

建筑施工安全管理面临的困境及优化措施

李永军*

江苏扬建集团有限公司 江苏 扬州 225002

摘要: 建筑施工过程环节众多, 错综复杂, 安全隐患往往埋藏其中, 在建筑施工安全监督管理工作中, 如果任何一个安全监督管理程序不符合安全规范, 都可能引发安全生产事故, 造成人员和财产损失。本文对建筑施工安全监督管理工作中出现的问题进行分析, 找出关键点, 并提出针对性的改进对策。

关键词: 施工安全; 安全管理; 优化措施

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5316-0301-36>

引言

建筑公司若想长远地发展, 必然需要对其安全管理工作有一个清晰的认识。建筑工程项目在施工开始时, 不但要明确有关的安全生产监督管理法律规定, 而且还需要按照各个阶段认真地做好整体的总结, 不断地进行完善和改进。构建科学有效的安全管理体系制度是提升建筑企业安全生产管理水平的首要先决条件, 在此基础上建筑企业也才能进一步地实现建设项目工程技术在质量上的提高, 最终使建筑行业能够长期、高效、可持续性发展。

1 建筑施工安全现状分析

近年来, 由于中国城市化建设不断发展, 在我国各地也遍布了不同的大规模的工程施工, 但各个工地建筑施工人员因为建筑施工安全问题而产生的死亡损失仍然超过了数千, 而中国长期以来始终是工程安全事故事件频发的集中地, 尽管我国各地在施工过程中都有建立相关的工程建设安全管理制度, 但还是在建筑施工安全问题上并没有得到根本性的解决。而由于安全事故和安全意外事件的频发, 不但使国家财产遭到意外损失, 同时还使不少人民的安全受到了危害, 给建筑施工公司的发展造成了许多不良影响, 严重的甚至会对整个建筑行业的发展都有一定负面影响。因此, 很有必要对建筑施工安全管理问题进行深入研究。

随着施工技术的不断改进, 在不同的发展阶段, 建筑施工的形式、施工技术手段和相应的管理措施都在不断的变化, 而由于这一系列的变化, 工程施工活动的安全事故种类也在不断发生变化, 最为常见的主要安全事故类型一般有: 高空坠落、气肿、机械伤害、触电、坍塌、高空坠落、起重伤害等, 剩下的其他事故类型仅占总安全事故总数的10%左右。其中, 发生安全事故最多的类型为高空坠落, 为预防事故的发生, 在施工作业过程中有必要采取相应的措施, 需要对每一种安全施工类型发生的原因进行研究, 以确定建筑施工安全施工的主要类型。

2 建筑工程安全管理的特征

2.1 公共性

公共性是建筑工程安全管理最为显著地特征, 主要表现为不排他、不竞争, 该项工作的开展目的是为了维护工作人员的生命健康利益, 确保其在工作过程中的安全, 降低安全事故发生的概率, 保障社会稳定发展。

2.2 专业性

建筑工程项目的建设方较多, 资金投入较大, 项目规模较大, 建设阶段众多、流程繁杂、存在许多安全隐患。因此建筑工程安全监管工作者必须具备高超的专业素养和丰富的知识储备, 准确判断风险源, 采取措施规避风险、解决风险。

2.3 成本效益性

建筑安全管理主要有政府以及建设各方参与, 涉及的利益主体众多, 无论哪一方的职责范围内出现监管纰漏都有

*通讯作者: 李永军, 男, 汉, 1974.07, 河南省内黄县田氏镇, 江苏扬建集团有限公司, 本科, 工程师, 研究方向: (建工类) 建筑。

可能引发安全事故。建筑工程的安全监管部门主要担负监督、强制干预规范施工等工作,需要投入大量人力财力与物力,这就要求有关部门必须做好资金、成本与利润之间关系处理的工作。

3 建筑施工安全监督管理工作中存在的问题

3.1 安全管理职责划分不明确

随着各建设主体建设安全意识的不断提升,特别是政府、社会对建筑工程项目安全要求的持续提高,各建筑建设项目均增设了安全监管部门,并为其划分了相应的监管职责,但单位与监管部门之间、部门与部门之间、单位与单位之间的工作权限并未划分清楚,有些工作的责任归属仍存在一定的争议。在工程建设过程中,依旧存在一些违反安全规定的行为,但由于职能有限,不能及时对有关问题展开追责和敦促改正工作,降低了安全监管工作的效率和效果^[1]。

3.2 缺乏先进的安全施工技术

随着现代社会和我国建筑工程科学和技术的发展,建筑施工的技术也是进行了许多次的革新,在主要城市中已经普遍应用了先进的建筑施工方法和技术。但一些偏远和落后地区,在建筑施工中依旧是采用了传统的施工方法和工艺,不仅造成了施工的效率和质量低,还会出现较大的安全隐患,若不能够及时进行更严格的安全监督和管理,对于施工中的各种设备都要进行严格的安全监督和检查,导致了安全事故的频发,给施工单位和企业造成了严重损失。目前,我国所采用的落后技术已经产生了较大的技术安全隐患,严重的情况下还将直接影响至企业和施工者的身体和生命财产安全,给企业自身带来较大的社会经济损失。另外,施工单位的领导者难以准确把控市场动向,导致大多数先进信息获取较慢,难以更好地把控先进技术,以至于耽误了企业的发展契机。对于建筑施工行业来说,先进的施工技术是企业得以发展的重要方式,能够使企业的经济效益大大提升。若是技术较为落后,便是企业出现安全问题的重要因素。

3.3 设计单位的安全责任未落实

有的设计单位的设计人员未根据国家法律法规条文进行设计,设计随意性大,经常违反强制性标准;或者设计时未结合现场实际安全操作和个体防护,设计不符合实际情况,导致建设施工现场安全隐患较多。

3.4 工作人员不具备较强的安全意识

大部分的施工公司对于施工时出现的安全事故缺少合理性的认识。在进行施工的过程中,施工企业常常会因为过分注重施工进展和质量,而完全忽略了其施工安全。国家重视施工安全管理,颁布了多项有关施工安全的法律法规。但现阶段建筑企业对这些与建筑安全相关的法律法规并没有认真对待,不能充分发挥这些法律法规的作用。目前我国大多数建筑企业的安全生产意识明显缺乏,安全和生产管理工作落实不到位,直接影响了我国大多数建筑工人的安全意识和生产意识。在实践和设计的过程中,这些工作人员往往未能得到正规的技术培训,业务水平和队伍整体素质比较低,难以提高促进其施工安全。另外由于我国一线的建筑技术工人大多数为农民工,知识素养和综合技术水平比较低,没有安全生产的意识,操作技术不高^[2]。

4 优化措施

4.1 健全项目安全管理标准化,加大安全施工生产投入

在日常的企业运营及其管理中,安全生产管理体系的构建也是必不可少的。在企业中一个好的安全管理体系可以很好地帮助企业有效地进行安全管理,企业也可以采用平安卡的制度,通过这些平安卡和现代科学技术相互融合,从而有利于帮助企业的施工工人们可以有效地了解得到自己所做工作的具体定位、工作需要及时间等,施工工人在得知了这些具体信息后就能够很好地帮助自己拥有一个良好的设计,在操作过程中也许可以根据不同的施工要求将其设计得更为规范化,从而减少安全事故。在建设项目的施工阶段,需要不断地加强对施工者的安全职业道德和责任感培训,同时也需要合理地配置一些安全保障措施,以此作为其基础。所有参与进行到建筑工程项目的单位,除了施工单位,其中还应当包含许多的管理机构,建筑工程企业要不断地加强安全施工和生产的资金投入,以免在过度节约开支时,企业安全和生产经营管理的费用和成本就会降低,避免出现发生运用劣质安全技术和设备,强化对工作人员的安全知识教育和培训。

4.2 加强安全生产培训教育,提高安全素质

建筑企业要建立常态化安全培训机制,制定年度、月度培训计划,对全员全面开展安全培训。特种作业人员要持

证上岗,结合岗位实际情况落实岗位专业安全培训。建筑施工企业采取专家讲座、安全活动日、班前班后安全会、专题安全会议、事故现场会、宣传栏、警示牌、横幅标语、安全操作规程牌、安全教育电影等多种宣传形式,组织全员广泛深入地开展安全生产培训教育,特别要加强对国家安全法律法规、标准规范的学习和贯彻,切实做好安全生产工作部署。在进行安全生产培训教育的同时,更要强化对全体员工的安全能力水平的评估,找出薄弱点并有针对性地进行提高,全力夯实安全生产基础^[1]。

4.3 构建全面的信息安全管理平台,严格管理把控施工材料

通过互联网信息技术和互联网大数据平台建设,提升了建设工程项目的安全管理效率。随着信息科学技术的发展和进步,大数据技术已经可以兼容于建设工程项目安全管理。通过这个基于大数据的统计服务平台,安全生产管理人员可以快速地响应项目的预算、项目期限等关键指标,处理实际的统计问题中的错误和问题,降低了紧急情况下严重危害事故的发生概率。在项目开展的过程中,材料和设备已经占据了施工费用很大的比重,因而对材料和设备的管理就显得尤为重要。现场在施工前的管理者们都应该有合理的材料、设备管理和控制制度,加强对材料的质量控制,保证所有进场的材料都能够符合设计、标准和规范的要求,可按照施工场地实际特征对预制品、钢材、水泥等体积重量较大的材料设置特定存放区,集中存放,并且安排专职人员负责进行材料的出入库和存储记录与保管等工作,根据材料的属性、数量等情况做好相应的规范堆放和管理,避免这些原因引起材料质量事故,切实提高原材料的利用率。

5 结束语

总之,建筑施工安全监督管理工作是一项繁杂而精细的专业化管理工作,要利用科学规律,通过建立健全安全机构,完善规章制度,建立全员岗位责任制,强化安全培训教育,加强建筑施工现场隐患排查、强化安全资金的投入,大力发展建筑施工安全科技,强化监理单位落实安全监理责任,引进安全生产中介组织,加大违法处罚力度,建立安全生产标准化体系等多种方式,提高建筑施工安全监督管理工作科学性和规范性。通过各方面的共同努力,使安全管理更加精细化,促使建筑行业健康发展,为我国建筑行业发展做出贡献。

参考文献

- [1]王欣,赵挺生,丁丽萍.业主建筑施工安全管理模式探讨[J].华中科技大学学报,2010(3):66-70.
- [2]江虹.中外施工安全管理制度之比较分析[D].杭州:浙江大学,2003.
- [3]编写组.建设工程安全生产管理[M].北京:中国建筑工业出版社,2004.