

建筑工程强化建筑工程安全管理的措施

赵建居

山东省淮海建设管理集团有限公司 山东 济南 250000

摘要:现阶段, 建筑行业的发展速度较快, 人们对建筑产品的要求越来越高。如何做好建筑工程实体安全管理, 如何保障建筑工程的建设效益, 如何解决建筑工程中常见的安全问题, 如何减少经济损失和人员伤亡, 都是建筑企业亟待解决的问题。基于此, 笔者分析了模板及脚手架施工安全管理、机械设备安全管理、基坑工程安全管理、用电安全管理、安全防护措施、职业健康与环境管理等方面的内容。

关键词: 建筑工程; 实体管理; 安全管理; 防护措施

近年来, 经济发展速度加快, 建筑项目建设规模随之扩大, 面临的工程安全问题也越来越多, 如建设工期长、技术人员缺失、施工成本高等, 对建筑安全管理效益的影响非常大, 同时危害工程建设效率与质量。所以, 应重点分析建筑工程安全管理, 讨论建筑安全管理的相关问题, 提出科学化管理与控制措施, 以保障工程建设质量与效益。

1 建筑工程施工安全管理特点

1.1 存在多变和不确定性特点

在建筑工程实施中, 需要多个项目共同协调, 且建筑产品单一不可重复, 不同项目安全管理措施内容、安全管理形式也有所不同, 需要结合具体项目情况设计安全管理措施。且建筑工程施工地点变化, 施工队伍具有较大的流动性, 每个阶段施工中现场环境、外部环境都处于变化中, 对安全管理人员提出了较高应变能力, 这些因素赋予了建筑工程安全管理多变和不确定性特点。

1.2 施工现场的不确定因素多

建筑工程多为露天的施工环境, 施工环境较差, 相应地会提升安全事故率。在高层建筑施工中, 工程人员需要参与高空作业。如果不注意保护工作, 则极易发生高空坠落的危险。露天作业环境下, 天气因素的影响也比较大, 会加剧工程建设负担^[1]。

1.3 协调难度较大

在房屋建筑工程项目中, 每个阶段和工序均具有自身特点, 在实施安全管理中必须做好协调工作。但各阶段施工安全管理协调工作是难点所在, 不仅需要安全管理者参与其中, 同时也需要得到相关部门的配合、支持。

2 当前建筑工程安全管理存在的不足

2.1 建筑安全生产技术不高

随着建筑行业的不断发展, 建筑安全生产技术水平比较落后。近年来我国建筑结构的复杂程度越来越高, 传统的建筑工程施工技术已经不能适用建筑工程的施工建设, 从而导致建筑工程安全管理工作的难度进一步增加。同时, 施工单位并没有认识到安全生产技术对于建筑工程施工的重要性^[2]。

2.2 安全管理意识相对不足

在我国建筑工程持续发展中, 越来越多先进技术引入其

中, 尤其是新技术、新设备以及新理念的运用, 给施工管理人员提出的要求更高。对于房屋工程施工现场存在的安全问题, 要求管理人员能够利用专业知识加以处理, 能够及时识别出工程可能存在的安全隐患, 减少由于人为因素所带来的安全事故问题。但目前房屋工程施工管理人员, 缺乏安全意识, 自身施工专业知识不过关, 无法及时发现存在的安全隐患, 这对滋生安全事故提供了条件。

2.3 法律制度不完善

在建筑行业发展中, 因法律制度不完善引发的问题较多。通常而言, 行业为了获得发展, 必须加大法律支持力度。只有做好法律支持, 才可以开展各项活动, 确保行业与经济的有效发展。在建筑行业发展中, 由于缺乏完善的法律机制且安全措施不详细, 导致企业施工环节的管理不到位, 极易产生管理问题。各地区执行的法律规范不同, 导致企业的管理难度加大。同时, 管理人员不了解法律知识, 也会引发安全管理问题。

2.4 施工中的材料和设备不合格

建筑工程施工的安全与建筑施工的材料以及设备有很大的关系, 一旦出现施工材料以及设备质量不达标的问题, 就会导致安全事故发生。建筑工程施工质量必须严格符合我国相关的标准, 如果材料质量不达标很容易埋下安全隐患。同时, 施工机械设备的使用必须按照具体的操作流程, 但是, 实际操作的过程中没有按照具体的操作步骤进行, 导致机械设备磨损等问题出现的可能性变大, 进而增加了安全事故发生的可能性^[3]。

2.5 安全检查不到位

在建筑工程施工期间, 必须高度重视安全管理工作。不仅要做好施工环节的安全监督, 而且要加大安全检查力度。在施工建设期间, 应合理融入安全检查工作。安全检查内容包含前期安全检查和施工安全检查等。在施工前, 应注重检查人员与设备安全; 施工安全检查则是检查人员的具体操作及设备的运行状态, 避免机械设备异常, 同时确保操作行为标准化。全面做好安全检查, 可有效降低安全事故率。在工程建设期间, 如果安全检查工作不到位, 仍然使用存在安全隐患的设备机械, 则会导致在施工环节发生安全事故。

3 建筑工程施工安全管理的相应措施

3.1 加强安全管理重视度

思想认知对行为活动的影响非常大,为了确保建筑安全管理实效性,必须高度重视建筑安全管理问题。①基于企业领导层角度,应强化安全管理意识,积极配合建筑安全管理工作,科学调控和调配机械设备、材料、人员与成本,充分发挥领导作用,深入践行安全管理工作。②基于建筑安全管理入手,注重培养职业道德、安全技能、管理素养,建立专业化的管理团队,具备高素质、精专业优势,可以全面满足建筑安全管理需求。③建筑安全管理应延伸到基层员工,强化建筑安全管理意识,大力支持安全管理工作,为建筑安全管理奠定思想基础。

3.2 强化安全责任

随着建筑工程事业的不断发展,建筑工程施工的过程中施工单位应该强化安全责任,综合建筑工程施工工序的内容,做好施工安全责任的分配。综合多方面的影响因素施工单位可以建立全面的安全管理规章制度以及施工的奖惩制度。施工的过程中所有的施工人员必须严格遵守安全管理规章制度,切实保障建筑工程施工工序的安全与稳定。施工过程中一旦出现安全事故,施工单位可以根据问题出现的原因,追究相应管理人员以及施工人员的责任,并对其进行处罚,从而提高安全管理的水平。同时,安全管理奖惩制度的制定可以保证建筑工程施工安全稳定的进行,保证所有施工人员都能够及时了解安全管理知识。管理人员需要加强安全管理力度,及时排查施工中潜在的安全隐患,定期检查所有的施工机械设备,保障施工能够安全进行^[4]。

3.3 深入开展建筑施工现场巡查

施工现场巡查是建筑安全施工管理的常见策略,在防范建筑施工安全问题中具有重要的作用。例如,机械设备“带病”作业是导致施工安全问题的主要因素之一,施工现场巡查能够有效减少机械设备“带病”作业的情况,提高建筑施工安全水平。对此,要从以下几点出发,开展好建筑施工现场巡查:首先,建立常态化的巡查制度。为了对全体人员形成有效的震慑与警戒,要制定并完善巡查制度,采用定期巡查与临时巡查相结合的模式。一方面,每周组织专业人员开展巡查,检查现场施工中的违规问题;另一方面,积极抽调人手开展临时巡查,必要时可以推行隐蔽巡查,多角度检查现场施工中的问题,打造新型的常态化巡查制度。其次,优化巡查主体。巡查队伍以一线建筑工人为主,采用轮流巡查的模式,同时,巡查队伍中至少配备一名专业人士,重点检查施工技术的规范性。这样不仅可以有效提升一线建筑人员安全管理的积极性,也能强化巡查队伍的专业性,一举两得,有效避免以往巡查中流于形式、走过场的问题。最后,做好巡查结果反馈。制定标准化的施工现场巡查报告单,严格按照报告单的格式填写施工现场巡查结果,整理、归纳施工现场巡查中暴露出来的问题,对相关责任主体进行通报批

评,并根据巡查结果采取整改措施。

3.4 加强安全宣传工作

强化安全宣传,在建筑施工现场形成良好的安全施工文化。第一,在安全理念引导下,逐渐构建施工安全文化,逐渐形成实际工程施工行为特征,对安全施工进行系统的树立,形成完整的建筑安全管理理念体系;第二,可以设置安全生产月、安全检查日等活动,进一步强化建筑安全文化建设。建立完善的安全宣传教育机制,强化对施工人员、管理人员安全知识普及,尤其是对于特种岗位人员、监管人员、高危工种人员,必须实施有效的安全培训,指导相关人员必须严格按照安全操作章程^[5]。

3.5 合理控制工程建设进度

在建筑施工期间,资金问题所致安全事故的比例较大。资金不到位,多数是由于施工建设成本的持续增加,严重超出企业承担的极限。为了使建筑施工成本降低,企业会从工程材料和设备入手。企业的施工成本持续上升,多是由于施工进度管控不到位所致,导致工程出现较多的不良开支。为了维护工程建设质量,使安全事故率降低,企业必须合理把控工程进度,遵循标准化的设计方案,将施工成本控制标准在标准预算内,避免影响建筑施工安全。

3.6 加大安全措施费用的投入

为了全面推动建筑工程施工安全稳定的进行,施工单位应该加大安全措施费用的投入。第一,做好施工机械设备的定期检查与保养,结合机械设备使用的具体情况,科学合理的做好机械设备的保养与维修工作,保证机械设备的使用性能处于良好的状态。第二,做好安全防护工作,建筑工程施工的过程中,施工人员应该重视安全防护工作的开展,对洞口以及高空施工等进行多重防护,最大限度提高施工的安全。第三,配备齐全的救援器材,做好安全事故应急救援演练工作。同时,施工单位应该对建筑工程进行综合评估,分析建筑工程施工中发生安全事故概率最大的施工环节。第四,施工现场应该合理设置安全警示牌^[6]。

建筑安全施工管理策略在建筑施工安全管理中有着重要的应用价值。对此,一方面要以树立精细化管理、全面化管理的理念贯彻策略;另一方面,要从组织建设、制度建设、现场巡查、管理考核以及安全宣教等角度采取好对策。

参考文献:

- [1]王炜杰.建筑施工花篮拉杆式悬挑脚手架的安全管理探析[J].中国建设信息化,2021(4).
- [2]徐磊,周群光.论建筑工程安全标准化建设在安全生产中的作用[J].建筑与预算,2021(4).
- [3]杨明昊.浅谈绿色施工理念下建筑电气安装工程管理要点[J].中国设备工程,2021(8).
- [4]石林.建筑工程管理创新及绿色施工管理分析[J].工程建设与设计,2021(15):173-175.