顺利的开展,建立一个可视化安全监控系统和智能工地分析管理平台,在各种前沿技术和先进管理技术的前提下达到一个更加安全、有效的施工环境,为整个工程向着更加安全科学的角度出发提供一份夯实的基础。

3.7 全面开放共享

我们必须重视其安全生产大数据平台的建设工作,保证整个施工工作能够在各种前沿技术的基础下更加顺利的进行,特别是对于国外一些先进的安全生产管理理念和资源来讲更是要进行充分的学习,打造一个国内各地安全生产信息化的资源,特别是对于安全风险分级管控以及事故隐患排查治理等方面的预防工作更要实现一个全面开放共享的状态,促使整个行业下的更加安全的方向发展。

3.8 优化顶层设计,健全法律法规

由于建筑行业是由我国国家直接进行管理控制的,所以对于整个建筑的安全监督以及管理工作来讲更要给予较强的重视,严格按照我国相关的法律法规以及安全管理制度进行一系列的工作,保证整个施工企业在管理的过程中达到有法可依的状态。当地政府也要重视起整体房建的管理工作,站在整个房屋企业实际发展的角度上去制定一个具有针对性的管理政策,保证整个企业能够向着更加安全的角度出发。

4 结束语

建筑工程施工安全管理工作应综合考虑建筑施工中的各个单位、各个环节、各个工种,健全安全管理制度,明确安全管理职责,依托现代化技术建构信息化监管平台,健全安全预警机制,消除危险源,减少安全事故的发生概率,为建筑施工构建一个稳定安全的环境,保障建筑施工有序开展,是施工企业契合于安全标准要求,打造高品质建筑工程,推动建筑行业健康持续发展。

参考文献:

[1]陈伟.建筑施工安全管理面临的困境与优化措施[J].建材发展导向,2019,20(04):51-53.
[2]宁方原.建筑施工安全管理工作中的问题及对策[J].四

川水泥,2019(01):35-36.

[3]陈锋.建筑施工安全管理及风险防范策略探讨[J].人民黄河,2019,43(S2):186-187.

[4]徐伟强.建筑施工现场人因失误与安全管理[J].现代职业安全,2019(12):74-75.

[5]肖焕詹.建筑施工安全管理面临的困境及解决措施[J].工程技术研究,2019,6(20):277-278.

[6]陈丹.建筑施工安全管理面临的困境及解决措施[J].房地产世界,2019(15):87-88.

[7]朱岩.建筑施工安全管理面临的困境及优化措施[J].房地产世界,2019(12):123-125.

[8]苗九成.建筑施工安全管理面临的困境与对策研究[J].居舍,2019(05):140-141.

[9]温蒋华.建筑施工安全管理面临的困境与优化措施探究[C]//2019万知科学发展论坛论文集(智慧工程二),2019:446-453.

[10]王洲杰.建筑施工安全管理面临的困境与优化措施探究[J].建材与装饰,2019(03):198-199.

