

建筑施工安全问题分析及安全管理对策探析

曹亮

湖南省长沙市浏阳市浏阳恒大华府, 湖南 长沙 410000

[摘要]近些年来我国城市化发展速度不断加快, 在城市化建设的过程当中各类工程项目建设规模进一步扩增, 为满足大规模工程项目施工工作的有效开展, 施工单位往往需要配备大量的技术人员和一线施工人员, 这就让工程项目施工风险以及安全隐患问题愈发严重, 所带来的建筑工程施工安全管理难题逐渐复杂, 诸多施工缺陷和安全隐患问题严重限制着建筑工程事业的持续稳定健康发展, 这对于社会主义和谐社会建设极为不利。针对这一问题, 广大建筑工程施工企业要针对安全管理工作作出全面的分析和探讨, 明确当前建筑工程施工过程当中的安全管理工作开展水平以及不足之处, 进一步探究建筑工程施工安全管理问题的形成因素, 逐步制定更为切实可行的安全隐患应对措施和预防策略, 以期为广大工程项目建设施工工作的开展带来支持和帮助。

[关键词]建筑行业; 安全管理; 工程施工; 问题分析

DOI: 10.33142/ec.v6i12.10366

中图分类号: TU7

文献标识码: A

Analysis of Safety Issues in Construction and Exploration on Safety Management Strategies

CAO Liang

Hunan Changsha Liuyang Hengda Huafu, Changsha, Hunan, 410000, China

Abstract: In recent years, the speed of urbanization development in China has been continuously accelerating, and the scale of various engineering projects has further expanded in the process of urbanization construction. In order to meet the effective implementation of large-scale engineering projects, construction units often need to equip a large number of technical personnel and frontline construction personnel, which makes the construction risks and safety hazards of engineering projects increasingly serious. The resulting construction safety management problems are gradually complex, and many construction defects and safety hazards seriously limit the sustained, stable and healthy development of the construction industry, which is extremely detrimental to the construction of a socialist harmonious society. In response to this issue, the majority of construction enterprises should conduct a comprehensive analysis and exploration of safety management work, clarify the current level and shortcomings of safety management work in the construction process of construction projects, further explore the formation factors of safety management problems in construction projects, and gradually develop more practical and feasible safety hazard response measures and prevention strategies, so as to provide support and assistance for the construction work of a wide range of engineering projects.

Keywords: construction industry; safety management; engineering construction; problem analysis

引言

一直以来, 建筑工程事业都是我国国民经济组成结构当中不可或缺的核心部分, 为社会主义经济建设以及广大人民生活品质的提升作出了巨大的支持和贡献。而在社会经济不断发展以及城市化建设规模持续扩张的过程中, 我国建筑工程事业不断壮大, 截至目前我国建筑工程事业的总产值已经超出了 300000 亿元, 对比上一时期增长率达到 26.45%。而建筑工程事业经济效益水平的不断扩增, 也预示着建筑工程施工安全管理问题愈发严重, 广大建筑工程施工单位必须要将安全管理问题列为重点监管内容, 这直接关系到建筑工程事业经济发展以及广大人民群众生命财产安全。截至当前我国各个地区以及各级政府都在全面贯彻和落实党中央、国务院所颁发的建筑工程事业安全施工管控政策, 针对各项施工工作开展也在全面部署安全管控措施, 借此来对建筑工程事业当中的安全管理问题作出整改和优化, 进一

步加大建筑工程事业内部安全管控工作开展力度, 构建起更加完整全面的安全监督管理体系, 组建起专项安全问题整治系统, 以此来推动建筑工程事业经济效益的持续性增长。

1 当前建筑工程施工安全管理工作的开展状况

结合建筑工程项目实际施工工作的开展状况来看, 其施工过程当中仍旧存在多种复杂以及细不可察的安全隐患问题, 如果未能对安全隐患问题作出及时的预防和解决那么就会诱发施工安全生产事故。例如我国建筑工程管控事业较为完善的房屋市政工程, 尽管近些年来安全生产事故发生数量得到了有效控制, 但每年都会有数个伤亡事故案例, 由此看来建筑工程事业的安全隐患问题仍旧极为严峻。如图一所示, 2018~2022 年全国房屋市政工程安全生产事故起数及死亡人数图。

避免建筑工程事业安全生产事故的频繁出现, 我国政府以及各级部门不断加大安全监督管控力度, 并构建起了较为

完整的建筑工程施工安全监督管理体系,针对建筑工程施工过程当中的安全管理问题做出了大量的治理工作,取得了较为理想的管控工作成效,这为建筑工程事业的持续稳定安全发展带来了支持和帮助。但由于现代化建筑工程施工工作极为复杂繁琐,在施工安全管理上仍旧存在诸多的不足之处,这让安全生产事故频发,不符合整体化安全管理政策的要求和标准,极大地影响着建筑工程事业的平稳健康发展。这就需要广大建筑工程企业明确施工安全管理问题的具体造成原因,结合各个问题的表现形式作出深度分析和探究,明确当前建筑工程施工安全管理所存在的不足,这不但能够为建筑工程安全生产法律法规全面落实和实施作出支持,也能让以往被动管理的施工安全保障工作,转化为主动自觉安全防护措施,尽最大可能规避和减少安全事故的发生以及出现。^[1]

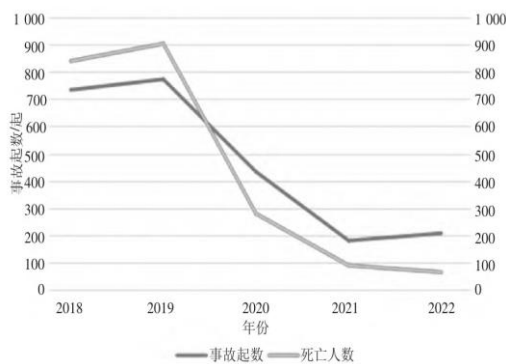
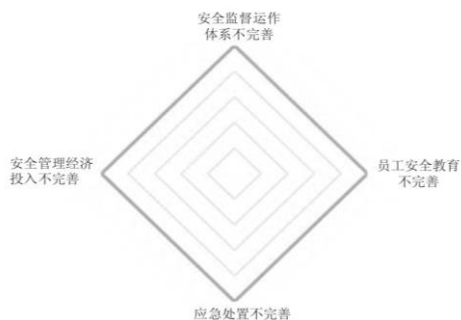


图1 2018—2022年全国房屋市政工程安全生产事故起数及死亡人数

2 当前我国建筑工程事业当中安全管理工作开展状况

2.1 建筑工程施工安全管理所存在的不足

当前我国建筑工程事业正处在高速蓬勃发展阶段,而较为传统的安全管理策略已无法满足规模不断扩大的施工工作需求,这就导致建筑工程施工安全管理工作往往存在运行体系不够完善、员工安全基础教育不够真实、安全管控工作资源投入度不足、应急处理措施不够严谨及时等问题。如图2所示,安全管理工作的不足往往停留在一线施工人员自我环境保护意识过于缺乏,人员防护以及安全训练不够充足,未能充分了解危险生产事故具体危害,对于各类突发事件处置不够及时,应急预案执行不够迅速等多个方面。^[2]



2.2 建筑工程施工安全管理问题的具体形成因素

尽管当前建筑工程事业发展速度不断加快,大多数建筑工程企业获得了较为理想的经济收益,但对于安全管理问题的认知仍旧不够充足。我国的经济组成结构极为复杂,特别是在转置、民营以及外资等多个方面,往往会存在一定的投资风险问题,这就导致安全生产问题的认知度通常较为薄弱,未能对企业投资作出严格管控,这就会对建筑工程建设工作的开展以及持续稳定运行带来巨大安全隐患。例如,在工程项目建设过程当中时常会出现层层转包或者大包大揽的问题,甚至在合同签订方面会出现不合法的生死合同以及合同条例不规范的问题,一部分企业一味追求经济效益,明知当前施工工作存在违规操作但仍旧强行开展施工工作,这对于工程项目建设会产生巨大的不利影响。在实际施工工作开展过程当中,建筑工程单位仅会下达施工生产命令,却未能提前构建起应有的安全保障措施,一旦发生意外生产事故,也未能对其作出全面严肃的调查,只会将责任推脱给承包方或者一线施工人员,这让整体安全生产危险性大幅度提升,一线工作人员的生命财产安全也无法得到保障。除此之外,建筑工程事业一线施工人员的安全防范意识也较为匮乏,结合相关问卷调查数据能够发现,高达90%的一线施工人员都属于农民工,这部分施工人员的自身文化水平较差,在日常施工过程当中并不具备着应有的自我防护能力,并且法律法规意识极为淡薄,时常会出现违规操作行为。再加上施工单位管理部门还存在安全管控措施缺陷,应有的监督管理工作未能落实和实施,也未能针对频繁出现的安全生产事故作出专项整改,这让安全生产事故层出不穷,极大地威胁着施工工作的正常开展。结合相关资料能够发现,建筑工程事业当中高处坠落、物体撞击、深基坑坍塌、触电、机械损伤等原因所造成的人员伤亡事故不胜枚举,达到了总安全生产事故的八成以上。第三,临时工以及外来务工人员未能接受应有的安全生产教育。当前大多数建筑工程施工企业为了减少经济成本的支出,对于临时工和外来务工人员的安全教育工作较为匮乏,这也是安全管理工作当中极为薄弱的环节和部分。由于临时工和外来务工人员的自身学历不足,在各类施工机械设备操作的过程中会存在错误行为,这就导致临时工和外来务工人员在各类伤害事件当中会扮演受害者,这就需要强化这部分人员的安全教育管控力度。第四,有关部门的安全监督检查工作未能全面地落实和开展。我国有关部门针对建筑工程事业都会开展阶段性的安全突击检查工作,各类施工风险因素都会在文件和会议当中提出,但相应的检查工作却未能得到全面落实,一旦发生施工安全生产事故,便会直接处理责任人,未能对其安全生产问题的形成原因进行深入探究,所采取的处理方法也未能发挥出应有的教育和警示作用。第五,建筑工程施工企业对于安全管控工作的资源投入不够充足。针对企业安全防护设施的资源投入,事前投资效应能够比事后

补救效益更具性价比,需要广大施工企业从科学角度对安全生产防护进行分析。但近些年来建筑工程事业当中大规模安全事故频繁出现,造成该种问题的主要原因是企业对于安全管控工作资源投入不足,保护工作不够完善和全面,施工安全管控问题具体成因如图2所示。

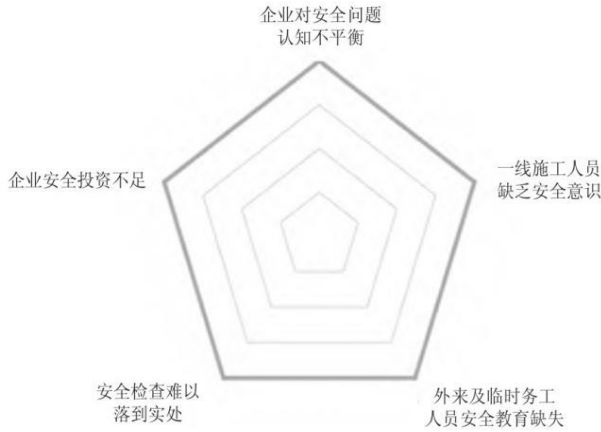


图3 施工安全管理问题的主要成因

3 建筑工程施工安全管理工作的开展策略

3.1 组建更加完整的建筑工程施工安全管理体系

当今建筑工程事业已逐步组建了较为完整的监督管控体系,这要求各个建筑工程施工企业必须要把安全管理工作落实到现场施工的各个环节和步骤当中,这是有效保障一线施工人员生命安全,推动施工工作持续稳定开展的必要性基础。广大建筑工程施工企业在开展生产作业的过程中,必须要把始终以生命财产安全为基本管控理念,不断加大施工过程当中的安全管控力度,打造更加完整全面的安全监督管控体系,全面落实动态化监督管控策略,与此同时还要结合以往建筑工程施工安全生产事故案例作出分析和对比,总结并归纳安全管控工作当中的不足以及待完善之处,建立起安全管控问题清单,随后在此基础上构建起突发性安全生产事故的应急方案,制定更加完善的现场施工安全管控制度,借此来推动建筑工程现场施工安全管控工作全面落实和开展。^[3]

3.2 推动建筑工程施工安全管控落实和应用

建筑工程施工安全管理必须要把包含施工现场的方方面面,同时还要涉及到每一位工作人员,其中包括施工项目的主要负责人、一线施工人员、后勤工作人员、物资管理人员以及其他相关工作人员,施工过程中所涉及到的物料、机械设备以及施工工具等等,都要在施工安全管控下生产和应用。针对现场施工工作开展实际安全管理,必须要把定期创办安全知识培训活动,让所有工作人员真正意识到安全施工的重要性和价值,不断强化一线施工人员的安全生产责任意识。还要逐步制定起安全施工奖惩机制,借助奖惩机制调动工作人员的安全防护积极性,使其能够下意识地做出安全防范,动态化地保护工作人员的生命财产

健康。与此同时,安全管控部门要明确各个岗位的职责,将安全管控责任落实到个人当中,一旦出现安全生产问题就要快速定位到责任人,并及时响应安全预警措施,尽可能将安全隐患所带来的不利影响限制在最小范围当内,逐步降低安全生产风险隐患,确保工程项目整体施工质量。^[4]

3.3 开创较为科学的建筑工程施工安全管控措施

当今建筑工程施工安全管理内容极为丰富,会涉及到建筑工程施工工作的方方面面,详细来说主要体现在以下几部分。第一,建筑工程施工安全管理工作必须要保障每一位施工参与人员的生命健康和安全性。第二,通过建筑工程施工安全管理有效检测工程项目自身是否存在安全隐患以及质量问题,确保工程项目建设品质达到国家的规范标准。一旦发现安全隐患以及质量问题就要及时采取策略和方法对其解决,管理部门的工作人员还要根据当前国家安全管控法律法规,制定起较为健全的安全监督管控体系,始终坚持安全管控工作为首位的原则,确保安全生产规范能够落在实际施工工作当中,进而最大限度减少人员伤亡以及财产损失等状况的出现。第一,建筑工程施工安全管控部门必须要奔赴施工现场进行全面细致的检查,明确各施工环节当中可能会存在安全隐患的位置,还要找出安全隐患问题的具体成因,采取系统化的问题分析策略,制定出更为恰当合理的问题解决措施,使各类隐患安全问题扼杀在摇篮当中,推动工程项目施工工作高效顺利地展开。第二,建筑工程项目施工工作正式开展之前,必须要组建起安全监督管控机构,确保各岗位的安全管控职责都能落实和实施,也能让安全监督体系和各项规章制度融入到实际生产过程当中,有效达成安全管控职责层层推进的建设目标。第三,定期对一线施工人员开展安全意识培养教育活动,为一线施工人员树立起安全生产为先的思想理念,对一线施工人员的各项行为进行规范,屏蔽并转变以往较为陈旧和错误的观念,严格杜绝不规范和不安全的生产行为。第四,加快建筑工程项目施工工作配套设施的建设速度,在企业当中建立起安全管控工作的专项资金。第五,选用更加科学合理的技术手段和策略解决施工过程当中的安全问题,全面排查施工过程当中的风险和隐患,引进国内外更为先进的安全管控技术,提高安全管控工作的整体效率。^[5]

4 结语

现代化大规模建筑工程项目施工工作内容极为复杂繁琐,往往会包含高空作业、交叉作业等多种安全隐患施工环节,这严重威胁着一线施工人员的生命财产安全。这就需要广大建筑工程施工企业明确安全管控工作的基本原则,不断加大安全管理工作的重视度,结合以往施工过程中安全事故的具体成因,建立起安全管控工作的长效机制,不断创新更加科学的安全管控策略和方法,降低安全事故的发生概率,为我国建筑工程事业的持续稳定发展

带来支持和帮助。

[参考文献]

- [1]郑孝波. 关于建筑工程管理的影响因素分析与对策探讨[J]. 山东工业技术, 2018(23):88.
[2]曹家勇. 建筑施工企业安全管理存在的主要问题及对策探究[J]. 四川建筑, 2021, 41(4):251-252.
[3]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, 2022, 20(4):51-53.

- [4]谢海华. 城市化进程中的道路桥梁施工安全问题与安全管理对策分析[J]. 运输经理世界, 2021(2):65-66.
[5]刘亚超. 梁艳, 土木工程建筑施工安全问题及对策探析[J]. 赤峰学院学报(自然科学版), 2017, 33(4):47-48.
作者简介: 曹亮(1991.9—), 男, 学历: 本科, 职称: 中级工程师。