

工民建工程施工安全管理特点 及其存在的问题和解决措施

郑岱林

(新疆兵团市政轨道交通(集团)有限公司, 新疆 乌鲁木齐 830000)

摘要 工业行业的迅速发展促进了经济的飞速发展,也提高了人们的生活水平,基于此,工业与民用建筑的建设规模也在不断地扩大,人们对于工民建工程施工的管理也愈加重视。其中重要的一项管理内容就是施工安全管理,它是工民建工程施工质量的保障,也是人们生命财产安全的保障,因此必须要加强对工民建工程施工安全的管理。在当前的工民建工程施工安全管理过程中仍有着许多的问题,导致施工安全事故发生。本文将就这些问题进行分析,并有针对性地提出相应的解决建议。

关键词 工民建工程 安全管理 安全教育

中图分类号: TU714

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)08-0116-03

1 工民建工程施工安全管理概述

1.1 工民建工程施工安全管理的必要性

工民建工程泛指工业与民用建筑,是当前建筑行业的重要组成部分,与人们的生产活动与生活关系密切,因此其施工的质量与安全被广泛关注,只有高水平的施工质量与安全管理,才能避免施工过程中留下安全与质量隐患,保障人们使用过程中的安全。工民建工程具有涉及范围和专业领域较广、并且施工流程多以及劳动密集性的特征,施工现场人员、设备多且杂;同时施工现场也存在许多的外界影响因素,这些都是工民建工程施工中的安全风险因素。如果没有进行全面的施工安全管理,非常容易造成安全事故的发生,不仅使工程无法顺利进行,更会给建设单位带来严重的经济损失,甚至是不可挽回的生命损失。因此,如何加强工民建工程施工过程中的安全管理,应当作为工民建工程施工管理重点关注的问题。

1.2 工民建工程施工安全管理的特点

其一,工民建工程施工安全管理的复杂性。工民建工程项目包含多个分项工程,如基础土建工程、机电安装工程、主体结构工程、管道安装工程等,各项分项工程具有不同的施工内容和施工要点,对于安全管理的要求与管理技术也不尽相同;另外各项分项工程施工中涉及不同的专业,并存在不同专业交叉施工的现象。这些不同的施工内容导致了施工过程中的安全风险因素的多样性,而安全风险因素的多样性又决定了进行施工安全管理的复杂性,实际安全管理过程

中的难度很大。

其二,对于施工安全管理人员的综合素质要求较高。由于工民建工程涉及的施工项目种类较多,而对不同的施工项目进行安全管理所依据的标准不同,因此管理人员必须要掌握这些不同管理标准,才能确保管理的效果。另外,不同的工程分项所使用的施工技术与方法、工期要求、质量标准要求、设备材料等都不是完全相同的,对这些不同的工程分项进行管理时也需要掌握不同的管理专业知识。基于以上的分析,工民建工程施工安全管理对于管理人员的专业性要求很高,并且需要掌握的专业管理知识多且广泛,还需要很高水平的综合素质,才能胜任这一工作。

其三,工民建工程施工安全管理缺乏统一的标准,因此在进行安全管理时,需要根据具体工程项目的施工环境、施工人员情况、施工工序、施工工期、质量等的具体要求与特点,来制定具体管理方案和细则,有针对性地采取相应的安全管理措施,才能实现高质量的^[1]安全管理。

2 工民建工程施工安全管理问题分析

2.1 缺乏足够的安全意识

工民建工程施工人员与管理人员自身具有足够的安全意识,能够使施工安全管理取得事半功倍的效果。但是当前工民建工程施工现场的有些人员并不具有足够的安全意识,主要体现在:第一,建设单位以及施工单位的负责人对于安全施工没有加以足够的重视,往往重建设、重效率而会在一定程度上忽略对施工安

全的管理。在这种前提下,工民建工程施工的安全管理就会存在形式化的问题,只做表面的功夫,实际并没有科学合理的安全管理措施,也无法取得较好的安全管理效果。第二,由于上层领导缺乏足够的重视,下层安全施工管理人员也会受到影响而没有足够的安全意识。这直接影响了施工过程中安全管理制度和措施的有效落实,施工现场缺乏规范的秩序,导致出现许多安全隐患,并且不能及时发现,最终影响工程整体的质量和使用安全,甚至会造成严重的安全事故的发生。第三,当前工民建建筑工程在施工的过程中,存在着许多违法分包、转包的现象,这些分包和转承包单位并不具备相应的施工资质,其所组织的施工人员也缺乏足够的安全意识,在施工过程中会不注重自身的防护,对于安全管理人员的监督和提示往往不在意、不改正,并且不熟练安全操纵规程,造成施工现场的安全漏洞频出,无法实现有效的施工安全管理。

2.2 缺乏专业的施工安全管理队伍

随着建筑行业的飞速发展,工民建建筑工程的规模不断扩大,大量的建筑施工企业参与到工民建工程建设的市场中来,但是相应的专业施工队伍并没有及时补充进来,尤其是专业的施工现场安全管理队伍。部分的管理人员虽然具有专业的安全管理知识和理论,但是缺乏实践经验,并不能根据具体工程、具体的施工现场情况进行有针对性的安全管理,导致所制定的安全管理措施并不能很好地适用于实际情况,难以取得较好的管理效果;有的施工人员虽然实践经验较多,但是缺乏专业理论知识,导致不能及时地更新管理方法、理念等,理论与操作不配套。有的建设单位或施工单位为了节约成本,并不会成立专业的安全管理部门,自然也不会组建一支专业管理团队,而是通过临时聘用零散工的形式来开展安全管理工作,缺乏规范性,影响安全管理的水平与质量^[2]。

2.3 安全管理制度执行不到位

随着工民建行业的不断发展和完善,许多建设单位和施工单位都建立起了施工管理体系,但是实际的操作过程中仍然存在着许多的管理体系上的问题。首先,部分建设单位和施工单位的管理机制并没有结合自身的特性来制定,而完全照搬其他企业已经成熟的安全管理机制,导致实际执行过程中存在着不合脚的问题。其次,对于安全管理制度的执行并不到位,不能完全按照制度规定进行施工现场的管理,使制度形同虚设,并不能起到管理指导的作用。最后,缺乏全面的施工现场管理考核标准,对于管理人员的管理行为的考核指标也不完善,造成制度缺乏相应的威慑

力,虽然内容规定全面,但并不能起到很好的引导效果。

2.4 施工现场管理混乱

由于各种原因,如安全管理模式、方法等的落后,无法满足当前工民建工程建筑形势的要求,导致施工现场各种不规范行为层出不穷,带来许多安全风险;并且因为施工现场安全管理不到位,造成现场的安全风险不能有效识别并及时预防,安全隐患也不能及时消除。具体表现如:施工人员的安全防护设备没有按照规范进行穿戴、或没有检查这些设备的有效性,对于发现损坏的防护设备没有及时更换;现场材料设备摆放杂乱;用电线路的安全管理混乱等。这对于工民建工程的安全施工是极大的威胁,也无法保障最终工程施工质量,给工程的施工以及投入使用的过程中埋下重大安全隐患。

2.5 缺乏对安全管理工作的监督

一方面是缺乏内部的监督。在工民建工程施工安全管理的过程中,建设单位或施工单位内部并没有安排专门的职位或人员对管理工作进行监督和考核,或者虽然设置了相应的岗位,但是监督人员并未严格履行监督的职责,导致监督只是表面功夫,并没有起到实质性的作用。另一方面是缺乏外部的监督,主要指第三方的单位的监督以及政府安监部门的监管,缺乏明确的安全管理标准和依据,对于违反安全管理制度的行为缺乏强有力的处罚措施,这使工民建工程施工过程中的安全施工失去了一重保障^[3]。

3 工民建工程施工安全管理措施

3.1 加强安全教育,提升安全意识

加强工民建工程施工过程中的安全教育,主要应从以下方面入手。第一,参与工民建工程建设的企业负责人应当自主地学习安全施工、安全管理相关知识,提升自身的安全意识,并以自身行动加强对安全施工的重视,带动基层管理人员和施工人员提高对安全的重视。第二,对安全管理人员和现场施工人员的安全教育,主要包括以下几方面的教育。首先,是入场安全教育。施工人员在进入施工现场后开始施工前,需要进行三级安全教育培训,并完成考核;考核合格的才能参与下一步的施工。其次,是经常性的安全教育。施工过程中需要定期开展安全教育活动,如集中培训、安全操作技能比赛等,同时可以给予一定的奖励,来调动施工人员参与安全作业活动的积极性,提升施工人员对于安全的重视。再次,在特殊时期开展安全教育,如在赶工期间、外界各种施工环境、条件发生变化时、发现重大安全隐患时、出现小的安全事故时等,都需

要据此开展相应的安全教育活动,提高施工人员对于安全施工的关注。最后,违章纠正教育。在发现施工现场的违章违规操作,存在安全隐患时,需要对违章行为进行纠正,同时对违章操作的员工开展安全教育,使其认识到自身操作存在的安全风险以及严重后果,提高其安全意识。

3.2 组建专业的安全管理队伍

为了提高施工安全管理的效果,需要组建一支高水平的安全管理队伍,引进专业知识水平高同时经验丰富的管理人员,促进管理人员之间的相互交流学习,提升自身的综合能力。同时还要为管理人员提供培训教育、提升的机会,将先进的管理理念引进,而不局限于传统观念的限制。建筑人员还需要全面把握工民建建筑工程发展的趋势,了解施工过程中的影响因素和风险点,并结合最新安全管理理念和手段,探究最科学合理的安全管理措施,全面提升自身的综合素质水平。

3.3 严格落实安全管理制度

首先,要结合安全管理制度和具体工民建建筑工程的特点和特殊要求,明确该工程项目安全管理的目标、管理措施和工序,分析工程项目施工过程中可能出现的安全风险和关键环节,并加以重点关注和监管;针对上述内容,制定出该工程项目的安全管理细则,确保管理细则具有可操作性;将管理细则上报公司进行审查与公布执行,赋予该安全管理细则的约束力。其次,管理人员要严格按照安全管理制度和管理细则进行施工过程的管理,将制度落到实处,确保管理制度和细则能够发挥出切实的作用,提升安全管理的效果。

3.4 优化安全管理技术

设备、材料、安全防护设备等是工程施工安全的重要保障。随着工民建建筑行业的快速发展,传统的工民建施工管理技术已经无法满足当前建设的需求,机械设备的效率低且安全性不高,安全防护手段和设备也都相对落后,无法实现较好的保障安全的作用。针对这种情况,施工单位应当及时地更新先进的施工设备,同时开展关于该设备的使用操作培训,更新安全防护设备,增加安全防护方面的投资,通过技术上的更新,来提高施工安全管理的效果,保障施工过程中的安全。

3.5 优化现场安全管理

对于工民建工程施工现场,开展精细化管理,确保施工现场的规范和秩序,尽可能地避免安全隐患的出现。具体来说,安全管理人员需要结合工地周边环境,分析施工过程中可能存在的各种安全风险,确保施工材料按照规定摆放、保存,机械设备性能完好,并且

操作人员熟知设备的安全操作规程,并能够熟练的操作,加强用电安全管理,注意存在安全风险的施工现场设置警示标志等,提前预防和控制风险,有针对性地进行风险防控。另外,安全管理人员必须坚持每日到施工现场开展巡查,纠正违章操作的行为,及时发现安全隐患,并针对安全隐患能够及时并采取有效的措施予以解决,避免隐患持续地扩大,最后造成不可挽回的安全事故损失。

3.6 加强对安全管理行为的监督

政府对于工民建工程项目施工安全的监管是保障施工安全的又一重保障,因此政府安全主管部门需要加强对工民建工程施工现场安全的检查和监管力度。通过政府的强制力和政策引导,能够使企业内部的管理制度得到全面执行,安全管理措施发挥出重要的作用。各级安全监管部门需要持续推进工民建工程施工安全管理工作,通过明确的监管职责的划分,实现不同机构管辖范围内的工民建工程项目能够规范有序地开展,确保施工现场的安全^[4]。

4 结语

工民建工程项目的建设是推动社会经济持续发展,提升人们生活质量和水平的基础保障。在开展工民建工程的建设过程中,加强安全管理具有重要的意义,基于工民建工程本身的复杂性和设计领域的广泛性,对其开展的安全管理也具有一定程度的复杂性。当前的安全管理现状也存在着一系列的问题,如安全意识的缺乏、专业管理队伍的缺乏,制度未能全面落实,施工现场混乱,缺乏安全管理监管等。针对这些问题,需要政府相关部门发挥出其安全监管的职能,加强对工民建工程施工的安全监管力度;建设单位和施工单位也要加强对员工的安全教育培训,加强施工现场的巡查和检查,针对施工现场的安全风险提前预防,安全隐患及时发现并消除,全面提高施工现场安全管理的水平,保障工民建工程施工过程中的安全。

参考文献:

- [1] 付昌彪. 工民建施工安全管理特点及其存在的问题和解决措施[J]. 工程建设与设计, 2018(11):257-258,261.
- [2] 彭湘盛. 工民建施工现场质量安全控制路径研究[J]. 技术与市场, 2019,26(12):241,243.
- [3] 孙东峰. 强化工民建工程施工现场管理工作的措施[J]. 时代人物, 2019(02):156-157.
- [4] 刘文君. 当前工民建工程安全管理与质量控制的研究[J]. 住宅与房地产, 2018(13):168.