

建筑工程施工安全文明标准化管理研究

张中强

山东宸居建筑工程集团有限公司

DOI:10.32629/btr.v8i7.4868

[摘要] 在可持续发展战略提出的背景下,为提升建筑行业的安全生产水平,规范建筑工程施工现场的作业流程,采取安全文明标准化管理是一项有效举措。该管理模式将施工现场的各类问题转化为可量化的参数指标,能从根源上规避大部分管理层面的漏洞。本文在此背景下,将探究建筑工程施工安全文明标准化管理,首先分析其管理的意义,进而分析当前建筑工程安全文明标准化管理的应用现状,最终针对现状提出有效的改进方案。

[关键词] 施工; 安全文明; 标准化管理; 策略研究

中图分类号: TV51 文献标识码: A

Research on Safety and Civilization Standardized Management of Construction Engineering

Zhongqiang Zhang

Shandong Chenju Construction Engineering Group Co., Ltd.

[Abstract] Against the backdrop of sustainable development strategies, implementing standardized safety and civilization management has become a crucial measure to enhance workplace safety in the construction industry and standardize construction site operations. This management model transforms various on-site issues into quantifiable parameters, effectively addressing most management loopholes at their root. This paper explores the standardized safety and civilization management in construction projects, beginning with an analysis of its significance, followed by an examination of current implementation status, and concludes with actionable improvement proposals.

[Key words] construction; safety and civilization; standardized management; strategy research

引言

安全生产管理是推动建筑行业可持续发展的关键保障。我国《安全生产法》与《工程质量安全手册》等文件,均明确要求建筑企业强化安全生产标准化建设,以推动行业高质量发展。然而在“安全重于泰山”的共识之下,工程项目安全事故仍时有发生。2020年至2024年的统计数据显示,超过四成的事故伤亡源于安全管理不规范,相关建筑企业在此方面无疑承担着主体责任。本文在此背景下,对建筑工程施工标准化管理进行探究,以期为相关企业提供参考。

1 建筑工程施工安全文明标准化管理的意义

1.1 降低施工安全事故发生率,有效保障施工人员安全

建筑工程施工安全文明标准化管理体系中的各项标准,均经过大量工程实践验证与大样本数据论证,其内容能够客观体现安全管理工作的最优实施路径。因此,在工程管理中推行安全文明标准化管理,能降低事故发生率。工作人员可依据既定标准开展现场管理评估工作,系统对比标准要求与现场实际情况,精准识别出项目中潜在的安全风险,为风险防控措施制定

提供依据,如护栏高度、模板固定标准、材料存放方式等,均能根据标准来进行适当优化。而在标准化管理实施的过程中,施工人员的安全也得以保障。此前提到超四成安全事故由管理不规范所导致,因此在安全管理标准化的作用下,能够建立起一套有效的保障机制,为施工人员提供一个安全环境。同时,有数据显示,在高危环境作业中,安全管理标准化的实施,能有效降低事故发生率,尽可能降低高危环境带来的危险。

1.2 促成施工管理的精细化发展

建筑工程施工安全文明标准化管理具备全过程连续性的特征,管理标准与实施流程会随着工程项目的推进动态调整与优化,该管理模式目前已实现对工程项目全生命周期各环节的全覆盖,为施工管理的精细化转型提供了核心支撑。材料存储区、员工休息区、施工区等区域,标准化管理给出了具体的管理流程,强化了各区域在项目中的具体作用,将各区域间重复的流程去除,简化了管理操作流程。由于管理操作流程的简化,管理成本得以降低,缩减大量重复成本、损耗成本,使管理流程变得精细化、透明化。这对管理人员而言,则能有效进行项目监督和评估,

可明确管理责任,以“标准”为参考,给予定性的管理成果展示;同时基于人员透明的的工作指标,明确主体责任,有利于责任意识的落实,让员工群体的工作积极性提升,促进企业发展。

1.3 强化企业竞争力,促成长远目标发展

在一些重大工程投标中,建筑企业内部的安全管理条例会被识别为一项有效资质,要求企业通过相关管理认证,在现场施工中部分管理标准落实。如在施工现场设置相关的除尘设备、垃圾回收设备等,能促使企业在绿色建筑项目中加分。随着可持续发展战略的推进,安全管理的标准化已愈加被重视,2024年,95%以上的工程投标均对安全管理标准化予以核心认证,要求企业将安全管理执行列入标书中,作为“企业文化”层面的内容展示。而同时,标准化管理也有利于企业在资金层面上领先,标准化的安全管理能让企业的经济损失金额降低,使企业项目利润率得以提升,让企业拥有更多现金流,以抵抗未来拟存在的风险,促进企业在今后的转型升级发展。

2 当前建筑工程施工安全文明标准化管理的现状分析

2.1 安全管理制度相对落后

随着安全管理标准的迭代升级,当前建筑工程安全管理提出了全新要求,推出了全新的管理标准体系。但不少企业仍采取以往的管理要求,尚未根据项目本身调整管理标准,也未根据全新管理标准对安全制度进行整改。一方面,由于管理标准的改变需要从人员、现场等多方面入手,前后整改成本过高,对中小建筑企业而言有心无力;另一方面,此类现象在深基坑支护、模板支撑、管道整改等施工方案中尤为突出,此类施工方案具有很强的专项性,缺乏动态修订机制,技术参数未能根据施工条件做出对应调整。而此类施工项目还存在责任划分不明确的情况,施工方案仅隶属施工项目中的分支,并未在安全管理制度中明确,给部分管理人员“钻空子”的机会,这就导致发生安全事故后无人担责。

2.2 从业人员安全意识淡薄

据此前调查显示,我国现存施工人员中70%的学历低于高中,且后续未进行过专业技能培训,这与当前高质量发展、可持续发展的行业要求完全不匹配。其中,部分有经验的“老师傅、老工人”尚能凭借经验处理安全隐患,但更多的施工人员既不能发现安全隐患,亦不能处理安全隐患。在此基础上,管理层的安全意识薄弱也是直接导致安全管理问题的原因。一些项目中,在“赶工期”“应付检查”等情况下,管理人员会默认施工人员的不安全操作,甚至纵容一些违规操作,例如拆除脚手架固定件、用未加固的模板搭建高楼平台、高楼作业人员“走钢丝”、塔吊超重吊运材料等。在管理人员安全意识淡薄的情况下,部分工人难以意识到安全隐患,进而引发安全事故。针对大部分施工人员安全意识低下的问题,部分建筑企业也以敷衍了事的态度解决问题,未考虑施工人员学历、学习情况等,直接采用填鸭式教育,且全程无溯源记录,一旦培训结束便让施工人员上岗。

2.3 安全监督检查流于形式

在建筑工程高速发展时期,不少建筑企业唯成绩至上,奉行“优绩主义”,只要取得成绩,不惜以安全事故为代价。加之相关施工人员缺乏安全意识,两两结合,便导致既不重视安全管理,又缺乏安全意识,在不影响工期进度的前提下,任何违规操作均被允许。在此基础上,部分建筑企业为避免相关部门的审查,会采取“引导式”检查,避重就轻,规避主体检查内容,转而引导检查一些特殊分区。而企业内部自身也难逃此下场,不但检查机制未能明确检查目标,部分企业检查人员更是履职不到位,在隐患问题上缺乏审查,在安全举措整改问题上缺乏后续监督,由此导致同一项目的隐患问题再次发生。

3 建筑工程施工安全文明标准化管理的举措

3.1 健全安全管理制度体系,强化制度落实执行力度

在建筑工程施工过程中,安全标准的制定是保证施工安全、提高施工效率的重要环节。首先,必须根据工程特性制定具有针对性的安全标准。不同类型的工程如住宅楼、高层建筑、桥梁等,其施工过程、环境与风险各异,标准应综合考虑规模、地理位置、天气条件及施工技术等因素,以有效识别与控制安全风险。其次,应积极引入先进管理理念与技术手段,如信息化管理、智能施工和风险评估模型等,以实现施工过程的实时监控与高效管理。在此基础上,需以《中华人民共和国安全生产法》和地方性法规为依据,构建“全链条、全要素”的安全管理制度框架,并制定覆盖风险分级管控、责任划分、应急处置等环节的标准化手册。

对于深基坑、高支模等危大工程,应建立专项方案动态修订机制,要求技术负责人结合地质勘察报告与施工进度每季度更新参数,并通过建筑信息模型技术模拟验证方案可行性。同时,推行“网格化”责任管理,将项目经理、安全员、班组长的职责转化为具体任务清单,实施“一人一档”履职考核,并将考核结果与绩效奖金、职称晋升直接挂钩。为强化制度执行闭环,可开发安全隐患整改追踪系统,利用二维码标识技术对隐患点位进行全生命周期管理,整改责任人需上传整改前后对比影像,系统自动生成整改合格率分析报告。此外,应建立奖惩分明的信用评价体系,对连续三年无事故的施工企业在投标时给予加分激励,对瞒报事故的企业纳入行业“黑名单”并限制其市场准入。通过以上措施,不仅能将先进管理理念落到实处,提升施工人员的安全意识与责任感,还能系统化、标准化地保障施工现场安全,从而实现安全、高效、可靠的工程建设目标。

3.2 加强安全教育培训工作,提升从业人员综合素质

在建筑工程施工中,安全培训与意识的提升是确保施工安全的核心环节。建立系统化、长期的培训机制至关重要,安全培训不应是一次性的活动,而应形成持续深化的培训体系。为此,我们实施“分层分类、精准赋能”的培训模式,并建立了专门的安全教育培训基地。新入场工人必须完成72学时的标准化课程,沉浸式教学内容包括VR事故模拟(如体验高空坠落冲击力)、安全防护装备实操(如防坠器拉力测试)等,所有培训记录均接入实名制系统,实现全程可追溯。对于特种作业人员,则可采取实

行双证管理的发那策略,即在取得国家资格证书的基础上,还需通过基于企业自主开发的“岗位胜任力测评”,通过涵盖特殊作业中塔吊盲区操作、有限空间应急逃生等10类场景化考核模块,确保技能与岗位要求精准匹配。

培训内容全面覆盖施工现场的安全操作规程、应急处理措施及安全防护设备使用,并通过“安全微课堂”移动学习平台等创新形式增强培训的针对性和持续性。该平台每日推送3分钟短视频课程,内容聚焦脚手架连墙件规范搭设、临时用电分级保护等实操要点,学习时长更纳入月度安全奖金评定,激励员工持续参与。同时,通过模拟演练、VR体验等情境化教学,使员工在贴近真实的情境中熟练掌握安全应对技能。培养全员安全意识是构建安全文化的基石。施工安全不仅是安全管理人员的职责,每位员工都应成为安全的践行者和守护者。为此,我们推行“安全导师制”,选拔资深安全工程师组成专家库,对重点项目开展“一对一”驻场指导,着力解决附着式升降脚手架安全使用、群塔作业防碰撞等复杂工况下的管理难题。同时,通过宣传教育、安全知识竞赛、设立“安全标兵”等方式营造重视安全的氛围,并创新建立“安全行为积分银行”,工人规范佩戴防护用品、主动报告隐患等行为可累积积分,兑换劳保用品,对积分排名靠前者授予“安全之星”称号,形成积极正向的激励循环。领导干部亦以身作则,树立安全榜样,以实际行动影响和带动全员,共同筑牢施工安全防线。

3.3完善监督与评估机制

过去建筑工程安全事故频发的一项原因在于监督机制流于形式,导致一些安全隐患未能发现,即使发现也是敷衍了事。为此,在标准化的安全施工管理下,应当建立起一套完善的监督评估机制,应用“标准化”策略,让标准落实于监督机制中,让标准落实于评估机制中,既能客观反映现场施工中存在的问题,又能评估施工具体情况。完善的监督机制和评估机制应当建立在两方面基础上,一方面,需要根据机制明确责任主体,并采取终身追责制,一旦事故发生隐患,立即采取问责,增加管理人员忽视安全事故的成本。另一方面,覆盖大部分主体面,工程主体面能

客观反映实时情况,覆盖建筑主体面则能客观评价施工成效,让评估效果尽可能客观公正。尽管监督评估机制参考“标准化”思维,但相关监督与评估同样也应当具备灵活性,例如检查频率可以根据项目进度、施工难度、施工环境等要素进行调整,确保在关键施工环节和易发生安全事故的区域进行重点检查。通过制定详细的检查计划和完善的记录制度,形成安全检查的闭环管理,确保整改措施的有效落实。

4 结束语

建筑工程行业的高质量、可持续发展离不开施工现场的安全文明标准化管理,其由上至下搭建起了一套全新的规范管理体系,能尽可能覆盖全流程。针对当前施工管理中存在的问题,应当强化安全文明标准化管理的落实,将相关管理标准纳入管理条例中,健全有关标准的责任主体,强化相关从业人员的综合素养。在多方机制共同发力的情况下,推动建筑工程行业朝着“安全化”“制度化”角度发展,在经济、民生等领域发挥更重要的作用。

[参考文献]

- [1]谢予晖.住宅建筑工程施工阶段安全质量标准化策略[J].居舍,2025,(27):177-180.
- [2]赵亚斌.建筑工程施工现场安全管理标准化对策研究[J].城市开发,2025,(17):128-130.
- [3]林斌.建筑工程安全施工管理标准化建设策略研究[J].陶瓷,2024,(11):164-167.
- [4]李彦青.建筑工程施工现场安全管理标准化策略研究[J].房地产世界,2023,(13):64-66.
- [5]冯一帆.强化建筑工程施工现场安全监督管理标准化[J].大众标准化,2021,(19):83-85.
- [6]丁庆元.强化建筑工程施工现场安全监督管理标准化[J].城市建设理论研究(电子版),2019,(02):104.

作者简介:

张中强(1977--),男,汉族,山东枣庄人,大学本科,工程师,研究方向:建筑工程。