

基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理

付宝燕

中十冶集团有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i10.1731

[摘要] 随着节能环保理念的日益深化,推行绿色环保管理模式至关重要,其不仅能够强化建筑工程质量,还能提高资源利用率,促进行业的可持续发展。针对此,本文围绕创新建筑施工管理模式展开深入探讨,旨在为业内人士提供有价值的参考意见。

[关键词] 绿色环保;管理;建筑施工;节能

当下,建筑施工规模逐步扩张,施工管理工作也日趋复杂,积极创新施工管理工作势在必行。只有切实转变思想观念,不断积累实践经验,才能提高企业核心竞争优势,促进行业的快速稳定发展。

1 简述绿色施工管理的基本概念

节能环保是绿色施工所追求的目标,具体来说,就是在施工建设过程中,制定切实可行的综合管理方案,实现经济效益、社会效益与生态效益最大化。在施工建设过程中,不仅要考虑建筑的安全稳定性,还需维系生态环境平衡,杜绝过度浪费。推行绿色施工管理的根本原因,我国正处于社会主义市场经济的初级发展阶段,传统的施工管理策略与国家的经济建设和民生发展战略方针相悖。传统思想观念下,国民经济发展是建立在牺牲自然环境基础上,这给生态系统造成不可逆的损害,不可再生资金几近枯竭。而绿色施工管理理念的应运而生,则对促进建筑行业的发展具有深远的意义。

2 剖析在建筑施工领域融合绿色施工管理理念的价值体现

绿色理念已逐步拓展到社会生产与日常生活的多个领域,且人们对节能环保的关注度也随之加大。面对这样的时代背景,在创新建筑施工管理方面积极融合绿色施工理念已成为必然趋势。通过倡导绿色施工理念,可以进一步提高建筑工程建设的资源利用率,降低能源的过度消耗,最重要的是,在此过程中,可以避免建筑施工对周围居民造成不利影响,维系生态系统平衡。

3 创新绿色建筑施工管理手段应遵循的基本原则

在绿色施工管理理念下,创新管理手段应当遵循一定的基本原则,不断强化创新效果,充分发挥绿色施工管理理念的优势价值,通常来说,创新绿色施工管理应当遵循如下几方面原则:

3.1 考量全局施工

在绿色施工管理理念下,创新建筑施工管理手段应当对全局进行系统把控,具体来说,就是严密把控整个绿色施工过程,进而强化管理效果,从根本上提高管理水平。从绿色施工角度来说,其涉及多种施工手段,针对这些不同的施

工手段,应当从全局进行系统把控。

3.2 强化节能效果

在绿色施工管理理念下,创新管理手段应当充分结合具体的施工特点,将节能作为绿色施工的关键控制点,对节能效果进行全方位的把控,这不仅要体现在控制管理流程和管理策略方面,还需重点管理阶段性节能目标,进而强化节能效果,提高整体节能水平。

3.3 提高环保水平

在绿色施工管理理念下,创新管理手段应当严格把控管理目标,明确管理任务,且时刻遵从环保性原则,并将其作为重点管理任务,切实提高绿色施工效率,强化施工质量,使工程符合现代化建设标准。

4 创新优化绿色施工管理手段的具体策略

4.1 制定切实可行的管理方案

施工管理的首要步骤就是制定切实可行的施工管理方案,同时这也是确保施工管理工作有序运转的先决条件和基本保障。在绿色施工管理过程中,施工管理单位要坚定不移的贯彻落实节能环保理念,制定科学合理的施工管理方案,明确绿色施工阶段性管理目标,进而提高施工管理工作的安全性和标准规范性。具体来说,施工管理部门应严格遵守行业直管部门下发的各项法律法规和制度条例,以此作为实际工作的参考依据,编制完善的绿色施工组织规划方案,减小对生态环境的破坏,且杜绝能源过度消耗,从而加大资源利用率,实现人员的优化配置。

另外,建立健全绿色施工管理制度体系,明确施工管理队伍权责划分,并将责任落实到个人,一旦发现施工存在缺陷,直接追究相关责任人,让人员全身心的投入到工作中。并且施工管理部门还需结合实际工程特点,全面且细致的监督检查绿色施工管理措施落实情况,进行考核测评,同时针对施工现场的安全性制定应急救援预案,组织专业人员定期开展施工法律宣传普及会议,及专业技能培训和职业素质教育。力求最大限度的降低建筑施工对周边居民造成的不利影响,强化整体职工队伍的综合素质。

4.2 加大材料创新研发力度

建筑材料是施工建设有序运转的基本保障,从建筑外

围结构和取暖制冷系统设计方面来说,建筑行业具有高能耗、重污染的特征,这在一定程度上加重了材料管理工作在建筑施工领域的地位。根据国家环保总局的相关数据调查结果显示,建筑行业的碳排放量占据整体行业的三分之一左右。基于此,政府部门应针对建筑材料的能耗问题制定并出台一系列的政策条例,以约束施工建设,降低行业的能源消耗,避免资源的过度浪费。

此外,工程设计人员还需在建筑设计领域,高效合理的融合节能环保理念,尽量使用节能环保且可以循环利用的创新型材料,减小有害气体排放量,避免对大气环境造成不利影响。而且在绿色施工管理理念下,施工管理部门应根据实际情况,选购环保性能优越、质量过关且违规物质含量符合标准的建筑材料。例如,在对建筑增设外墙保温板时,可以采用复合泡沫塑料保温材料,此类型材料不仅保温隔热效果显著,还能起到防震的作用。

现下,随着节能环保理念的日益深化,施工建设单位可以高效合理的应用高密度泡沫混凝土等创新型材料,降低能源消耗,强化建筑质量。再者,在选择墙面、门窗结构及外围防护材料方面,也需积极落实环保理念,大力推广和应用节能环保材料,达到建筑节能目标。

4.3 优化完善施工技术手段

创新施工技术手段是实现经济效益最大化的重要途径,也是帮助建筑企业提升核心竞争力,实现可持续发展战略目标的基本手段。现阶段,我国建筑施工企业的技术创新主要侧重在新技术研发、材料创造、设备更新换代及工艺优化改进方面,而创新建筑项目则涵盖研发理想、实施、结题等方面的内容。在经济全球化的时代背景下,建筑企业要将创新优化技术手段作为发展导向,设定阶段性战略发展目标,并构建专业研发团队,主攻技术创新的科研工作,不断推出创新型服务产品,进而完善施工技术创新应用模式,满足实际施工建设需求。

另外,建筑施工管理人员及工程规划设计人员要秉承创新发展的基本理念,协调处理建筑工程规划设计与实际施工的关系。例如,在处理外墙施工缝的过程中,砼导墙施工极易出现偏差。针对此,施工技术人员可以逐步取缔砼导墙,采用在外墙楼层部位安装铁板模板的创新施工方式,进一步强化施工质量。

除此之外,在预埋砌体管线的过程中,传统施工理念通常都是在完成砌体结构砌筑后,根据预先布设的安装点,对墙面走线的位置进行开槽切割,预埋管线。然后利用细砼石

找补管线缝,在找补位置实施挂丝网抹灰。由于不同工程类型,选择的施工材料有本质性的差异,使得砌体管线极易出现开裂等问题。为了有效解决此类问题,施工单位可以借助小型切割机先在墙面预留转槽,之后采取恰当的方式,将转槽内的杂质清理干净,将线管铺设其中,再利用碎石砂浆填补空隙,这样不仅可以简化施工流程,加快施工效率,还可以节约材料的使用。

4.4 高效应用创新型工艺

建筑施工涉及多方面的内容,且会应用到多种类型的施工手段和材料,产生各种废弃垃圾,造成环境污染。在可持续发展理念的要求下,建筑施工单位要充分衡量建筑工程与自然环境的关系,在采光、保温工艺中突出节能环保特性,最大限度的提高资源的利用效率,杜绝浪费,减小环境污染,从而实现社会效益与生态效益的协同发展。这就要求建筑施工企业需在开展施工管理工作的过程中,全面贯彻落实节能环保政策,高效合理的应用创新型节能技术,以此提高经济效益。例如,在选择外围幕墙石材铝材的过程中,建筑企业应当尽可能选择硬度条件良好,符合实际需求的超薄型石材蜂窝铝板,并结合建筑所在地区的气候条件和自然环境特征,搭配石材蜂窝铝板组合,通过理论探讨和试验研究,确定具体的超薄型石材蜂窝板的施工工艺。在试验论证过程中,还应针对控制石材的平整度等问题开展深度的探究。不仅如此,建筑企业需进一步明确各类材料组合在特定温度条件下的变形特征,确定最合理的石材组合方案,并严格控制测量放线、立柱安装等工序,遵照行业标准规范处理不锈钢与石材的粘结施工,以此有效避免石板由于温度变化出现形变或脱胶现象。

5 结束语

综上所述,在绿色施工管理理念下,建筑企业要想切实保障施工质量,确保工程建设符合现代化标准,应当积极创新优化施工手段,高效合理应用节能环保型材料,这样才能实现经济效益、社会效益与生态效益的最大化。

[参考文献]

- [1]杨胜伟.试论基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[J].居舍.2018(15):13.
- [2]王辉.基于绿色施工管理理念的建筑施工管理[J].居舍.2017(21):44.
- [3]林国红.绿色施工理念下创新建筑施工管理[J].低碳世界.2018(01):32.