

建筑工程施工阶段安全质量 标准化管理策略分析

陈 静

(冀中能源峰峰集团有限公司马头洗选厂, 河北 邯郸 056000)

摘 要 建筑工程施工过程中实行安全质量标准化管理给企业的安全管理工作带来了新的挑战, 从过去的经验式施工转变为现代化施工, 从事后的消极管理转变为事前事中的积极管理。基于此, 本文简单分析了建筑工程施工阶段安全质量标准化管理的意义及管理工作存在的问题, 探讨了有效的管理策略, 旨在对促进建筑工程质量提升有所裨益, 为企业高质量发展蓄势赋能。

关键词 建筑工程; 施工阶段; 安全质量; 标准化管理

中图分类号: TU712

文献标志码: A

文章编号: 2097-3365(2024)05-0091-03

在企业的现代化发展和落实国家安全生产标准及法律的过程中, 安全质量标准化管理是必经之路。建筑工程施工过程中实施安全质量标准化管理, 可以从源头上创造安全的施工环境, 大大降低施工事故的发生概率。建筑工程施工阶段的安全质量标准化管理, 不仅关系到企业的生存和发展, 而且还与整个社会的稳定发展息息相关。所以, 加强建筑工程施工阶段的安全质量标准化管理就显得尤为重要。

1 建筑工程施工阶段安全质量标准化管理的意义

目前, 随着社会经济的高品质稳定发展, 全国各地的城镇化建设速度越来越快, 因此, 强化建筑工程施工过程中的安全质量规范化管理具有十分重大的作用, 特别是对提高建筑工程的质量、提高有关各方的市场竞争力、提高经济效益和社会效益具有重大作用。

在施工过程中, 安全质量标准化管理对保证整个建筑项目的质量以及投入使用后的安全维修等都具有十分重要的意义。在建筑工程施工过程中, 安全质量规范化管理工作非常复杂, 特别是在人员密集、设备繁多、材料种类繁多的情况下, 还存在着大量的安全和质量管理问题。通过对项目的安全质量进行科学、高效、严谨的管理, 可以帮助项目的总体质量得到提升, 从而达到对施工项目进度和成本进行有效控制的目的。同时, 在施工过程中实施安全质量标准化管理, 对于提升企业的综合管理能力, 增强其在市场中的竞争能力具有重要意义。因此, 对建筑工程施工过程中的安全质量进行规范化管理, 可以促进一系列的经济管理

工作顺利进行。企业需要加强自己的管理和对施工人员的安全质量管理意识, 对各种先进的施工方法和技术进行改进, 制订并应用先进的管理方法和管理计划, 使整个工程的总体品质得到进一步的改善, 树立一个好的外部形象^[1]。

2 建筑工程施工阶段安全质量管理存在的问题

2.1 施工人员素养有待增强

随着建筑业的发展, 对人才的需求也在增加, 各个企业吸纳的就业人数也在不断增加。但是, 拥有较高专业技术的从业者只是少数, 这就意味着施工人员的总体素质还没有达到一个统一的水平, 大多数人员的专业素养都比较低, 对工程项目的安全和质量管理的认识也不高。并且大多数施工人员在实践中, 在施工工艺的使用以及施工方法、理念等方面都有一些不同, 这些都会引起施工问题, 影响施工的安全性和质量。一些人员缺乏安全保护、品质管理的观念, 往往出现不规范的作业, 引发安全和质量问题。

2.2 施工材料质量有待提升

在建筑工程中需要运用大量的施工材料, 材料作为建筑工程建设的主体, 也是施工质量的保障。随着建筑事业的迅速发展, 工程的种类越来越多, 功能越来越现代化, 对材料的要求也越来越高。尤其是随着绿色环保概念的渗透和运用, 各式各样环保施工材料应运而生, 其中所采用材料的好坏将会对整个工程的安全性和品质起到至关重要的作用。

2.3 未落实安全生产责任

一些建筑工程的施工企业, 在安全生产职责的履

行上还比较薄弱，特别是职责划分不明确。这就使得在工程的实际建设中，很有可能会发生一些质量问题和一些安全隐患，或是由于监管不力而扩大安全隐患，从而引发难以弥补的安全事故。

3 建筑工程施工阶段安全质量标准化管理策略

3.1 提升施工人员质量安全意识

首先，在工程项目施工开始前，专业人士要做好现场的施工技术交底工作，使参加施工工作的人员对施工图纸和工程建设中的难点、重点都有一个全面的认识，对工程的建设需求有一个清晰的认识，并根据过去的施工经历，对整个工程的施工过程进行科学分析，发现在该项目的施工过程中可能存在的一些质量和安全问题，并提出相应的整改计划和对策。其次，施工单位可以不定时的进行专门的技能训练，在此基础上积极引进先进的施工技术，提高工程的施工质量^[2]。再次，为了使建筑工人的安全质量管理意识得到提高，施工企业也可以将绩效评价体系和奖惩体系结合起来，注重对施工工人的考核上岗，让他们严格按照施工单位制定的法规和管理办法来开展工作。最后，做好施工人员的安全教育和培训工作。因为在建筑工程的施工过程中，会出现很多的安全和质量问题，并且还有一些很难预料到的安全问题，为了保证施工工人的安全，保证整个工程的施工质量，就必须加强他们的安全操作意识，对施工过程中可能出现的安全问题进行及时和高效的处理，保证整个项目的施工进度不会受到任何的影响。

3.2 构建安全质量标准化管理机构

立足建设工程实际建设规模，对安全质量管理工作机构进行科学设置，然后对专业的安全管理工作进行适当的配置，并在此基础上，结合工程的实际施工情况以及国家制定的有关产业的规定和标准，来确定具体的安全管理方式。与此同时，还应根据安全管理的工作和活动，制订相应的规范，创造出独一无二的安全责任制，根据责任制的内容，对相关的责任主体进行严密的监管，保证安全工作的有效开展。另外，在安全管理工作中，也要对建设工程有关主体的工作责任进行详细的界定，采取定期考核安全管理工作的执行情况的方式，对其进行相应的奖励和惩罚。

3.3 标准化施工设备

在建筑工程项目施工中，要按照有关的安全管理规范 and 规定，建立有关的安全保护体系。同时，要准备好安全保护设备，让有关工作人员在施工期间都能

正确地佩戴安全设备，包括但不限于防滑鞋，安全帽和手套。在施工现场使用打夯机、吊篮、施工电梯等有关机械装备时，必须严格遵守安全质量管理标准化的要求，并在工地上合理设置消防设施、安全网和警告标志。在施工现场的各种物品进行标准化的管理工作，应从如下几个方面着手：

首先，在设置配备层次上，在配备阶段要按照安全管理规范以及现场的具体情况，按照标准化的要求进行设置方式和配备数量的工作。

其次，从材料的角度出发，根据有关规定和项目的实际工作环境，对有关材料进行科学运用。建筑材料运送到工地后，应由两名或更多的工作人员对其进行验收，主要对各种材料的出厂合格证明、质检单等进行审核，同时对建筑工地进行取样测试，必要时还要将其送入第三方的试验室进行测试，确保各种建筑材料的品质^[3]。

最后，在生产制造方面，在制作时要按照目前的国家标准和要求来执行，确保在项目建设期间，各种材料的使用都符合相应的法规。

3.4 完善安全质量标准化管理制度

首先，建筑工程项目的安全生产责任制。科学、合理地划分工程建设过程中的安全监管和质量内容，并将其分配到各职能部门和项目管理人员，确保在施工现场的管理工作中，各司其职，提高管理者的责任心。

其次，建设项目施工安全许可证制度。在工程施工之前，必须取得安全生产许可证，才能进行工程建设，以防止违法。

再次，施工安全教育与管理。在工程施工过程中，工地的施工人员和管理者的技术水平和责任意识都会极大地影响到工程的安全性和质量，所以要有针对性地进行安全的教育和培训，同时要完善相应的评价体系，让有关的员工有资格进入岗位，从而使自己的工作行为得到有效的控制。

最后，建筑工程安全生产检查制度。施工现场的管理者要按照我国颁布的关于工程建设的安全和质量控制的各项规定来进行，加强对施工现场的标准化管理，防止违章和违法行为的发生，既能提升工程的施工效率，又能确保工程的安全和质量。

3.5 标准化施工环境

对建筑工程施工现场环境进行规范化的安全质量管理，能够充分发挥管理工作的价值。详细地说：

首先，要按照安全保护规范的规定，主动地在施

工现场的各个环节进行安全管理,其中包括管道、坑、沟等施工。

其次,按照国家有关规定和规范,对施工现场的通风、采光、温湿度等进行安全管理,按照行业规范对施工过程中存在的噪声、毒害、粉尘等情况进行有效的管理和防护。

再次,在施工现场设置光纤及其他安全标志时,应严格遵守有关规定及标准。根据安全规范,在工地上设置电压、电线、灯光、开关等。

最后,在建筑工地上机械设备、材料等要按照国家有关的规范进行储存,以保证建筑工程的正常进行。同时,要组织专门的技术人员对施工现场的地质条件、水文条件、气候环境等情况进行充分的认识,对在施工中存在的各种危险因素进行准确的预估,并制订有针对性的对策,最大限度地避免施工中发生的安全与质量问题^[4]。

此外,天气和环境因素对建筑工程施工有很大的影响,要针对季节特点,对施工现场的保护管理方法进行相应的调整,对工地上的各种废弃物进行及时的清除,以免对周围的生态环境产生负面影响。

3.6 重点管理特殊项目

随着企业的生产和运营的不断扩大,工程也会有较大的和施工工艺复杂的项目。此类建筑施工项目,其主要特征是占地面积大,施工人员多,施工技术复杂,安全隐患多,安全管理工作困难。所以,针对比较特殊的工程项目,建设企业要采取一套完善的安全管理措施,切实提高安全管理人员的人数,强化安全教育培训措施,落实安全整改复审,强化安全监察工作等。在实施以上措施的同时,企业也要保证安全经费的投资,保证安全防范措施的实施。与此同时,为解决“信息孤岛”的问题,必须加强对施工信息数据的规范化管理,做好信息的采集、处理和保存工作。从安全生产的角度来看,要对与安全有关的信息进行记录和保存,对与安全技术有关的资料进行及时的搜集、整理,保证信息的安全性,对特殊操作、危险操作、隐蔽工程、记录施工状况、施工进度等数据进行完整的记录,不仅可以保证工程的安全,还可以为项目的决策提供参考。

3.7 强化监督

加强施工监督,使管理者的责任心和执行力得到加强,才能有效地防止安全事故和质量问题,为建筑工程的施工安全和质量提供可靠保障。因此,建设企

业要为建设项目的建设监理机构制定完善的监理体系,确定监理的相关法律、法规、规范的具体内容及监理程序;应强化设计、监理和有关各方的监督。在工程建设过程中,应积极引导社会各界的参与,对建设工程的安全、质量问题进行及时的查处。同时,要加强各相关方的配合,加强信息共享,使工程监督、工程验收的质量得到有效的提升。建设、监理、设计三方要共同制定一套经常性的交流和协作制度,以促进建设工程施工安全和品质的有效提升。通过各种监测设备、传感器和数据收集系统,管理者可以对建筑工地的安全状态进行实时监控,并对一些隐藏的工程质量问题进行检测。为了更好地发挥建设监理的作用,企业需要构建一个信息交流系统,加强各个方面的合作,使监理机构能够对整个建设过程进行全方位的监控。在此基础上,还需要构建质量信息可溯源与记录的制度,让有关人员对各种建筑材料的来源、质量检查记录、施工中的关键节点、质量管理需求等进行详尽的记录,以便在以后能够追踪到问题的根本原因,并制定相应的对策^[5]。

4 结束语

实施施工安全质量管理是建筑工程现代化发展的必然选择。为了确保建筑项目和环境符合国家的要求,必须强化施工过程中的安全和质量控制。在建筑工程的施工过程中,安全质量管理对工程质量、使用安全、总体效益等都有很大的影响。在管理实践中,可以从增强人员质量安全意识、构建标准化管理机构、标准化管理施工设备、引进运用先进技术、加大监督力度等多个角度出发,达到全方位提升建筑工程施工阶段安全质量管理成效的目的,为建筑工程施工质量的提升和企业高质量可持续稳定发展保驾护航。

参考文献:

- [1] 王力达. 建设工程施工阶段安全质量管理策略[J]. 油气田地面工程, 2023, 42(09): 25-28.
- [2] 张仁贵. 建设工程施工安全质量管理方法探讨[J]. 产品可靠性报告, 2023(09): 152-154.
- [3] 李彦青. 建设工程施工现场安全管理标准化策略研究[J]. 房地产世界, 2023(13): 64-66.
- [4] 夏继庆. 地面工程施工阶段安全质量管理标准化探讨[J]. 全面腐蚀控制, 2022, 36(01): 103-104, 110.
- [5] 王皎. 对工程施工现场质量管理标准化工作的探讨[J]. 中国建筑装饰装修, 2021(05): 112-113.