

建筑施工现场管理创新及绿色施工管理探索

董文煦

唐钢国际工程技术有限公司 河北 唐山 063000

摘要: 绿色施工管理是建筑企业稳定发展的重要组成部分,在整个施工管理过程中有着无法替代的作用。因此,在进行绿色施工管理工作时,需要制定相关的绿色施工管理制度,根据建筑工程实际需求,采取合理、科学、可行的施工方案,为相关管理人员提供可靠的参考数据,实现绿色施工管理规范化。与此同时,相关管理人员需要按照相关规定开展管理工作,对建筑施工过程做好严格把控,最大程度提高建筑施工资源利用率,保护环境,推动建筑企业不断向前发展。

关键词: 建筑工程; 施工现场; 绿色施工; 创新管理

引言

在绿色施工管理理念下,需要重视施工管理创新以及绿色施工管理。建筑企业需要对自身的现状以及未来的发展趋势进行分析,准确评估创新的难度,并进行较为全面化的创新策略,确保创新工作的有效性。同时,绿色施工可以有效控制建筑行业对于环境的污染,从而为人们打造健康、舒适的生活与工作空间。通过有效的施工管理,企业也可以获得较为理想的经济效益。

1 建筑工程管理创新及绿色施工管理的重要性

在环保性和节约型社会建设工作快速推进的情况下,人们对于自身生存环境质量与环境保护工作给予了足够关注和重视,建筑工程应紧密联系社会的实际发展要求和现状,提高对建筑工程绿色管理的重视程度,保证项目建设的绿色性与环保性。传统的建筑工程项目施工中会产生许多污染物,通过绿色施工管理可在一定程度上减少对环境的破坏和影响。建筑工程施工管理人员在管理过程中应结合实际情况对工作中的问题进行处理和解决,创新建筑工程管理模式和方法,在确保与工程施工管理发展实际规律相符合的前提下,为企业创造更多的经济效益^[1]。与此同时,建筑企业应不断向现代化的方向靠拢和发展,不断加大建筑工程管理创新力度。在流程管理方面,其作为企业管理体制现代化的关键内容,流程管理与企业发展规律之间必须要保持高度的一致性,针对管理制度中存在的问题制定合理的改进措施,确保其能够和当前建筑工程管理工作进行匹配。建筑工程管理创新对于施工作业有着非常关键的作用,建筑企业的各项决策需要顺应时代发展要求,为企业的科学发展创造良好的基础条件。

2 建筑施工现场管理创新路径

2.1 理念创新

为确保建筑施工管理的创新策略能够有效落实,在实践中,需要针对理念进行创新。现阶段是新的发展时期,企业需要转变传统的观念,重视理念创新,尽量去承担经济建设与环境保护的双重使命。与此同时,施工企业在施工期间属于承包主体和履约主体,且需要具备相当强的责任意识,为企业的发展夯实基础,使得企业自上而下都能够对绿色管理理念进行更加全面的认识,营造良好的绿色管理环境。与此同时,施工企业应当充分考虑现实情况,明确未来发展规划以及发展目标之间的关系,尽量彻底解决企业发展中出现的多重目标存在矛盾的问题,为企业的未来发展创造有利的条件。值得注意的是,在企业的发展战略中,一定要缓慢渗透绿色管理理念,使得二者可以有效融合。同时,企业的管理人员需要针对各个建设目标进行合理的规划,在每一个环节都渗透创新理念,确保工程保质保量完成的基础上,尽量实现资源的合理应用,降低能源成本,最终实现绿色化的施工。

2.2 施工技术的创新

施工技术管理创新中,应当对现有的技术要点进行创新,尤其是要落实动态化、环保型的管理方针,依据工程的细节特点及技术要求进行总结,完善现有的施工工艺及运行流程,以便推广创新化的管理技术及管理流程。具体而言,可结合以下要点进行创新:第一,建立完善的激励制度,将动态化管理落实到全过程施工现场管理当中,侧重对施工方进行培育、指导、教育,融合创新性的信息化技术内容,可减少操作方面的安全隐患。首先,施工方应当审核施工图纸、招投标文件、施工计划、准备施工内容及工程内外业资料,统计与工程相关的资源应用方法,可凸显出节能、环保的目的。在此过程中,应当预估各个操作细节的成本投入及材料支出,采用整体性的管理模式分

析各个施工操作是否达到技术要求。其次,应当利用信息化技术分析节能建筑施工过程中所投入的机械设备、材料的实际情况,以便在动态化的指标反馈中将施工材料投入控制在一定范围内^[3],这对于施工管理水平的提升是有利的。第二,施工技术分析期间,应当统筹建筑工程管理期间就材料的存储以及回收运用方法,结合可循环控制模式建立模拟化的评估指标。例如当混凝土完成初凝后,应当及时对其进行拆除管理,再循环利用测试中控制各类模板的使用量。另外,施工现场管理中应当注意对“三废”物质(废水、扬尘、废气)的控制,通过建立光、声污染的评估指标,结合机械设备的使用情况给予科学的评价,再从施工技术上落实环境的保护要求。

3 建筑工程绿色施工管理的策略

3.1 编制绿色施工方案

施工规划是一个项目进度计划的大纲,通过实施技术选择、材料应用、人员组织、成本控制等实施,促进企业的健康发展。该规划需要充分体现绿色建设的理念,通过多维度评价实现绿色建设和管理。一是以节能减排为建设的核心。体现节能标准,以节能降耗作为企业发展的根本。通过实施节能理念,降低企业生产建设成本,减少材料浪费,有效处理和改造部分资源浪费,避免环境污染,确保生态平衡。二是施工总体规划应科学合理。对施工现场进行科学规划,总平面布置应科学有效,不断加强项目环境意识、健康意识,从整个项目的角度,最大限度地把握资源,利用新资源,做好建设项目的开发建设。

3.2 合理使用绿色环保施工材料

合理使用绿色的、环保的建筑材料,结合关联性技术指标评定施工技术投入和施工安全之间的关系,可逐步提升工程的经济效益。因此,施工方应当建立完善材料采购体系,探讨绿色环保施工材料的价格情况及功能效益,评估使用后对房屋建筑稳定性、功能性的直接影响,可提高工程的综合盈利。另外,应当评估各类材料的核心利润和材料本身的质量特征,消除材料质量或者是环保功能差的情况发生^[3]。总之,施工方应当建立详实的材料供应、选购机制,采用信息化技术评估材料的污染情况,避免大规模使用廉价、污染材料对施工现场的不利影响。因此,施工方应当重视对材料属性、功能、源头的分析,特别是要避免污染物材料投入工程,可逐渐消除污染物对工程质量的危害。另外,施工方应分析现场作业与绿色施工之间的作用关系,可凸显出“可持续发展”的发展理念。例如可使用节能型玻璃幕墙,探讨建筑施工设计与节能之间的潜在关系,不仅

能消除光污染对人体的不利影响,还能推动“可持续发展”理念的综合需求。

3.3 加强施工过程中的污染防治工作

绿色施工管理的理念要求各工程单位加强污染防治,针对施工过程中存在的水污染、固体废物污染和粉尘污染采取有针对性的污染防治措施,最大限度地减少施工过程中的各种污染。例如,在施工过程中,通过人工处理可以保证水泥固结处理的效果,否则会导致泥浆流出,对施工现场造成严重的污染。在粉尘控制过程中,在施工现场与周围环境之间设置隔离网和围护设施,避免粉尘对周围环境造成污染。在噪声防治方面,由于施工噪声主要是相关的施工设备,所以在选择设备时,尽量选择减少振动、少噪音的设备,必要时安装相应的噪声抑制设备。

3.4 对施工现场水污染因素进行严格管控

针对施工现场水污染因素,相关人员在实际施工期间以及设计人员在前期设计时要注意勘察施工现场环境及场地分布,科学设置沉淀池,进而保证污水能够流经沉淀池,完成污垢处置工作,从而转化为可二次利用的施工用水,这样一来可大大减少施工过程中水资源的浪费。相关管理人员需要对施工所用的油漆等化学溶剂进行科学地存放,避免对地下水造成污染。

3.5 加强能源和资源管理

能源和资源是建筑工程绿色管理工作中的重要内容。首先,在能源管理过程中,需要严格遵循节约能源的基本原则和目标,同时降低对能源的依赖程度,从施工设备和技术等方面对环境污染问题进行有效控制和解决。在对施工设备进行选择和应用的时候应考虑到其环保性和低能耗性^[4]。同时做好设备的保养和维护工作,确保能源能够实现目的。在资源管理过程中,施工人员需要做好水资源的保护工作,避免对水资源造成污染。其中主要涉及到水源保护、用量管理、雨水的收集利用、废水的科学处理和排放等内容。

3.6 完善绿色建筑施工管理体系

根据现阶段绿色建筑施工管理工作中存在的问题,管理人员要采取高效的解决方案,不断完善绿色建筑施工管理体系,为绿色建筑施工管理工作提供充足的动力。管理人员还可以吸收借鉴西方发达国家的成功经验,引进先进的管理理念,与我国的实际发展状况相结合,推动绿色建筑施工管理工作稳定发展^[5]。与此同时,绿色建筑施工管理要与我国可持续发展战略相融合,制定科学、合理、具有中国特色的绿色建筑施工管理制度,对施工管理工作进行实时监控,及时发现问题,并

且采取相对应的解决措施,充分发挥绿色建设施工管理的作用,进而提高建筑工程项目的整体质量,推动建筑行业不断向前发展,为我国经济发展做出贡献。

4 结束语

综上所述,绿色施工通常在工程项目的建设环节,在保证质量以及安全标准达到相关要求的同时还需要保证资源的合理使用,防止对自然环境与生态造成污染和破坏。绿色施工管理需要符合绿色环保以及降耗的基本标准,并且对管理理念进行创新应用,提高施工管理水平。绿色建筑施工管理可以在一定程度上增强企业的市场竞争力,促进企业的健康和谐发展。

参考文献:

- [1] 陈琳玲.绿色施工管理理念下建筑施工管理的创新分析[J].四川水泥,2020(11):119-120.
- [2] 孙兴.建筑工程管理中创新模式的应用及发展分析[J].冶金与材料,2020,40(2):182,184.
- [3] 狄懿嘉.建筑工程管理中创新模式的应用及发展趋势探讨[J].住宅与房地产,2020(9):149.
- [4] 滕铁城.基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[J].产业科技创新,2020,2(30):101-102.
- [5] 李红聚,张建涛,杨超,等.绿色施工体系下的建筑工程管理方案研究[J].居舍,2021(26):133-134.