

建筑工程安全监管机制优化研究

● 赵 冲



[摘要] 建筑工程安全管理和质量控制对于确保工程顺利进行、保障人员安全及提升建筑品质具有不可估量的作用。在质量控制方面,要紧密关注设计与施工阶段的每一个环节,力求各项施工活动均能满足既定标准,打造出经得起时间考验的优质工程。在安全管理方面,其涵盖的内容广泛而深入。从施工现场的直接管理到全面的风险评估,再到建立健全的安全管理体系,每一步都至关重要。我们必须从多个维度出发,不断提升安全管理水平,确保施工现场的安全隐患得以有效控制,为工程项目的圆满成功奠定坚实基础。

[关键词] 建筑工程;质量控制;安全管理

Q 建筑工程安全监管的重要性

为了保证建筑工程在施工过程中具有较高的安全性和稳定性,应该加强安全管理。加强安全管理可以显著减少安全事故,保护施工人员的人身安全和工程物资的安全,保证施工的顺利进行。

建筑工程建设过程中存在着较大的安全风险,通过建立安全管理制度体系,树立安全意识,能够加强对施工人员人身财产安全的保护。在建筑工程的施工中,会涉及高压作业和高空作业。面对复杂多变的施工环境,一旦发生安全事故,就会产生极为严重的后果,不仅施工人员的人身安全受到威胁,还会影响到建筑企业的经济利益。因此,建筑企业需要根据工程建设情况,制定全面、完善的安全管理制度。在工程施工开始前,对所有参与施工的人员进行专业培训和安全教育,增强员工的安全意识和自我保护意识,避免安全事故的发生,保证施工人员的人身安全。通过建立安全管理制度,建筑工程的各项工作都能在保证质量的前提下高效率完成。在建筑工程施工过程中,对整个施工过程进行安全管理是非常重要的,施工过程的安全管理不仅能有效避免安全事故的发生,还能确保施工过程中的各项操作符合规范、施工质量满足标准要求。施工过程中一旦发生安全事故,就会立即停止施工,从而影响施工进度,建筑工程也不能按时完成。通过安全管理能够避免出现停工的情况,施工进度就不会受到影响,保证在规定时间内完成施工,为企业创造更高的经济效益。在施工过程中采取措施加强安全管理,能够推动建筑行业的持续健康发展。

作为经济发展的基础产业,建筑行业应该牢固树立安全意识,严格遵守安全规范,严格执行安全管理制度,从而提

高建筑工程建设的安全性和稳定性。

Q 建筑工程施工现场安全管理的现状

(一)施工成本高、难度大

随着我国建筑工程的规模不断扩大,在施工过程中进行安全管理所需投入的成本日益增加。建筑工程的施工规模较大,其中涉及的技术和系统较为复杂,工程施工的工作量极大。要想在规定时间内完成巨大的工作量,保证施工进度,需要投入大量的资金和成本。随着施工规模不断扩大,施工过程中需要用到的施工人员和施工材料也越来越多,因而施工的人工成本和物资成本也不断增加。随着工程项目越来越复杂,功能越来越多,对工程施工技术的要求也越来越高。工程设计人员需要对整个工程进行详细的规划,对人员、材料、施工设备等都要进行合理的安排和分配,确保施工的正常进行。因而建筑工程施工成本越来越高,施工难度越来越大。

建筑工程的施工过程具有较高的复杂性,存在很多潜在危险,施工过程中可能会出现各种意外和安全事故,这不仅会对施工人员人身安全和财产安全造成威胁,影响施工进度,项目难以如期交付,同时也会额外增加施工成本。

建筑施工的成本较高,难度较大,体现在以下几个方面:(1)许多建筑工程涉及大量的高空作业和高压作业,施工中所处的环境较为复杂。建筑工程中有时需要进行长距离输电,需要横跨多个地区,可能会遇到高山、河流等多种自然地理环境,还有可能会受到城市内部建筑以及交通道路的限制和阻碍。这些因素都会增加施工的难度。(2)由于建筑工程的特殊性,在施工过程中需要利用大量的专业技术

和设备,而购买设备需要花费大量的资金成本。施工设备要由专业的技术人员来操控,要对施工人员进行技术培训,掌握设备的使用方法和维护方法,能定期对设备进行维护,保证设备安全良好地运行并延长设备的使用寿命。建筑施工过程中的许多事故都是由于施工人员的安全意识不强、技术水平不高或者设备操作不当而引发的。因此,建筑施工企业需要不断加强技术人员的培训和管理,提高技术水平和操作能力,以应对施工中的技术难题和安全风险。

(二)施工现场监管不到位

目前,许多建筑工程施工现场管理仍然不到位,安全管理工作中还存在许多亟待解决的问题。其中管理人员综合能力不足的问题比较突出,表现在:(1)管理能力不足。面对复杂多变的施工环境,不少现场施工管理人员都不具备足够的管理能力和丰富的管理经验,难以应对复杂的问题。不少管理人员缺乏协同作战和沟通交流能力,影响了团队之间的合作,难以保证施工效率和施工质量,施工项目难以在规定时间内完成并交付。(2)随着建筑行业的不断发展,施工技术水平和管理水平也在不断提高。在管理中也越来越多地使用信息化等先进技术,施工管理人员也通过运用先进的技术手段不断地提高管理工作的效率。建筑施工企业要重视提高管理人员的工作能力,通过专业培训和实际操作来提高管理能力,积累工作经验。

(三)存在安全隐患

建筑施工存在多方面的安全隐患,这些隐患贯穿于施工的全过程,对建筑工程项目的顺利进行构成了严重威胁。

首先,很多建筑项目需要在高压的环境下进行高空作业,其复杂性和特殊性使施工作业存在很大的安全隐患。带电作业、爆破作业、高空作业都存在较大的风险;在施工过程中,不少项目还需要与其他的工程项目进行交叉作业,如土建、水利等,这种交叉作业不仅增加了施工的复杂性,也容易引发安全事故。

其次,施工现场的环境因素也是安全隐患的重要来源。建筑施工现场往往环境复杂,可能存在高温、高湿、雷电、大风等恶劣天气条件,以及地质条件不稳定等自然因素。这些因素都可能对施工设备和人员造成不利影响,增加安全事故的风险。

再次,施工人员的安全意识和技能水平也对建筑施工的安全构成影响。建筑施工对技术人员的专业技能和安全意识要求较高。如果施工人员缺乏必要的培训和经验,安全意识淡薄,就容易导致违规操作、疏忽大意等问题,从而引发安全事故。

最后,在建筑施工中会用到大量的设备和材料,建筑企业在购买设备和材料时应该确保其质量满足标准要求。如果设备老化、质量不符合要求,就会导致设备在使用过程中

出现故障,从而影响施工进度。

(四)安全管理体系混乱,职责不清

在建筑工程安全管理工作中,安全管理体系较为混乱是导致安全事故频发的因素之一。安全管理体系不健全,管理职责不清晰,安全管理就不能取得良好的效果,一旦发生安全事故,就会影响对事故的及时和正确的处置,不仅会对施工人员的人身安全造成严重威胁,还会导致施工无法正常进行。安全管理体系混乱,职责不清主要体现在:首先,安全管理职责不明确。在建筑施工过程中需要投入大量的人力资源,所有员工以不同的角色参与到建筑施工中,但是由于没有对安全管理职责进行明确划分,导致安全管理工作陷入被动的局面,一旦发生安全事故,就会出现谁都负责又谁都不负责甚至相互推脱的情况,安全事故无法得到及时有效地解决。其次,安全管理职责体系较为混乱,安全管理制度不完善。一个完整的安全管理体系应该包括明确的安全管理目标、科学的安全管理制度、有效的安全管理措施以及严格的安全管理考核等方面。然而,在实际操作中,许多建筑企业往往忽视了安全管理体系的建设和完善,导致安全管理工作缺乏系统性和规范性。这种体系上的不完善,使得安全管理工作难以形成合力,无法有效应对施工过程中的各种安全风险。最后,安全管理人员的能力和和经验较差,在安全管理过程中难以发挥作用,所以施工企业应该对安全管理人员进行系统的培训,合格后才能对施工现场进行安全监督和管理。

Q 建筑工程安全监督管理的对策分析

(一)加强建筑施工人员的安全培训与管理

在建筑施工的复杂环境中,管理人员担负着重要的安全管理职责,他们的管理决策能力直接影响到工程项目的安全与效率。因此,建筑企业必须高度重视对安全管理人员的选拔与培养,确保他们具备应对各种安全挑战的专业素养和实战经验。

首先,选拔安全管理人员应坚持高标准、严要求。建筑企业应建立一套完善的人才选拔机制,注重考察候选人的管理能力、实践经验以及应对突发事件的能力。只有那些具备扎实专业知识、丰富管理经验和卓越领导才能的人员,才能被委以重任,担任建筑施工的安全管理方面的职务。

其次,加强对管理人员的安全培训与教育。建筑企业应定期组织管理人员参加安全专业知识学习培训,使他们及时掌握最新的施工技术和安全管理方法。同时,鼓励管理人员积极参与安全实战演练和案例分析,通过实践锻炼来提升他们的决策能力和应对复杂情况的能力。

再次,安全管理人员不仅需要具备出色的个人能力,还需要拥有团队协作精神。建筑企业应通过团队建设、安全

知识培训等方式,培养安全管理人员的团队协作精神,使他们能够更好地激励团队成员,提升整个团队的工作效率和凝聚力。

最后,提高安全管理人员的创新精神和发散性思维。在建筑施工领域,创新是推动行业发展的重要力量。建筑企业应鼓励管理人员具备创新意识和发散性思维,勇于尝试新的管理理念和技术手段,不断优化管理流程,提升工程项目的安全性和效率。

综上所述,加强建筑施工人员的安全知识培训与管理是提升工程项目质量和安全性的重要保障。建筑企业应秉持高标准选拔人才,注重安全培训与教育,培养团队协作精神,同时鼓励创新精神和发散性思维。通过这些措施,建筑企业可以打造一支高素质、专业化的安全管理团队,为工程项目的顺利进行和按期交付提供有力保障。

(二)安全生产五个到位

安全生产五个到位是企业安全运营的重要保障,它涵盖了从领导层到基层员工的全方位、多层次的责任与行动。这五个到位不仅是对安全生产理念的深入贯彻,更是对每一位员工人身安全的庄严承诺。第一,单位主要负责人必须认识到位。建筑施工企业的主要负责人必须深刻理解安全生产的重要性,将其视为企业发展的生命线,要时刻绷紧安全这根弦,确保各项安全措施得到有效执行。第二,安全生产责任主体必须履职到位。各级管理人员和岗位员工要明确自己的安全职责,将安全生产责任层层分解,落实到人,形成人人有责、人人负责的安全生产责任体系。第三,日常管理与阶段性监督检查必须到位。企业要建立完善的安全生产制度和监督检查机制,对安全生产过程进行全方位、全过程的监控,及时发现并消除安全隐患,确保生产活动安全有序进行。第四,隐患排查及整改必须到位。企业要定期开展安全隐患排查工作,对发现的问题和隐患要立即进行整改,做到隐患不消除不生产,确保生产环境的安全可靠。第五,危险源监控必须到位。对于重大危险源和关键生产环节,企业要实施重点监控和特殊管理,制定应急预

案和处置措施,确保在发生紧急情况时能够迅速响应、有效处置,最大限度地减少损失和伤害。总之,安全生产五个到位是企业安全生产的根本保障。建筑施工企业要努力做到这五个到位,确保企业的安全生产形势持续稳定好转,为企业的可持续发展提供有力支撑。

Q 结束语

建筑工程项目的安全管理与质量控制是一项综合性极强的工作,它要求从设计阶段就着手布局,以确保全面而有效地管理整个工程项目。本文深入探讨了建筑工程项目在安全管理及质量控制方面的核心要素。设计评审与施工过程监管在质量控制环节中扮演着重要的角色,它们能够确保建筑工程项目的施工质量严格符合既定的设计标准。构建一套完善的安全生产管理体系对于保证工程项目的安全性具有重大意义,这一体系能够有效预防安全事故的发生,为工程项目的顺利进行提供坚实保障。通过综合运用设计评审、施工过程监管以及加强安全管理等多方面的措施,我们能够确保建筑工程项目的质量与安全,按时圆满完成项目任务,为社会创造更多优质的建筑产品。

参考文献

- [1]曾子彦.新时期加强建筑工程管理中安全管理的具体策略[J].砖瓦世界,2021,38(11):225,228.
- [2]单振山.新时期加强建筑工程管理中安全管理的具体策略[J].建材与装饰,2021,17(14):132-133.
- [3]郭捷.关于企业工程管理中安全管理能力提升的研究[J].建材与装饰,2022,18(11):117-119.
- [4]钟明熹.新时期加强建筑工程管理中安全管理的具体策略[J].价值工程,2021,40(06):61-62.

作者简介:

赵冲(1988—),男,汉族,陕西咸阳人,本科,工程师,中交二公局第三工程有限公司,研究方向:建筑工程施工。