

建筑施工安全管理面临的困境及解决措施

王若谷

中冶福建投资建设有限公司 福建 厦门 361001

摘要: 随着社会经济的发展,建筑行业也取得了很大进步,在建筑施工期间,安全管理工作起到很重要的作用。为促进建筑行业的稳定发展,应确保在实际施工期间施工人员和建筑质量的安全,加强安全管理,以此保障施工单位的经济效益和群众的生命安全。本文主要阐述了当前建筑施工中安全管理的重要性,以及安全管理工作存在的问题和相应的解决对策,之后针对安全管理工作提出几点优化措施,以保证建筑行业的稳定发展。

关键词: 建筑工程;施工;安全管理;困境;措施

引言

近年来,随着我国经济水平的提升,建筑工程项目不断增多,同时很多企业从传统建设领域拓展到新领域,我国逐渐加大了对建筑施工安全的重视力度,特别是自2021年新的《安全生产法》修订以来,责任更明确,处罚约束力度更大,要求建筑企业明确当前具体的安全管理现状,对建筑工程的各项条件以及安全影响因素进行分析。

由此逐步制定一系列的解决措施,明确建筑工程安全管理的主要内容,积极采取合理的管理方式,确定具体的管理方向,满足建筑施工的整体要求,从而提高建筑施工的安全管理水平。

1 安全管理的重要性

目前,随着国家的改革发展,建筑行业的相关法律法规也在逐渐完善。但是,在实际施工时,对安全隐患并未做到提前预防、科学管控,容易留下安全隐患,增加安全事故发生几率,不仅降低了施工质量,还损害了人员生命安全和建筑企业的经济利益。

2 建筑施工安全管理的特点

2.1 流动性特点

第一,生产项目流动性。建筑工程本身具有固定性特点,这也使得工程项目会随着项目不同而不断流动,从一个地方转换到另一个地方完成施工任务,并且建筑施工具有环境复杂、周期较长、变化因素多等特点。第二,人员流动性。当前大部分施工单位组建的人才队伍都具有临时性特点,部分施工人员受工作压力大、工作环境复杂等因素影响选择辞职或换岗,导致施工队伍人员流动频繁。第三,施工过程流动性。建筑工程施工涉及范围广,从土建施工到装修施工,各环节、各阶段的施工技术、施工流程、施工环境不尽相同,需要确保安全管理具备较强的灵活性和适应性特点,才能够保障施

工任务顺利进行^[1]。

2.2 复杂性特点

我国国土面积辽阔,各地区地势地貌、气候环境存在差异,加上地区经济发展不平衡,使得建筑工程施工技术、施工规模、资金实力也不尽相同。这也在一定程度上突出了建筑施工的复杂性和多边形,为安全管理带来巨大难度和挑战。另外,建筑工程施工涉及多个参建单位,并且管理层次复杂,使得安全管理存在多头管理、重复管理或无人管理现象。

2.3 密集性特点

近年来,建筑工程施工虽然逐渐向机械化趋势发展,但仍然离不开施工人员的操作,需要投入大量人力资源,属于典型的劳动密集型产业。由于施工人员综合水平参差不齐,导致很多资质不过关的施工人员在施工中存在违规操作行为,为工程施工埋下严重安全隐患。

3 建筑施工安全管理的现状

3.1 缺乏施工监管

在建筑施工安全管理过程中缺乏建筑施工监督,管理人员未能对施工现场进行全面监管,导致建筑施工的各个环节存在不同程度的问题,使得建筑施工质量受到严重影响,不符合建筑工程项目的规定标准^[2]。此外,在安全管理工作的开展过程中,管理人员未能与现代化管理模式进行有效结合,缺少具体的管理技术和管理措施,直接影响安全管理效率,降低管理工作质量,导致建筑工程项目受到较大的损失,降低建筑企业的经济效益,不利于建筑企业的长远发展。

3.2 管理体系不健全

在建筑施工过程中,若缺乏健全的安全管理体系,就无法保证工程的顺利进行,而在实际的施工过程中,通常存在安全管理体系不健全的问题。某些施工单位的负责人通常会注重施工的进度、工程效益,不重视安全

管理,这种想法会严重影响安全管理工作的顺利开展,使得安全管理工作无法落实。并且,施工过程中缺乏完善的管理机制和规范的监管机制,相应的岗位工作内容不清晰,不明确,导致安全管理人员在工作时缺乏管理依据,施工人员不服管理,这就导致安全管理工作表面化,无法很好地发挥安全管理工作的作用^[2]。

3.3 物的不安全状态

所谓物的不安全状态是指物的能量释放可能引发事故的状态。第一,机械设备状态。机械设备的使用可显著提高施工效率,减轻人的劳作压力,但是建筑工程现场的机械设备体型较大,操作复杂,若不加以管理则会威胁施工人员的安全。在施工时,若未对设备性能和状态进行检查便投入使用,则会因为功能缺陷、零件凸出、绳索吊具不牢固等引发安全事故。第二,机械设备的安全防护。如未对机械设备进行分类并标志危险源安全标志,或电气设备未安装接地装置,洞口位置未安装安全护栏等,均为安全隐患。

3.4 安全意识不强

在建筑施工过程中,施工人员数量较多,施工人员的安全意识决定了施工进度和施工质量。在工程施工中,大多数的施工人员不重视安全管理,对安全知识的了解不足,无法意识到安全管理的重要性,因此,施工单位应定期开展安全知识培训,提高从业人员安全素质,但是,在工程管理中,施工人员的安全施工意识较为薄弱,与其安全教育落实不到位有关,加之对于施工人员也未进行相应的培训,导致施工时很多施工人员缺乏相应岗位的施工技术,这种现象增加了事故发生率。此外,在施工期间,很多施工单位为追赶工程进度,并未对施工人员进行安全培训,也未完成安全隐患的辨别,导致施工时常出现违规操作的现象,严重影响施工安全。

4 建筑施工安全管理防范策略

4.1 提高安全意识

提高人员的安全意识是实现建筑施工安全管理的必要条件,施工单位需要依照工程需要,针对人员的安全意识进行培养,并对其所具备的专业能力进行综合管控,强调安全管理与人员自身的关系,使其提高安全意识,并对后续工作奠定良好的基础。而在进行施工现场的管控方面,则需要施工单位制定较为严格的惩罚制度,比如对于没有依照相关标准进行物料堆放的情况开展严格审查,并使其他人引以为戒,这样不但能够有效提高相关通道的流通性,并且还能够帮助施工人员进行安全撤离。^[3]

4.2 规范市场管理

影响建筑市场不规范的因素有很多,这些因素使得建筑市场普遍存在安全问题,因此,为保证建筑市场能够在当前环境下拥有完善的管理秩序,促进建筑市场的稳定发展,就要全面发挥政府部门的职能作用,利用相关部门的职能对市场行为进行规范化管理。

第一,做好前期的市场调研工作,政府部门要结合建筑市场的实际情况,针对市场环境建立相应的管理机构,以便对市场进行实时监督,及时对不合理、违法违纪的行为进行监管,这样既有助于市场结构的调整,确保建筑市场的规范化发展,又可在一定程度上保障建筑行业的市场秩序。

第二,做好施工监管工作,针对施工单位的施工许可证发放问题,政府相关部门要加强重视,细致审核,如果施工单位施工资质不足,存在安全生产问题,应该要求其存在的问题进行整改,不能对其发放施工许可证。同时,对于已经发放施工许可证的施工单位,如果其施工过程存在安全隐患,就要暂扣许可证,等安全隐患问题解决后再次审核,审核通过才能发回许可证,并允许施工。

4.3 完备施工现场安全防护工作

在开展建筑工程施工活动时,确保施工人员与施工设备均处于安全状态的基础上,还应当针对现场施工可能遇到的危险给出相应的安全防护策略,以此进一步提高施工的安全性。为了有效防止各类安全问题产生,针对其给出相应的安全防护措施。首先,针对触电安全问题,在施工单位条件允许的情况下,可选用TNS供电方案作为核心,实现三级配电及两级防护。其次,针对高空坠落安全问题,严禁存在危险疾病的人员进行高空作业施工,针对身体状况良好的高空作业人员,也需要在其正确佩戴安全防护用品的情况下才能够允许施工。若存在必须在夜间完成的高空作业任务,则应当为作业人员配备照明设备。最后,针对物体打击安全问题,在施工时尽可能选择规格较小的施工工具,并对其进行随时检查,避免从高空掉落威胁现场人员健康^[4]。

4.4 加强施工现场的安全监督

想要真正发挥安全管理的作用,就必须加强施工现场的安全监督,严格把控施工现场,及时发现、及时消灭施工现场中存在的安全隐患,从而有效避免发生安全事故。具体措施如下:

(1) 检查现场施工环境,排除潜在的安全隐患。由于施工现场范围较广,施工工序较复杂,安全管理人员要严格检查施工现场材料堆放、施工现场防护设施、施工现场

机械设备安装、警示标志等，及时排除安全隐患。

(2) 加强施工人员行为规范管理。施工人员是建筑工程的主体，因此，管理人员要实时掌握施工人员的安全状况，保证施工人员规范施工，从根本上杜绝“三违”（违章指挥、违章作业、违反劳动纪律）现象，从而提高施工现场安全管理水平。

(3) 加大施工建材质量控制力度。在选购施工材料时，必须严格把控材料质量，在运输、保管施工材料过程中，要做好施工材料保护工作，并且优化材料管理模式，从而提高施工现场的安全系数。

4.5 提高施工人员综合素质

施工单位需要构建科学的培训计划，通过开展座谈会、交流会等方式，对员工灌输安全生产知识和技术，提高员工安全意识。另外，在施工前，需要组织施工人员做好技术交底工作，明确施工重点和难点，确保施工任务顺利进行。同时，施工单位还可以落实激励机制，对表现优秀的员工给予精神和物质方面的奖励，提高其安全作业积极性，同时为其他员工树立榜样，保证建筑施工安全进行。

4.6 加强安全信息化建设

具备条件的企业应当加快开发或应用安全生产管理智能系统，创新安全管控模式，加强安全生产信息化系

统的建设，推进大数据、智能化、物联网等集成应用与施工现场深度融合，可以有效提升施工现场的安全管理效率，借助人脸识别技术、二维码技术、可视化技术、智慧门禁等安全管理技术，可以更为直观的进行数据统计和识别潜在风险，帮助施工企业提升在源头上化解防范风险的能力，保障现场施工安全。

结束语：目前，我国进入高速发展的时代，建筑行业也随之发展，建筑行业现如今正处于蒸蒸日上的发展阶段，建筑的施工安全以及使用安全是其可持续发展的关键。其中，安全管理工作对于建筑施工而言，是最重要的一项管理工作，施工单位应对其予以重视，并采取相应的措施控制安全事故，减少安全事故的发生，保障施工安全，提高建筑质量，促进建筑行业稳定发展。

参考文献：

- [1]刘献伟,王光新,傅志华.建筑施工安全管理防范策略分析[J].中国住宅设施,2021(10):77-78.
- [2]施正伟,谢泽均,严文博.高层建筑施工安全管理策略探索研究[J].砖瓦,2021(10):128-129.
- [3]黄建智.建筑安全管理实践的思考[J].江西建材,2021(09):291-292+294.
- [4]任恺晗.建筑工程施工中的安全控制管理分析[J].中国建筑金属结构,2021(09):48-49.