

绿色施工管理在建筑施工管理中的应用

梁占红

河南宏程工程建设有限责任公司

[摘要]文章以绿色施工管理为例,探究其在建筑施工管理中所起到的作用,并对相关应用加以论述与分析,以此来提高建筑工程的施工质量,进而确保国民的生活质量能够得到有效提升,在生态建设方面也能够因此得到有效保障。良好且完善的绿色施工管理模式,能够有效降低成本支出,提高工程的安全性,避免施工人员的生命健康安全受到不利影响,确保建筑工程质量能够达到预期标准,对后续发展也会产生积极有效的促进作用,这就需要施工单位依照实际情况完成建筑施工模式的调整,选用绿色施工管理手段,进而来完成相应的工程任务。

[关键词]绿色施工;管理措施;生态建设模式

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.03.1488

我国经济社会以及建筑行业相关技术的快速发展,使得建筑工程的质量以及内部功能模块数量得到了明显的提升。随着人们生态环保意识的不断觉醒,对于建筑工程除了功能和美观性方面的要求,在工程施工过程中的环保性能同样提出了较高的要求,这也是我国建筑工程绿色施工管理得以逐渐推广、应用的重要原因。绿色施工管理能够在施工管理工作中的制度完善、能源消耗控制、环境污染管控等多个方面发挥重要的作用,并结合现代绿色施工技术,在保障工程施工建设质量的同时,提高建筑行业的生态发展水平。本文通过研究、探讨建筑施工管理中绿色建筑施工管理的具体应用,以便为今后绿色施工管理的逐渐推广提供参考。

一、绿色施工管理概述

(一) 内涵

绿色施工管理实际上就是在工程的施工建设周期内,由相关人员在合理配置各类施工能源、资源的前提下,探索出的一种能源节约型工程生态建设模式。有关工程的建设周期具体包括了项目的选址、规划、设计、施工、竣工验收等多个环节。目前我国通常是将绿色生态建筑称之为绿色建筑,是其在保护自然资源和环境保护方面的优势作为基础,在施工建设过程中将节约能源消耗,有效控制环境污染作为目的的一种工程类型。

(二) 应用原则

绿色施工管理作为一种现代化的生态管理工作模式,在具体实施的过程中需要遵循如下几项基本原则:第一,适应性原则。与粗放型的建筑工程施工管理工作模式相比,绿色施工管理更加关注在工程施工过程中使用绿色施工技术以及管理理念,提高建筑工程的生态效益。第二,系统化原则。建筑工程项目施工管理工作原有的系统化特征,同样也是绿色施工管理工作中必须要遵循的基本原则,需要结合绿色建筑在不同功能分区方面的施工建设要求以及先后顺序制定出科学化、系统化的绿色施工管理方案,确保建筑工程能够按照既定的施工计划,在限定的时间内完成工程建设。

二、当下工程施工管理工作存在的不足分析

(一) 环保意识水平不高

虽然相关人员在落实施工管理工作中,已经从思想层面认识到了环境保护工作的重要价值,在施工过程中的建筑废弃物随意丢弃以及能源资源利用规划不科学的问题仍旧存在,导致建筑工程施工过程中的能源资源利用率未能得到有效的提高。同时各种可再生、一次性以及可循环利用的工程资源在具体使用的过程中也出现了不合理的现象,带来了工程施工过程中浪费资源以及破坏生态环境等问题。

(二) 施工所用技术较为落后

以目前我国大部分建筑施工企业的发展看来,其管理工作水平较低的问题始终存在。负责一线施工的专业人员素养水平发展参差不齐,这对于绿色施工管理工作的效果将会产生直接的影响。尤其是对于国内规模较小以及施工资质相对较差的施工企业而言,不仅未能全面普及先进的绿色施工技术,同时施工工作队伍综合专业素质水平不高的问题始终存在,对于传统

的施工工艺和技术形成了过分的依赖,全新的绿色施工技术以及管理工作方式与工程建设结合不够紧密。目前建筑工程的施工管理工作缺乏健全的管理机制,导致各项工作的开展出现了主观随意性及盲目性的问题,工程建设中出现的各种违规操作没有得到及时有效的处理,对于建筑工程的施工进度、安全和质量都会产生一定的影响。

(三) 材料管理工作落实不到位

材料管理作为建筑工程施工管理工作的重要内容,是保障用于工程建设的各项材料得以符合相关标准的要求,提高工程建设安全性以及质量水平的重要途径。但就目前的情况看来,部分施工企业,尤其是小型施工企业,在工程建设的过程中更加关注经济效益的最大化,通常会选择价格相对较低的施工建设材料,却忽视了这部分材料性能指标方面的缺陷。

三、建筑施工管理中的绿色建筑施工管理实践应用分析

(一) 以施工管理制度为基础实施的绿色施工管理

在建筑工程施工管理工作落实的过程中,绿色施工管理的引入同样需要以完善的制度体系作为出发点。施工企业需要优先建立绿色的施工组织管理体系,这也是绿色施工管理工作得以落实的重要基础条件。因为绿色施工管理有着生态特殊性,施工企业在组织管理体系的过程中,需要明确管理体系的结构、工作职责以及管理工作的目标和制度。

(二) 针对工程施工的能耗投入进行控制

现阶段,我国建筑工程的规模以及功能分区都在不断扩大,施工中需要使用的施工机械设备体积也在不断增加。这些大型机械设备在工程建设的过程中,通常会带来较大的能源消耗。在今后绿色建筑施工管理工作落实的过程中,需要相关人员针对工程机械运转带来的能源消耗进行控制。大型工程机械运转带来的能耗不仅会提高工程的整体造价,在机械的运转过程中排出废气会带来较为严重的环境污染问题。

(三) 建筑施工中的环境绿色管理

建筑工程施工建设过程中出现的噪声、粉尘、污水等都是最为常见的环境污染现象。在绿色施工管理工作运行的过程中,建筑施工区域需要与居民生产生活区域保持相对较远的距离,并且在工程目标施工区域的周边需要设置隔声屏障阻挡噪声的向外传播。

结论:建筑行业的绿色发展是建筑领域重要的发展趋势之一,应坚持走现代绿色建筑道路,在建筑施工管理中广泛应用绿色施工技术,解决施工管理存在的问题,提升绿色施工技术的可行性,不断提高建筑施工技术水平,以实现绿色、环保的建设施工。

参考文献:

- [1]程明辉.绿色施工技术在建筑工程中的应用[J].矿产勘查,2019,10(11):3.
- [2]陈晓.绿色施工管理理念下的建筑施工管理创新路径探析[J].建材与装饰,2019(35):167-168.