

建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用

刘建平

蓝城控股有限公司 浙江杭州 310000

摘要:我国经济的快速发展意味着建筑行业得到了可靠支撑,而且建筑行业作为我国经济发展的产业支柱,保障其安全施工具有重要意义。在当前建筑工程施工过程中,仍然存在一定的施工隐患,这是由于建筑施工现场的安全管理不全面导致的。如果施工现场的安全管理措施不到位,就会影响工程的进展,更严重的会威胁到施工人员的生命安全问题。因此在建筑施工中加强建筑安全施工管理十分重要。本文针对施工中存在的安全问题进行分析,并合理地制定了相关管理策略。

关键词:建筑施工;安全管理;策略

在建筑施工过程中,现场设计的施工技术及施工人员较为复杂,这就造成建筑安全施工管理工作的开展面临着巨大挑战。建筑行业在工程项目建设过程中需要保证施工效率及施工质量,但更为重要的是要保障建筑施工的安全生产,通过对施工现场的有效管理来提高整体的建设进度^[1]。目前建设施工现场仍然存在:安全生产管理意识不强,制度不健全,安全措施和应急预案不到位,过程管理、检查、整改落实不到位等问题。那么就要针对此种情况,如何提升安全生产的管理意识,建立健全安全生产管理制度,采取合理的管理策略,保证施工人员在施工过程中能够按照安全规范进行施工,而施工管理人员也能够加强对施工现场的管理,保证工程的有序开展。

1. 建筑施工现场安全管理存在的问题

1.1 人员管理问题

建筑行业在施工过程中具有人员流动性大、工作环境多变、且人员较为复杂的特点,因此在施工过程中,对于人员的管理比较难开展。因此对施工现场的工作人员的可控性随之降低,不安全的因素就逐渐增多。在施工过程中,施工人员的安全防护措施不到位,就会埋下安全隐患^[2]。一般情况下造成施工事故的原因主要包括不安全行为以及施工现场管理的不足,从过去的事故教训中可以得知,要想保证建筑项目的有效开展,就要加强对人员的管理,积极渗透安全教育,从而降低事故概率。但是在实际施工中建筑施工单位却忽略了这点,没有积极开展安全生产宣传工作,使得建筑施工存在一定的安全隐患。人员管理不当带来的安全问题是影响施工质量的重要因素,因为施工人员在施工过程中的行为存在着不确定性,因此安全事故发生的地点和形成的机理也存在着不确定性,例如施工过程中施工人员未按照要求使用施工电器设备,可能导致设备发生故障,最终威胁到人员的安全^[3]。人员管理问题长期以来就存在与施工中,其带来的危害相对较多,这是施工企业在强化安全工作时需要首先解决的问题,图1为安全管理系统。

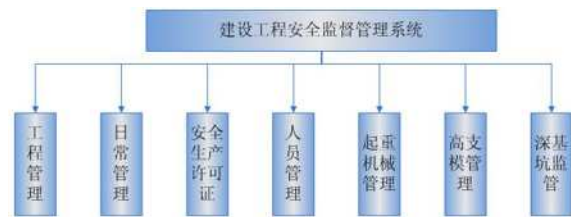


图1 安全管理系统

1.2 法规政策了解不全面

在建筑施工过程中,相关部门制定了有关法律法规,以此来约束结合施工单位的生产活动,同时通过各项规章制度,能够对于施工人员的行为及流程进行约束,保障施工建设安全管理体系的有效构建,从而在根本上维护建筑施工的安全。但是在实际施工中,由于各个地区对建筑施工管理的标准存在不同,这就导致建筑施工安全管理存在一定的偏差,而且部分建筑施工单位并没有渗透法律法规,也不了解法律法规对施工安全的管控,这就导致建筑施工单位并没有将安全管理放在首位,影响了其现场整体管理效果,进一步影响了建筑施工的整体效率及建筑行业的整体发展。部分人员对于相关的法律法规了解程度不够深入,在施工过程中存在着玩忽职守的问题,导致安全事故层出不穷,图2为安全管理组织。一些施工企业在施工过程中并未按照相关的法律法规进行有序施工,例如人员出现违规作业的情况,但是管理人员对于这种情况视如不见,因此导致更多的施工人员进行违规作业,这就增加了施工的安全风险,影响了整个施工作业的安全性。

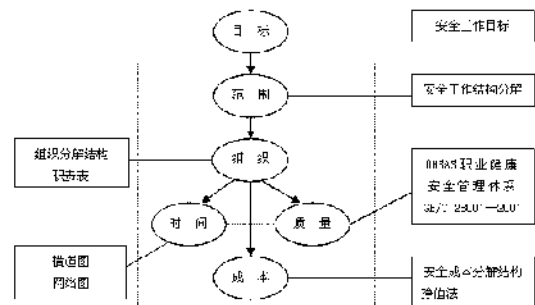


图2 安全管理组织

1.3 施工人员安全意识淡薄

工程项目的建设仍然将经济效益及施工效率作为主要目的,因此将安全问题也就抛之脑后,而且建筑施工单位在施工过程中存在着侥幸心理,对于现场的管理较为疏松,却始终将经济效益的获得放在工程建设的首位。此种心态就会导致施工现场的安全隐患较多,尤其是对于建筑施工人员而言,如果没有科学严谨的安全管理措施就会影响其施工状态。我国建筑施工从业人员大多数由农民工组成,其自身安全意识较为薄弱,在施工过程中如果没有科学的安全培训,就难以增强其安全知识。而且建筑施工单位为了降低人力资源成本,经常会忽略到岗前培训工作,使得施工人员并没有熟知安全准则就进行施工,就会埋下建筑施工安全隐患。人员安全意识薄弱的问题也是影响施工安全的主要因素,施工过程中由于相关人员对于安全工作的重视程度不够深入,因此采取随意的态度进行施工,在一些高危施工作业环节,人员的这种散漫和随意的态度无疑增加了施工安全风险,因此发生了许多安全事故。人员安全意识薄弱这一问题需要引起施工企业的重视,进一步加强对人员意识的提升。

1.4 安全监督管理工作不到位

安全监督管理工作对于确保施工安全有着重要的作用,但是在实际施工过程中许多施工企业的安全监督管理工作都存在的缺陷。一些企业的监督管理制度存在空缺,无法为工作热源提供良好的管理依据,因此导致监管工作无法切实得到落实。部分企业存在着监管人员玩忽职守的问题,对于各项监督管理制度落实存在的严重的不足,在监管过程中发现施工人员出现违规行为依然未对这些人员进行阻止,导致安全事故风险不断提升,最终引发安全事故。监督管理工作对于施工安全工作的顺利开展发挥着极为重要的作用,如果施工企业在监管环节存在的问题,那么整个施工过程的安全性可能无法得到保障,最终引发为更多施工安全事故。所以施工企业需要从监管的角度入手分析安全管理工作,通过强化安全管理方法的形式提升安全管理质量。

2. 建筑安全施工管理策略的有效应用

2.1 落实安全生产责任制

对于建筑施工单位而言,安全生产应当使其开展的必然方向,因此在施工过程中就应当建立科学合理的管理机制。管理机制应当始终遵循以项目经理为负责人的安全生产体系,并且管理体系要始终围绕着现场施工人员而展开,通过制定科学明确的安全操作规范,来充分落实安全制度的有效应用。在制定安全生产责任制度时,要明确各个环节施工负责人,并让负责人明确自身的责任,通过对各个施工环节的整体掌握,做到分工明确,职责分明。项目部对建筑施工项目的安全生产目标进行分解,按照既定的考核制度对项目管理进行考核。安全生产责任制度的落实可以起到良好的督促作用,相关的责任主体在责任制度的约束下需要按照具体的工作规定开展工作,对于施工过程中存在的危险点进

行全面的检查,防止因为人为疏忽或者遗漏导致安全事故发生,责任主体可以实时有效地对各项施工内容进行检查,进一步将本职工作落实到位,最大限度确保施工的安全性。安全责任制度的建设也能使得各施工人员时刻将安全规则铭记在心,结合具体的安全规范开展施工作业,有效地将各类安全隐患控制在可控范围内,减少因为人为因素导致的各类安全问题出现,最大限度提升安全管理质量,图3为安全管理体系。

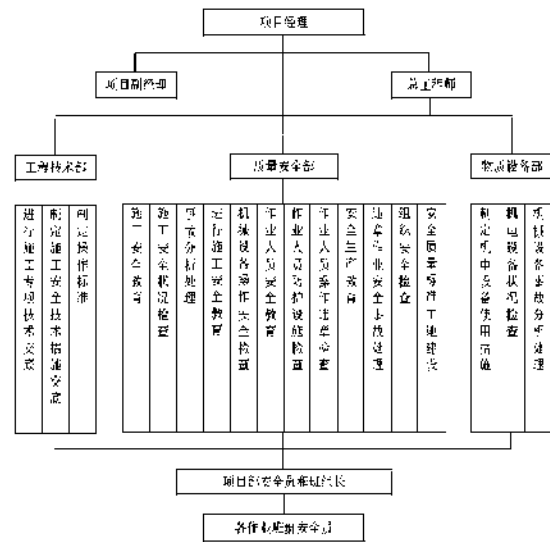


图3 安全管理体系

2.2 建立完善的管理制度

安全管理制度对工程项目建设具有重要意义,只有建立完善的安全生产管理制度,才能保证项目在有效的工期内开展。而施工质量与安全管理一直有密不可分的关系,在施工过程中施工进度需要施工现场的安全管理支撑,只有建筑施工单位明确施工管理的重要性,并结合现场施工及当地规定来制定安全管理体系。做好预防方案,对安全问题要做到及时发现与改进,从而进一步优化现场施工安全管理措施,不断提高施工现场的安全管理水平,保证施工的安全开展。完善的管理制度对于施工人员形成了良好的约束,这种约束可以使得各项施工作业有序进行,所以施工企业应该制定完善的安全管理制度,将每一个施工环节需要注意的事项写入到安全管理制度中,并定期为施工人员开展安全管理培训活动,在活动中施工时需要注意的事项等详细地交代,使得施工人员能够对施工中的危险点产生更为深入的了解,进一步推动施工作业的安全有序开展,保障施工建设的有序性和稳定性。

2.3 加强施工安全培训

建筑物施工单位在施工前应当对施工人员进行安全培训,务必要让施工人员掌握基本的施工流程及安全意识,同时也要通过考核的方式来提高施工人员对安全施工的重视程度,同时也要设置相应的标准,在符合标准后才能让施工人员进行施工现场施工。建筑施工单位在施工过程中也要加强

对施工人员的管理,对于不安全生产、没有配备安全生产装置的施工人员进行相应的处罚,不断强化其安全生产意识,进一步提高整体施工队伍的安全防范水平,有效降低施工现场的安全隐患。安全培训工作对于施工活动有序进行发挥着重要的意义,在施工作业前施工企业需要开设专门的安全培训活动,在安全培训活动中结合具体的安全事故案例讲解安全准则,并为施工人员提供安全考核内容,只有施工人员通过考核后才能参与到后续施工作业中,如果施工人员达不到安全考核的标准,应不准许施工人员参与到施工中。安全培训工作的落实能够极大地提升施工的安全性,使得施工人员将各项安全准则牢记于心中,有效地避免了因为施工人员对于安全准则不够了解导致的各类安全事故的出现,进一步使得施工作业能够有序的进行下去。

2.4 安全防护设施的配置与管理

在施工现场要根据场地大小、施工作业面合理设置场布图,并做到清洁整齐。对地地内的各种设备、机械等进行严格的审查与检修,对于建筑外脚手架、支模架、重大垂直运输、起重设备等要有专项安装验收方案,安装后根据要求配置和悬挂操作规程和安全警示标志,并定期进行检查维护。高空作业的工具和防护用品必须由专业生产厂家和管理部门提供,并经常检查、定期鉴定。对于专业设施设备的操作人员必须上岗,定期培训。现场根据场布图和有安全隐患的部位配置相应的安全防护措施,设置警示标志、标语等。

2.5 不定时进行安全抽查

在施工过程中,除了要开展安全培训以外,监督施工单位也要不定期派遣负责人对施工现场进行抽查,对施工现场的安全防护措施及施工人员的安全意识进行调研,建从源头保证工作效率。一般在检查过程中发现违规行为,就要第一时间对其处罚,并将责任明确到个人,对其相关负责人也要同步进行处罚,进一步加强施工队伍的安全意识,同时通过

不定期抽查能够及时发现施工过程中的安全隐患,进而保证建筑施工的安全开展,提高工程建设的整体效率。进行安全抽查工作也很重要,这样能够将安全隐患带来的威胁降低,施工企业要不定期对各类容易发生安全事故的地点进行抽查,详细检查安全工作人员的工作情况,全面保障安全保障工作的质量。如果发现存在严重的安全隐患问题需要在第一时间内对这些问题进行整改,直至安全等级达标后方可开展后续的施工。抽查时也需要将安全问责工作落实,对于具体的安全问题需要具体到负责人身上,根据责任认定规定追究相关人员的责任,进一步确保各项安全工作落实到位,提升施工管理的安全性。

结束语:综上所述,随着现代化水平的逐渐提高建筑施工安全的现场管理具有重要意义,建筑行业在发展过程中应当注重施工安全管理方面的内容,并对其进行深入研究,探讨当前存在的安全问题,并制定符合建筑施工的安全管理策略,尤其是对于建筑施工中的机械设备使用或人员施工的情况。在施工管理过程中要积极落实安全生产责任制,建立健全完善的管理制度,并对施工人员进行安全培训,保证其能够严格按照操作规范进行施工,从而不断提高施工现场的安全管理水平。

参考文献:

- [1] 庄丽,马婷婷,刘硕,等. 基于PT-MA理论的装配式建筑施工安全管理行为演化博弈分析[J]. 工业工程,2021,24(2):68-76,118.
- [2] 陈冬. 关于建筑工程施工现场安全管理的研究[J]. 价值工程,2021,40(18):51-52.
- [3] 万玲,陈俊杰. BIM+物联网技术在安全管理中的应用策略研究——以湛江市建筑施工企业为例[J]. 价值工程,2021,40(31):158-161.