

绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理

何小龙

中国铁建港航局总承包分公司

[摘要]当前,对于建筑施工管理理念,其和可持续发展之间的关系日益密切,和环境、生态、经济以及社会等多个层面有关。需要在建筑工程施工中切实贯彻落实绿色施工管理理念,使建筑行业的健康持续发展获得确保。因此需要针对建筑施工管理的关键作用对管理措施的创新进行探析,并提出行之有效的实施方案和对策。

[关键词]绿色施工;管理;建筑施工

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.184

最近几年,经济社会的发展,我国逐渐意识到了在国家成长中绿色环保的关键作用,因此社会发展中,这一理念逐渐受到了社会的普遍关注,需要立足于绿色施工管控理念完善建筑施工管理,进而促进建筑领域稳定发展,促进建筑企业竞争力的进一步提高,促进国家经济能够健康、持续发展。因此绿色施工管理理念下,对建筑施工管理进行创新势在必行。

一、绿色施工管理理念下创新建筑施工管理的重要性

当前我国社会经济的发展进步,在经济迅猛增长的同时也面临着环境破坏这一问题。并且我国能源供应相对匮乏,因此经济发展受到了严重阻碍。当前环境问题已经逐渐受到了社会的广泛关注,在这一背景下,环境问题日益凸显,需要对绿色技术合理应用,进而实现经济持续稳定发展的目标。

一方面创新建筑施工管理极为必要。社会经济的发展,人们对于物质生活的要求也逐渐呈现出升高趋势,并且对于建筑施工也提出了一定要求,施工复杂程度、难度随之增加,因此及时展开施工管理创新势在必行。通过创新,能够使建筑市场的规范性获得确保,同时管理理念的调整,能够使建筑行业顺应时代发展潮流。

另一方面绿色施工非常关键。经济的发展,自然资源短缺这一问题也随之产生,会对经济发展造成负面影响,因此绿色技术的应用就显得极为必要。绿色技术能够在对能源紧缺这一问题进行解决的同时对环境污染进行有效治理。当前,绿色技术的推广和应用,需要切实坚持可持续发展。建筑施工中,能源消耗量相对较大,所以需要增加对于绿色施工管理工作的重视程度。对于绿色施工管理,其主要是指通过环保理念对节能施工技术加以应用,最大程度减少资源耗费以及对于环境所造成的污染和破坏,实现建筑行业的持续稳定发展。对于建筑企业来说,通过促进绿色施工管控理念和建筑之间的有机结合,不但需要使施工进度、质量获得确保,还需要对各项施工管控技术合理应用,促进建筑行业获得持续发展,使经济能够逐渐呈现出朝着健康、环保以及创新的趋势进行发展。与此同时对于绿色施工管控理念,其也是一种持续性发展管控技术,有着高回报、低投资的特征。

二、绿色施工管理理念下创新建筑施工管理对策探析

(一) 保持正确的思想观念

在我国,建筑工程规模越来越呈现出扩大趋势,需要在进行项目建设的过程中对大量能源、材料进行应用,因此国内能源资源匮乏这一现象日益严峻,而在绿色施工理念下,公司逐渐对项目建设中对环境所造成的破坏以及污染进行了关注。项目施工过程中,新型绿色材料、节能减排技术的应用需要促进绿色施工和建筑企业发展之间的密切关联。同时落实宣传以及培训工作,强化基层项目施工人员对绿色施工技术的了解和掌握。除此之外,相关建筑企业还需要对工作人员实行针对性管理。切实在项目建设中贯彻绿色施工理念。同时还需要注重绿色施工思想意识,合理购入绿色材料,增加资金投入力度,进而在项目建设中促进资金以及绿色施工技术的有效应用。

(二) 提高资源能源利用率

建设公司中,建筑企业资源能源利用率对于施工有着非常关键的作用,同时绿色施工技术的应用会对项目建设产生直接影响,且通过使用绿色建材,能够将项目建设所需成本降到最低,最大程度地节约材料,提高总体效益。与此同时通过对能源进行科学应用,不管是对于节能减排还是资源利用率的进一步提高都是非常有利的,能够有效节约项目资金。工程施工过程中,需要宣传并推广相应的能源节能减排工作,切实强化相关施工人员对于绿色施工思想的理解,使基层职工能够对相关设备进行科学应用,促进建材能源利用率的有效提高。例如在对各类设备所进行的应用中,相关工程人员需要科学、合理并依照相关要求和规范操作设备,防止损坏设备,并做好其维护以及保养工作,增加其使用寿命。并且施工单位要和外界保持联系,对新工艺技术进行探究,积极引进先进技术,尽可能对老旧及时进行替代。

(三) 培养专业性施工人才

项目建设中,其具有复杂性且流程相对较多,再加上其具有系统性,因此施工专业性技术人员缺乏,工程质量也会随之受到严重影响。在施工人员专业性能力的影响下,需要公司定期组织相关工作人员参与到技术学习和培训中,同时讲授这一理念的重要作用,在工程建设中对绿色建材、技术的应用加以关注。同时项目施工过程中,要依照现实情况革新绿色技术,强化其应用质量和水平。对于工程企业来说,需要健全绿色施工管理机制并加以优化,并做好对于工作

人员的监督和管理,切实使施工人员在项目建设中的重要作用获得充分展现,确保绿色施工的合理性,实现建筑企业持续稳定发展的目标。建筑施工管理中,相关技术以及管理人员要学习理论知识并不断积累经验和技能,适应企业发展进程,并推动企业的稳定发展。建筑企业中,建筑施工管理创新能够从本质上促进企业活力的进一步提高,同时还可以促进其市场竞争力以及创新能力的进一步强化。所以建筑施工企业需要依照自身发展需求展开合理调整,发现施工人员其具备的特殊优势;工作过程中,施工管理人员需要学习先进的管理经验并积极参与学习和培训,积累经验,依照企业发展现实情况展开创新和优化,使施工管理内容更具完善性,实现企业发展目标。

(四) 合理设计绿色施工方案

项目建设过程中,前期阶段需要由设计师对绿色施工方案和计划进行制定,在设计方案的过程中需要思考减少资源应用的措施。对此设计师则可以将可持续发展原则融入其中,促进建材使用率的进一步提高,减少建筑材料浪费现象的产生。通过实行绿色施工理念,能够避免施工中对于能源的大量消耗,同时不管是对于工程质量的提高还是确保项目施工安全性都有着非常重要的影响。设计时需要立足于全局制定施工方案,最大程度降低建设过程中对于土地资源的过度占用。同时依照项目建设现实情况制定方案计划,避免对生态环境带来不利影响。

(五) 创新工程管理工作

项目实施过程中,建筑企业为了能够稳定发展,要求相关工程人员依照实践项目现实情况调整相关部门并合理优化,切实提高技术人员自身专业性水平和能力,切实使公司内部人才价值获得充分展现。施工过程中,也可以吸收并借鉴先进的施工管理手段,依照现有施工模式对其进行完善,促进工程管控整体质量的进一步提高。同时公司内部需要营造良好的文化气氛,确保绿色工程的有序展开,使职工的积极主动性获得充分激发。此外还需要引进新技术,促进资源的合理配置,实现资源利用率的有效提高。项目建设过程中,公司需要对全新的工艺技术加以应用。为了能够使项目工作目标以及人物获得充分满足,需要切实落实节能减排这一工作,对绿色技术、信息技术等合理应用,减少能源消耗,降低环境污染风险。

(六) 建筑材料消耗管控

对于工程施工企业来说,在项目建设中,需要对能源消耗加以关注,切实对全新的工艺技术以及设备合理应用,同时强化其监督以及管理工作。新设备以及技术的应用,能够将材料消耗降到最低。传统项目建设过程中,一些公司并没有对施工设备的维修以及保养工作加以关注,因此设备故障现象极为观察,不仅会对项目建设产生不利影响,同时还可以增加公司对于设备应用的压力和负担。而绿色施工理念的实行,要求相关工程人员做好设备维修以及保养工作,延长

其使用时间。绿色施工标准的实行,要求公司在选购绿色建材的过程中尽可能选择外部建材市场,进而促进绿色建材的应用率。建筑施工中,其整体消耗相对较大,所以能源创新管理极为关键,立足于节能层面,施工过程中可以对先进节能设备加以应用;立足于设备维护及保养层面,要对损害设备展开维修,并进行定期检查和维修,避免由于设备故障而造成噪声以及环境污染。并且尽可能应用全新设备,将能源损耗降到最低。

(七) 水资源管理措施探析

建筑工程施工期间,水资源极为关键,但是对于部分工程公司来说,其并没有对节水设备的应用加以关注。施工中水资源浪费现象明显,同时还会在一定程度上增加施工成本。同时施工过程中所产生的污水还会对周围环境造成一定污染,因此绿色施工理念下,工程人员需要将水资源的管理和应用落到实处,切实践行节约水资源这一思想观念,同时施工期间还需要凭借对于绿色材料的使用来节约水资源,使相关施工人员其自身资源管理意识获得强化,创建管理管控机制并加以优化完善,确保相关工程作业人员能够切实对水资源进行科学合理应用。除此之外,项目建设过程中,需要制定水资源使用方案,一旦发现相关工作人员并没有依照标准和规定展开工作,则要对其进行惩罚。项目建设过程中,需要科学应用水资源,尽可能对生活用水的应用进行避免,最好是使用地下水或者是经过处理之后的雨水等展开施工作业。例如可以对施工场地以及便于获得的施工设施展开雨水以及污水处理,收集后及时过滤,在沉淀净化之后则可以将其应用与减少灰尘、车辆清洗以及洒水保湿中,确保水资源合理高效应用。

结束语

在我国,能源资源相对匮乏,而建设规模的不断扩大,建设公司对于能量材料的需求也越来越呈现出增加趋势。所以在建筑行业中,绿色施工已经成为行业发展一大趋势,需要强化对于绿色施工技术的关注。项目建设过程中,需要由领导人员组织施工人员参与到工艺技术以及施工技术的学习以及培训中,切实在项目建设中将绿色施工理念渗透其中,同时对作业环节以及流程进行优化,促进项目建设流程的压缩并对全新的绿色环保材料进行合理应用,尽可能对高污染以及高耗能材料进行避免,进而达到绿色施工标准。

参考文献:

- [1]黄春文.绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理分析[J].中国建筑金属结构,2013(9X):1.
- [2]贺剑峰.试论基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[J].中外建筑,2015(8):3.
- [3]杨建平.绿色施工管理理念下如何创新建筑工程施工管理探讨[J].科技创新与应用,2013(22):1.
- [4]王宏涛.基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[J].中华民居(下旬刊),2013(08):234-234.