

建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用

史任朋 周 辉 张文龙

北京住总第六开发建设有限公司 北京 301800

摘要: 为降低建筑施工过程中的风险值,在引入建筑安全施工管理策略的基础上,开展其在建筑施工中的应用研究。通过建立建筑施工现场安全评价体系与安全风险辨识,从安全用电施工、脚手架安全施工等不同建筑施工环节的安全施工管理策略设计,提出一种全新的建筑施工方案。通过对比分析证明,新的建筑施工方案在实际应用中可以有效降低安全风险值,进而在确保工程施工工期和施工质量均符合预期要求的情况下,提高施工安全,促进施工单位经济效益和社会效益的全面提升。

关键词: 建筑施工; 安全施工; 施工管理策略

Application of Construction Safety Management Strategy in Construction

Renpeng Shi, Hui Zhou, Wenlong Zhang

Beijing Zhuzong No. 6 Development and Construction Co., Ltd., Beijing 301800

Abstract: In order to reduce the risk value in the construction process, on the basis of introducing the construction safety management strategy, the application research in the construction is carried out. Through the establishment of the construction site safety evaluation system and the identification of safety risks, from the safe power construction, scaffolding safety construction and other construction links of the safe construction management strategy design, a new construction scheme is put forward. Through the comparison and analysis, it is proved that the new construction scheme can effectively reduce the safety risk value in the practical application, and then improve the construction safety under the condition that the construction period and construction quality meet the anticipated requirements, to promote the overall promotion of economic and social benefits of construction units.

Keywords: Construction; Safe construction; Construction management strategy

引言:

改革开放40年来,我国经济建设取得了巨大的成就,工业化、现代化、城镇化水平持续提升。得益于此,建筑行业获得了长足的发展,成为国民经济的支柱产业之一。建筑施工管理是保障建筑工程经济、社会效益的关键,而安全管理是建筑施工管理的重要一环。安全管理不仅关系到工程现场施工的安全性,对工程的质量管理、进度管理、成本管理也有重要影响。受各种因素的影响,当前建筑施工安全管理中存在很多问题,对此,

要强化建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用,提高建筑施工安全管理水平。

1 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用意义

在建筑工程的施工建设中,建筑的安全施工管理不仅对整体的建筑工程施工质量具有直接影响,还对建筑工程施工人员的生命财产安全具有重要影响。建筑工程的施工安全管理作为一项系统性、综合性的管理工作,其管理的范围涉及建筑工程施工建设中的各个环节和领域,不仅是建筑工程项目建设施工质量和效率的重要保障,还能够有效优化建筑工程项目的资源配置,保障建筑工程施工人员的生命安全,对建筑企业的信誉度具有重要影响,能够更好地保障建筑工程项目施工建设的有序开展,提高建筑工程施工的专业性水平,降低施工中

通讯作者简介: 史任朋,男,汉,1989年04月25日,河北石家庄,本科,助理工程师,河北工程大学,安全技术,邮箱:571108121@qq.com。

存在的风险几率。因此,应加强建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用,坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的管理方针,提高建筑工程项目施工建设的安全施工管理水平,从而推动建筑企业的健康发展^[1]。

2 建筑施工安全的相关影响因素

2.1 人员因素

在建筑施工过程中,人员因素是影响其施工安全的最主要因素。施工工作本质是由施工人员来开展的,施工安全管理工作也是由工程管理人员来负责的,所以人员的安全意识、安全操作及安全管理水平,直接关系到建筑施工安全。在实际施工中通常会涉及到很多安全问题,若施工人员和工程管理人员的安全意识薄弱、安全操作技术不达标、安全管理不足的话,则必然会给建筑施工埋下巨大的安全隐患。

2.2 设备因素

随着建筑施工对各种机械设备的依赖程度日益提高,设备因素成为了建筑施工安全的主要影响因素之一。近年来,随着科技发展,市面上出现了越来越多的新型施工设备,这虽然为建筑施工带来了更大的便利,但与此同时,由于众多新型施工设备的功能较多、操作程序较复杂,所以在其实际应用过程中也遇到了很多问题。若在实际应用过程中发生了保护设施拒动或误动、制动失效、轮胎爆裂等故障问题,则都极有可能引起严重施工安全事故。

2.3 环境因素

环境因素对建筑施工安全的影响不容忽视,因为大部分建筑施工作业内容都需要露天开展,而一旦遇到了大风、大雨、大雪等恶劣天气,则会严重影响到施工工作的正常开展,乃至引发一些施工安全事故,造成十分严重的后果^[2]。

3 建筑施工安全管理中存在的问题

3.1 施工安全管理的意识淡薄

在如今经济社会快速发展的时期,人们对各方面安全问题也越来越重视。而在建筑施工中,安全问题更是重中之重,建筑施工危险系数大,不安全因素居多。首先,在建筑施工中很多单位将工作重点放在施工质量与施工进度上,较少关注建筑施工安全,导致建筑安全施工制度不完善,落实不到位,对管理人员的有关专业知识培训松懈、不到位,安全施工管理人员的专业素质低下,无法很好地培训管理基层员工。其次,人员自身也缺乏建筑施工安全管理知识与专业技能的储备,建筑施工安全教育流于形式,致使管理人员施工安全管理的意

识淡薄。而在日常建筑工程施工中,关于建筑施工隐患事件层出不穷,既给社会、家庭及受伤者本人都造成了不可逆的后果,也会导致建筑工程计划延迟,企业、建筑工程队伍失去权威,并带来一定的经济损失。

3.2 建筑安全施工管理制度落后

落后的建筑安全施工管理制度,是导致实际建筑安全施工管理水平不足的重要原因。管理制度是管理工作开展的指导与依据,如果缺乏先进、完善、科学的管理制度,则管理工作必然难以有效开展。就现实情况来看,目前我国很多建设单位所采用的建筑安全施工管理制度都比较落后,其中存在的漏洞和不足之处非常明显,早已无法满足现代建筑安全施工管理需求。例如,在现有的建筑安全施工管理制度中,往往没有明确具体的安全施工管理目标、管理内容、管理责任等,所以导致了实际建筑安全施工管理工作无法可依、无章可循。

4 建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用

4.1 建立建筑施工现场安全评价体系与安全风险辨识

在对建筑施工现场安全评价体系进行构建前,需要明确评价体系建设的基本原则:第一,体系应当具备一定客观性,即在对建筑施工过程中可能存在的风险进行评价时,必须保证指标能够准确且从客观层面上反映事物的原本面貌;第二,体系应当具备全面性,即对建筑施工进行安全风险评价,需要实现从多个方面的综合评价,确保最终评价结果具有代表性;第三,体系中指标具有可比性,即能够从多个不同角度出发,实现对指标的量化评价和量化对比。在充分遵循上述原则的基础上,构建建筑施工现场安全评价体系^[3]。

由于建筑安全施工管理源于工地风险的辨识,因此,结合建筑施工实际存在的技术难度高、工程量大、现场机械设备多等特点。针对其施工过程中潜在风险进行识别和判断,并对工程中各个风险进行归类总结和鉴定,在建筑基础施工以及主体施工的环节,其主要面临的安全问题包括:

第一,高处坠落。例如,从脚手架或垂直运输设备上发生人员或施工材料掉落;从建筑顶部、楼面等结构上坠落;从电梯口、楼梯口等坠落等。

第二,机械设备伤害。例如,在使用起重机械设备时出现失稳、绳子断开、翻倒等事故引发的伤害;由于机械设备失控、突然翻倒等引发事故等。

第三,起重事故。例如,由于施工操作违规以及载人事物引发的伤害;由于吊物过程中失去平衡、脱钩等引发事故等。

除上述三种常见安全问题外,还包括物体撞击、触电、坍塌等。在具体对安全风险进行评估时,可根据不同检查要求以及相应的分数对其进行量化评价。

4.2 提高建筑安全施工管理意识

若想有效开展好建筑安全施工管理工作,首先应当要提高建筑安全施工管理意识。无论是建设单位的领导人员还是工程管理人员和施工人员,都必须具备较强的建筑安全施工管理意识,能够充分认识到建筑安全施工管理在建筑施工中的作用与价值,认同建筑安全施工管理工作的重要性。只有在施工过程中,始终都将“安全”二字摆在第一位,才能够确保安全施工的有效落实。

4.3 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。

4.4 做好建筑安全施工管理的施工设计

因建筑施工涉及到很多施工环节、工作内容繁杂,首先,强化建筑施工现场管理是必不可少的环节之一。例如:规范建筑施工现场的材料放置,并在相关场合放置对应的警示牌保障施工人员生命安全、规范作业人员的防护措施,保障其在遇到危险时可顺利脱险及规范建筑施工周围环境的管控,避免不相关的人员进入建筑施工环境,影响建筑施工人员操作作业,从而带来一定的安全隐患等。其次,由于建筑施工多在户外,受自然因素等不可控因素影响明显,这就要求建筑工程企业重视气象变化情况,设立专门的部门管控,加强气象监控,与官方合作,确保其获取信息来源的可靠性,避免施工作业人员的安全受到恶劣天气的威胁影响。最后,完善建筑施工组织的设计方案也是影响建筑施工安全的重要因素之一,应该综合考量各方面因素,严格约束以及规范管理建筑施工操作,避免建筑施工作业人员因出现违规操作从而导致对自身的伤害或对建筑工程企业造成经济损失的情况,最大限度地保障建筑工程施工从业人员的生命安全。

5 结语

综上所述,人员、设备、环境及投入等因素均对建筑施工安全具有重要影响。在实际建筑安全施工管理中,尚存在着很多方面的问题,只有进一步提高建筑安全施工管理意识、改进建筑安全施工管理制度、落实建筑安全施工管理工作、加大建筑安全施工管理投入以及提升施工及管理人員的素质,才能够解决现有问题。

参考文献:

- [1]周新武.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用初探[J].建材与装饰,2020(11):149-150.
- [2]蔡积仁.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的运用[J].建材与装饰,2019(20):222-223.
- [3]王锦文.建筑安全施工管理策略在建筑施工中的应用解析[J].中国住宅设施,2019(06):120-121.