

建筑工程安全施工管理存在的不足及优化策略

何恒秀

湖南红旗市政园林建设股份有限公司 湖南 长沙 410200

[摘要]我国城市现代化发展建设节奏快、规模大、建筑工程安全施工管理工作也进入了蓬勃发展重要阶段,这主要是人们对于建筑工程项目本身提出了更多的质量、功能性与安全性高要求。本文中就建筑工程施工安全管理的基本内涵进行阐释,指出其安全施工管理中所存在的诸多不足,并提出有效优化策略。

[关键词] 建筑管理; 缺陷; 策略优化

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1822

目前必须做好建筑工程安全施工管理工作,有效适应工程项目目前施工周期较长、使用材料较多、施工技术性较强、参与人数较多等等系统性特征,确保安全施工管理贯穿于建筑工程建设始终^[1]。

一、建筑工程安全施工管理的基本内涵

建筑工程安全施工管理是建筑施工项目中的关键,它希望通过施工项目管理的细节把控来减少安全隐患,为施工过程节约资源成本,实现建筑施工进程稳定推进。即在施工管理活动为追求建设目标而实现全面组织协调与控制监督,保证对项目整体施工过程实施针对性管理。目前的建筑工程安全施工管理是追求复杂系统性的,因此采用科学方法实施建筑工程安全施工管理活动势在必行^[2]。

二、建筑工程安全施工管理的不足之处

就目前看来,建筑施工安全施工管理活动中所存在的不足之处颇多,下文将具体来谈:

(一) 施工单位安全管理问题

建筑工程施工中容易出现安全设施投入打折现象,购买的防护设施及劳保用品不满足国家标准要求。结合相关管理工作而言,其施工单位安全管理机制建设是非常不到位的,例如当前我国建筑行业仍以劳动密集型为主力发展类型,所以在施工单位安全管理层面还有许多欠缺之处,常常会出现由劳动强度过大而造成的施工人员技术失误,降低项目施工效率的同时也大大提高了工程事故的发生率^[3]。

就上述问题而言,它表现为施工单位在安全管理体系方面不够完善,存在基层管理人员执行力不够坚定等,在提高建筑工程管理水平方面缺乏保障。尽管说我国目前城市化发展水平已经上升到一定高度,但也有某些建筑施工企业未能有效制定相对科学、完善的管理体系,部分规章制度依然由管理人员凭借主观经验制定实施,这与建筑工程安全施工管理活动中内容大相径庭,导致企业中的某些规章制度并未真正贯彻实施,而部门设置分管领导不合理所造成的权责分配不清问题也很严重,遇问题不是按照制度去解决而是依赖大多数主观意识判别,时常出现相互推诿责任的恶劣现象,把企业规章制度抛脑后,不去真正落实制度如同虚设。如此背景下,建筑工程施工安全问题频出,施工安全管理水平也每况愈下。

(二) 企业业主竞争安全管理问题

必须承认一点,目前企业业主在市场竞争方面异常激烈,在争夺市场中就容易疏忽了安全管理问题,结合建筑施工程序被严重轻视这一问题展开讨论,企业业主无法在竞争安全管理过程中发挥有效价值作用,所以就容易出现各种为了迎合市场而迎合市场、展开竞争的不良行为,这些在某种程度上导致安全管理工作严重不利,无法体现安全管理有效机制优化。换言之,这就导致了施工现场安全防护保障功能的不到位,为施工进度增加过多不确定因素,使得施工安全管理的安全隐患频出^[1]。

企业竞争所带来的其它安全管理不足问题就是建筑材料管理方面出现缺陷偏差。因为建筑工程施工管理过程中涉及大量不同种类材料,这也为建筑施工中的材料管理带来困难。由于赶进度所导致的材料抽检不及时、不合格、知识更新不到位等等,这些都说明了建筑施工企业在安全管理活动中缺乏对某些新兴材料的标准检验深入了解,进而导致某些不合规问题出现,严重影响建筑施工安全管理活动进度,甚至造成停工整改、二次返工问题频繁出现^[4]。

三、建筑工程安全施工管理的优化策略

在建筑工程安全施工管理活动中要提出几点优化策略,迎合工程项目预期目标,保证各个环节稳定推进,避免出现任何对安全管理不力问题,下文结合三点来谈:

(一) 建筑行业管理规范化优化策略

在结合建筑行业管理相关规范化内容展开分析过程中,需要充分了解管理工作中的某些细节内容。例如结合分包施工所展开的市场施工单位现场施工工作是非常有必要的。举例来说,某些建筑始终项目在展开施工操作过程中可能存在违法行为,即违法发包与分包拆解行为,这些违法行为在一定程度上导致了施工安全问题频出,甚至严重时还会出现施工安全事故问题。结合这些问题展开分析,需要了解一点目前建筑行业在规范化管理过程中还缺乏完善性,结合细节内容对技术人员技术保障与生产责任进行分析,其施工过程中需要结合任何安全矛盾展开分析,优化安全让路操作,建设基于三位一体的管理工作机制,形成一套完整的安全管理理念,体现安全管理工作重要性,将施工项目中的各个主体联系起来,保证安全施工项目效益全面提升,体现安全管理理念优化过程作用。让施工企业将利益放长远,而不是只局限于眼前利益,做好建筑施工安全管理的长期可持续发展

规划^[5]。

（二）劳动条件改善优化策略

在追求改善优化劳动条件过程中需要首先为施工人员创设良好劳动条件与环境，如此对降低施工事故发生几率是非常有帮助的。在这一过程中必须展开不定期检查工作，结合相关监督控制机制分析各种可能存在的不安全因素，保证结合相关经验来分析建筑施工安全管理体系内容，保障安全管理条件基础上可实现对施工工作与安全管理工作的全面优化，体现施工项目中潜在威胁因素的安全可控性，如此对最终保障施工安全有效操作，改善优化劳动条件都有一定帮助。

（三）强化原材料进场与施工机械有效管理优化策略

在对原材料进场进行强化过程中也要树立建筑工程施工安全管理体系，保证从采购到经常所有环节都能实现对原材料的有效强化，体现相关安全检测标准，提高检测技术体系优化机制，分析安全管理水平，满足材料合格准入机制，分析材料质量优劣并提出市场调研报告，全方位实现对原材料与施工机械的有效管理进程。监督管理方面，监理单位也要根据相关法律法规、设计文件、地方政府文件和监理实施细则要求来监督施工单位在施工过程中存在安全质量问题，避免出现过程中违规违纪行为的发生。所以在施工前要做好原材料及设备进场验收制度，并对施工安全质量具有有力的保证，使得建筑施工安全设备与资源管理制度化、标准化^[6]。

（四）深化施工技术安全管理优化策略

要在建筑工程安全施工中深化施工技术安全管理优化策略，例如在建筑工程项目土木机构施工过程中需要采用到具有独立技术属性的容许应力施工方法，它主要对建筑工程项目中的土木结构进行分析，设置理想弹性体。这一施工过程中主要参考弹性理论计算机制，计算在标准荷载状态下的土木结构构件实际应力分析机制，做好建筑工程项目的观景台整体结构设计及规划工作。在建筑土木工程结构构件应力结构设计、规划与施工过程中，需要要求观景台的所有土木结构构件都能满足应力要求，避免超过容许应力范围，比如说要将其构件屈服强度控制在 >1 ，如此就能保证土木结构施工安全，确保施工安全系数提升到相对合理的范畴内。在计算K值且K值逐渐减小过程中，需要了解土木工程设计过程中的稳定安全因素，确保所获得的安全系数趋于合理化，如此对于准确客观反映荷载变化与构件安全度都有一定帮助，同时确保建筑工程土木结构施工水平不断提升。再者，要在建筑土木结构施工中进一步深化施工安全管理技术，采用极限状态施工技术管理防范，结合项目中比较常用的土木结构施工方法展开，其施工内容容许应力内容可灵活配合塑性施工内容展开，有效弥补二者在施工方法应用中所存在的管理技术不足问题。在极限状态施工过程中，需要结合抗力荷载分享系数展开极限状态施工内容分许，确保观景台承载力极限状态施

工调整到位，最大限度提高观景台土木结构施工的安全度计算结果，体现施工技术管理客观性与准确性。

而在土木结构安全施工管理对策方面，则需要根据建筑土木工程结构内容进行分析，确保施工管理对策表现优异。在安装阶段施工管理环节，要做好防腐安全施工管理，深入了解观景台安装阶段施工管理技术内容，对观景台上的上部土木结构、外围结构进行预制调整，做好安装连接技术操作管理。而在施工过程中，则要遵照工程项目观景台土木结构设计图纸内容，展开安装施工操作，同时也要邀请专业技术人员参与到动态图纸会审与施工实际活动中。在施工中需要运用到先进的BIM技术深化设计施工土质内容，成功模拟延时不同环节的土木结构安装施工流程，直观观察施工技术内容，优化操作施工成果内容，发现设计与施工安全管理问题。在对施工技术细节进行有效调整过程中，需要直观观察技术细节。就土木结构施工过程中，施工人员做好了焊接与螺栓连接工序，把握其中细微偏差问题，结合施工过程分析螺栓组暗转位置，采用直径为16~18mm的螺栓进行观景台土木结构焊接。而在固定螺栓过程中则提前确认螺栓组相对位置，在正确调整距离后展开隐蔽施工，不断提升观景台钢结构的整体加固水平。而在防腐安全设计施工方面，则主要采用耐候土木材料设计施工观景台，同时确保观景台美观度提升。在建筑施工安全管理中，主要对土木结构主体下部部分采用“阴极保护法”来全面提升其防腐性能。即在观景台地下结构部分采用活泼土木材料，有效取代传统土木材料材料化学反应，达到良好的防腐效果。

总结

目前在城市化发展背景下，许多建筑工程在施工过程中都未能有效做好施工安全管理工作，所以针对这一问题的有效解决策略是有必要提出的，且要做到全面兼顾，解决管理过程中可能存在的缺陷问题，然后提出有效应对措施，不断加强施工人员整体安全意识与安全技术应用水平，如此对于建筑安全管理制度优化与管理水平提升都有帮助。

参考文献

- [1]解召辉. 建筑工程施工管理的不足及优化策略[J]. 电脑高手(电子刊), 2021(1): 580.
- [2]易光辉. 基于建筑工程管理信息化的现状及优化策略[J]. 建材与装饰, 2021, 17(23): 205-206.
- [3]张瑜. 提高建筑工程管理及施工质量控制的有效策略[J]. 装饰装修天地, 2021(1): 84.
- [4]张梦婷. 建筑工程造价的动态管理与成本优化价值及措施[J]. 现代装饰, 2021, 476(15): 150.
- [5]刘颜军. 施工企业构建财务共享中心的优劣分析及优化策略[J]. 科技资讯, 2021, 19(31): 137-139, 157.
- [6]郭曙光, 周东, 云鹤. 绿色施工理念下的建筑工程管理模式创新思考[J]. 商品与质量, 2021(23): 381.