

建筑工程施工现场文明施工的标准化管

钟伟坚

广东华工工程建设监理有限公司

摘要:在建筑工程施工开展中,现场多数为露天作业,大部分工程的施工环境以及施工人员生活环境都比较脏乱,直接影响施工开展以及施工人员人身安全。所以在建筑施工中需要严格监管施工质量,在现场建立完善的文明施工标准化管理体制,有效处理标准化管理问题,创设符合标准的现场环境。鉴于此,本文阐释了建筑工程施工现场文明施工的重要性及其标准化管理内容,分析了建筑工程现场施工存在的问题,提出了施工现场文明施工的标准化管理措施,旨在提升我国建筑工程施工管理质量,促进我国建筑工程的健康发展。

关键词:建筑工程;施工现场;文明施工;标准化管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.24.031

引言

伴随社会经济迅猛发展以及民众生活水平不断提升,大力推动建筑业前进和发展,但在此过程中市场竞争日渐加剧,为增加经济效益,推动建筑企业发展,必须全面落实文明施工标准化管理工作,以有效应对不良施工行为,创设良好施工现场环境,整体提升施工单位综合素养,进一步促进建筑企业高效发展。

一、建筑工程施工现场文明施工的重要性

建筑企业实际发展中,管理工作至关重要,所采取管理模式具备的先进性直观影响整体工作效率,若是选用落后管理模式会阻碍企业发展。并且,在工程建设中,管理工作质量和效果极大地影响建筑施工,管理工作开展中单位之间的协同合作等都会影响最终工程成果。我国建筑工程施工往往具有一定特殊性,例如工程建设种类繁多、施工危险系数高等。因此,在建筑工程施工中必须全面实施文明施工管理,确保工程建设高效完成。

二、建筑工程施工现场文明施工标准化管理内容

工作标准与要求的合理制定是管理工作水平有效提升的一项重要措施,并企业也是提高工作效率及降低工作难度的一个关键方法。通过贯彻落实文明施工标准化管理工作,不仅可以保障建筑工程施工秩序,而且还可以提高施工安全系数。践行文明施工标准化管理工作,主要目的是确保施工人员人身安全,并创设满足其要求的生产生活环境。在实际开展现场施工管理工作的过程中,文明施工标准化管理内容能够提供正确指导,因此应严格落实各项内容。

(一)帮助企业规划施工场地

在施工场地规划过程中,首先需要完成占地合理使用任务,开展施工之前,应科学规划安排文明施工管

理,编制安全文明施工方案,通过审批后严格按照预先编制的方案布置施工现场。如果建筑用地过少,应与建筑单位共同向公安交通部门及土地规划部门提交临时施工场地申请,经过以上部门批准后投入使用。

(二)施工现场对于使用的检查

在开展文明施工检查工作的过程中,严格检查是否符合施工现场平面图,例如有无薄弱环节、能否达到施工要求等,以所得参数为依据合理管理施工现场。这样一来,可提高现场稳定性,在繁杂的流程中有序进行施工。

(三)对施工总平面合理的布置和科学的设计

在施工现场管理工作中将施工总平面科学规划作为可靠依据,设计规划主要是为了合理利用整体施工空间,实现场地合理规划,清晰准确标示临时设施,尽可能满足施工服务需求。

(四)建立文明的施工现场

根据相关法律法规,开展现场标准化文明施工,确保现场施工环境及秩序。帮助建筑企业树立良好形象,科学建立完善的施工现场文明管理制度^[1]。

(五)科学管理和有效评价

完成建筑工程建设施工后,整合并评价工程建设期间的管理情况,涉及对文明施工管理、工程质量安全等多个方面的评价。由此得出的综合评价能够在评价工程责任人业务能力和水平时作为主要衡量标准,同时还可以用于开展建筑动态管理工作以及对工作人员进行奖惩。

三、建筑工程现场施工管理存在的问题

(一)管理制度不健全

在建筑工程建设过程中,大部分施工现场欠缺标准化施工技术以及对各项工作的妥善安排,并且缺乏健全的管理机制。实际开展建筑工程施工之前虽已进行招投标技术设计,将涉及工程成本、技术与质量等的监管机制标注于技术标中,甚至想用该方式管控建筑工程整体进度。但结合实际情况来看,在大量建筑工程的建设施工中,虽然许多技术人员与管理人人员被称作专业人员,却无法有效管控工程进度与工期,普遍缺乏对工程成本与工程质量的管理和控制意识以及现场文明施工意识。

(二)工程质量不满足要求

由于建筑工程现场施工管理机制与体系很难有效建立,导致工程整体施工进度与质量无法得到应有保障。同时,建筑工程施工中所使用材料的供应不能实现程序化与规范化,并且难以保证材料质量,由此导致施工效果降低,也不能保证工程预期计划顺利执行,更加不能达到相应施工标准与要求。例如,针对现场围挡施工

来说,通常采用封闭式硬质围栏,该围栏在砌体围挡与装配式围挡中所使用的价值存在差异,前者为一次性使用,不能灵活移位,投入的费用较高,后者能够反复使用,投入的费用较低,并且能够统一规格型号安装。

(三) 文明施工管理经常被管理阶层忽视

建筑工程管理层缺乏对文明施工的理解与认识,自身文明施工管理意识淡漠,未形成对文明施工管理作用和价值的正确认知。究其本质,确保现场文明施工至关重要,若是管理不当极易引发事故,对此,当地政府制定了一系列法律法规与规范,然而由于文明施工管理人员意识不足,导致这些内容停留于形式层面,使得所开展的文明施工管理工作只是为了应付检查,难以落实文明施工管理工作。

四、建筑工程施工现场文明施工标准化管理的措施

(一) 统一思想、加强培训,培养全员标准化意识

施工单位为改变一些工作人员长期养成的工作习惯及意识,应当科学设计标准化机制与程序等,促使标准化思想融入企业文化建设,进一步丰富文化内涵,形成标准化文化,从而提高企业整体工作效率,严格控制工程成本,尽量降低企业风险系数^[2]。另外,还需针对各个层级的工作人员进行培训,组建高素质员工队伍,此为实现在标准化的内在要求,并且也是确保标准化管理贯彻落实的根本性对策。

(二) 成立监督管理小组

结合建筑工程施工现场实际情况,及时成立负责监督工作的监管小组,以此为贯彻落实现场文明施工标准化打下良好管理基础。第一,根据施工现场具体状况围绕施工管理工作建立健全监督责任机制与体系,确保不良状况出现时可以实现责任到人。第二,针对施工现场加大监管力度,确保施工场地文明管理,以在此基础上提升文明施工标准化水平。

(三) 施工区域封闭化

建筑工程施工通常会提出封闭化施工的要求,这是为了“互不打扰”,也就是工程施工不会对周围居民正常工作与生活造成干扰,同时周围居民也不会对工程正常施工造成干扰。在进行封闭施工的过程中所采取的封闭材料一般为PVC高强度工程塑料与金属内衬,并同柱结构形成围挡,按照地方政府规定确立高度,多数为180cm,个别高度达到250cm。对于围挡外,需要加强美化和亮化,确保色彩与周围环境和谐统一,涉及社会主义及价值观、企业形象等,对版面可以采用相间布置的方式或者分内容占据相应比例布置的方式。

在实施封闭式管理时需要设置大门,包括门楼式和无门楼式两种类型,能够按照本工程项或者本建筑企业具备的文化特征进行合理设置。应在大门内套小门,一般将大门关闭,相关人员能够通过小门往来,方便安装检验。其中,大门按照宽700cm、高250cm进行设计,小门按照宽190cm、高190cm进行设计。并且在大门两边位置的立柱上绘制安全质量标语,在其正面喷涂企业简

称与商标。针对大门位置建立完善的门卫与安保机制,实现责任到人。

(四) 把握过程控制,提高标准化示范工地的创建质量

首先,强调工作重点,加强掌控重点环节。深入工程招投标、日常监查、完工验收等关键性环节中,严格把控文明施工措施费用具体拨付情况等,合理约束施工企业违反规范的行为,及时将创建费用落实到位^[3]。其次,采用“全过程动态管理”模式。从安全保监的办理开始,全方位实施标准化管理一系列要求。从示范工地申报到工程完工整个过程,包括质检部门、监管部门等在内的多个标准化管理部门共同落实日常监查工作。实施集中评审时,必须制定并应用严格标准,保证评审足够公平公正。

(五) 做好施工现场总平面布置

针对建筑工程施工现场做好总平面规划布置,应综合调研施工现场及其周边环境,主要是原有建筑物、管路等,而且需要采取针对性措施合理布置当前施工现场,实现总平面科学布置,保证其符合消防、施工等的条件。

在科学规划施工现场总平面期间,应当清晰合理划分各个区域,包括施工区域、材料堆放区域、加工区域以及生活区域,同时设置合适的分割设施,贯彻落实封闭式管理,在施工现场配备较大尺寸的导向牌。对于施工区域和作业人员生活区域,两者之间需保持安全距离,由于施工场地有限,应采用可靠安全的防砸措施。结合施工现场平面图合理布设,针对现场全部临时建筑与物品做好布设,遵照现场平面图准确定位与放置物品,确保平面图图与实际相符。结合施工进度实际情况作出合理调整,严格按照现场平面图进行布置,现场所有临时建筑与物品遵照平面图精准定位布设,保证物图相符,并按照施工进度,合理调整施工场地。

(六) 对施工设备进行合格化的配对

标准化设施配备与设置即对施工区域和生活区域进行标准化配备与设置。施工区域和生活区域中配备的临时设施主要有办公室、食堂、文体活动室等,以上临时设施实际高度最高为两层,选取彩钢板房,在板房屋顶位置采用防火材料进行作业,在地面上选取钢筋混凝土实现硬化目标,确保不存在黄土暴露与扬尘,同时能够有效防潮、采光和通风等。

在划分的生活区域中,一定要采用开启式窗户,确保具备充足的必要生活空间,进入冬季之后有所需的保暖与取暖设施,可集中供暖或利用空调供暖,尽量避免利用煤炉、电褥子等供暖,而进入夏季之后也有防中暑措施,配备空调或电风扇降温。对于所建造厕所的面积,应根据现场作业人员数量合理确立,选取冲水式厕所或是移动厕所,全面安装门窗、设置隔板等^[4]。另外,食堂需达到卫生要求,具备卫生许可证,配备必要的隔油池与排风设施。

（七）建立消防安全管理制度、制定消防措施

打造必要的消防通道与水源，若是高层建筑还需配备消防水泵。配备的灭火器必须确保安全可靠，一旦发现过期灭火器应尽快更换，保证布局合理，安置在人们容易获取的位置，广泛宣传灭火器正确使用方法。提供应急预案，定期组织开展消防演练，主要演练内容为如果发生紧急情况应该如何逃生，确保各处逃生通道始终畅通。对于动火作业，需要办理动火审批手续，安排动火监护人员。

（八）施工现场周围环境保护

对施工现场周围环境实施有效保护。在建筑工程现场施工过程中，打造车辆冲洗台，特别是在实施土方作业期间，应充分清洁来往运输车辆，保证路面洁净，避免灰尘扬起以及路面遭受污染。在开展混凝土浇筑作业、模板安装作业等的过程中做好光污染、噪声污染的防范工作。在开展施工过程中若是发现古文物等，应及时上报相关部门，做好隔离和防护工作。

（九）进行标准化文件的持续更新与改进

从施工单位角度来说，为提升标准化管理水平，基于标准化管理文件制定的基础上，需要持续改善与更新标准化文件，落实所有标准化任务，通常在标准发布之后按照相应周期对标准化文件合理改正。为实现标准化文件的持续改进和更新目标，一方面从工程项目角度来说，应在实际操作中确定更改意见，尽快更正工作期间出现的问题，另一方面从企业角度来说，需要实时明确标准化管理体系动态，评判其可行性和时效性，及时处理管理盲点，改进管理存在偏差的部分^[5]。通过以上各方面的持续改进和更新，促使企业各个层面进行标准化更新。

五、加强对文明施工管理的实施方法

（一）运用目标管理方案

目标管理办法即为在开展建筑工程建设施工之前制定和实行的目标管理计划，该计划一般涉及三个方面，也就是施工前管理计划、施工过程中管理计划以及施工完成后管理计划。在编制目标管理方案的过程中，需要全面综合分析施工整体计划、施工现场及周边环境等，由此确保建筑工程在实际施工中可以稳定有序进行。通过贯彻落实目标管理方案，可以正确指导建筑工程施工现场文明施工，正因如此，需要高度重视预先编制的目标管理方案。

（二）运用定置管理办法

针对定置管理而言，主要是指对人、物以及场所三者之间关系的分析管理。具体而言，指的是针对各方面因素合理划分活动范围，由此实现人、物、场所三者的有机结合，让工作人员可以高效开展生产活动。所以引入建筑工程建设施工过程中，需要在施工场所中有效协调施工人员、施工材料、机械设备与施工场地，充分调动所有系统与生产要素，避免无效劳动，在更大程度上提高施工效率。由此可见，在建筑工程施工现场文明施

工开展过程中，采用定置管理办法能够发挥重要作用，而且这是践行文明施工的一项重要举措。而通过提高施工现场文明施工效率，可以在保证工程质量的基础上控制工程进度，增加建筑企业经济效益，因此定置管理办法对建筑企业至关重要。

（三）施工现场文明施工检查措施

第一，检查时间。建筑工程施工现场成立的文明施工管理组需要定期对施工现场进行全方位文明施工检查。由生产技术部门牵头，引领质检部门、材料部门等各个职能部门每月共同对工程进行大规模检查。第二，检查方法。文明施工检查队伍与文明施工管理组织需要定期检查工程项目。并且，还需要不定期抽查。任何一次抽查都需要重点检查上次抽查中发现的问题，了解是否及时有效整改。如果多次整改仍达不到要求，应作出相应惩戒。在开展检查工作的过程中采取评分方式，任何一次检查都要做好记录，清晰标注不足之处，严格要求相关责任人整改到位，建筑工程施工现场文明施工检查队伍与管理组织需要检查落实具体整改情况。第三，奖惩措施。为鼓励先进，督促后进，在任何一次检查工作中都需要给予表现优异者一定奖励，并对表现不良者作出相应惩罚，监督其改正^[6]。因为施工现场开展的文明施工管理工作主要执行分区、分段包干机制，所以需要实现责任到人，清晰划分责任人权责和利益，将权责与利益挂钩。结合上述内容，由工程项目方自行制定相应奖惩措施。

六、结语

综上所述，伴随当今社会经济的迅猛发展，我国建筑业不断前进，但同时建筑业市场竞争也日渐加剧，对此，应以提高企业竞争力为切入点，着重解决施工现场文明施工标准化管理工作存在的问题，该工作对现场文明管理意义非凡。所以，建筑企业需要加深对现场文明施工标准化管理的认知，加大实践力度，从而提高企业经济效益，并增加生态效益。

参考文献

- [1]路学爱.基于建筑工程施工管理应用标准化管理的重要性与方法分析[J].中国建筑金属结构,2021,(09):26-27.
- [2]王皎.对工程施工现场质量标准化管理的探讨[J].中国建筑装饰装修,2021,(05):112-113.
- [3]侯文瑾.安全文明施工标准化工地施工方案在工程中的应用探讨[J].建筑技术开发,2020,47(15):83-84.
- [4]王启铭.Y施工企业工程项目的标准化管理研究[D].大连理工大学,2019.
- [5]岳向冰.建筑工程施工现场文明施工的标准化管理[J].建材与装饰,2017,(42):154.
- [6]周录平.建筑工程施工现场文明施工标准化管理问题探析[J].黑龙江科技信息,2017,(09):212.