

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。

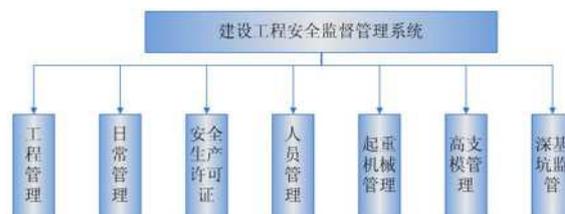


图1 安全管理系统

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。

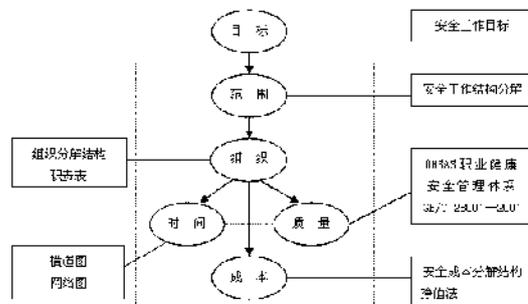


图2 安全管理组织

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.