

谈建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理

孙晓琳¹ 杜铭坤²

1. 招远市城乡建设事务服务中心; 2. 招远市交通运输局

[摘要]建筑工程的绿色施工技术在建筑中的应用可以优化建筑环境,使建筑工程的施工效率得到一定的提升。绿色环保也是近年来国家可持续发展战略中的关键环节,因此建筑企业在进行施工时需要将其作为施工时的指导思想,并且能够将绿色施工技术同动态化贯彻于管理之中。目前建筑系统尚存在一些不足之处,将绿色施工技术引入到建筑工程中是提高建筑工程水平的关键步骤之一,而对绿色施工技术进行动态化管理是确保建筑工程施工质量的关键,因此需要加强对建筑工程绿色施工技术的动态管理研究。本文就此展开了论述,以供参阅。

[关键词]建筑工程;绿色施工技术;现场实施;动态管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1405

引言

随着我国城镇化水平的不断拓展,各大城市地区的建筑项目也不断增多。为了促进建筑工程的可持续发展,我国政府部门也开始重视并贯彻绿色环保的相关理念,开始引导施工企业把绿色施工技术融入现场施工体系中。但就当前我国建筑工程的实际情况来看,绿色施工技术的相应作用并未得到充分发挥,具体的贯彻情况还存在较为显著的不足。在这种情况下,就有必要分析绿色施工技术在工程项目中的具体应用,并结合项目动态管理理念来进行全方位实施,保证最终工程项目的施工品质与质量。

1 建筑工程绿色施工技术的现场实施

1.1 扬尘处理

建筑施工现场主要有混凝土、钢筋、泥土等物质,因此扬尘问题是建筑施工常见的问题之一,扬尘会对环境产生一定的污染,所以建筑工程绿色施工技术现场实施的关键环节之一是控制扬尘。如果不对建筑扬尘进行控制,不但会对环境污染产生极大的影响,还会对周边施工人员以及周围居民的身体健康产生巨大的影响。因此,在进行建筑工程现场施工时需要做好扬尘控制工作。控制建筑施工现场的灰尘,首先要做好洒水工作,车辆来往施工现场会产生扬尘,尤其是运输水泥、砂石、砖块等这类的运输车辆,还需要检查车辆的密封性,避免其产生扬尘。

1.2 节材技术

在实际施工过程中,为了实现有效控制,应采用节材技术节省材料使用量,实现节约资源的目的。要想了解工程项目的材料,首先要合理地进行材料选购,在确保质量达标的基础上,实现材料的稳定供应。同时,在运输及保存阶段都要实现日常管理,做好防火、防潮、防水的处理工作。按照材料的储存条件进行堆放管理,提升材料的管理水平及应用效率。节材技术是建筑工程中的重要应用技术,也是一种有效的环保应用技术,能够展现现代工程的可持续理念。

1.3 水污染和固体废弃物污染的控制技术

针对建筑工程项目施工建设中产生的废水以及固体废弃物,同样也应该在具体施工建设中加大管控力度,确保相应污染物的影响得到降低,避免因过度污染影响到周围环境。水污染以及固体废弃物污染的控制需要重点把握好源头,能够从污染物的来源入手进行把关,在减少污染物产生量的基础上,尽量提升其处理及时性,避免出现严重的污染物扩散问题。在施工现场中加大对于土地资源的保护力度,对于各类废水需要进行及时收集,提前构建适宜的废水收集渠道和处理装置,避免现场的大量积存。

2 建筑工程绿色施工技术的动态管理对策

2.1 强化建筑工程施工方案编制

施工之前必须在技术交底书中明确施工的绿色目标、操作技术和人员培训等,并且需要委派专门人员对绿色施工技术及其动态管理进行广泛宣传,起到提高施工人员绿色施工

的认识水平,特别是在实际施工过程中,从材料、运输、工艺、环保、能耗和质量等角度达到真正的绿色高效。此外,通过制定明确的施工方案,保证绿色施工技术和动态管理能够落实到每一个施工环节,对施工过程中的水电、土建、消防、钢筋、混凝土浇筑等项目进行具体划分;其次,派遣专门的管理人员,负责每一个子项目的管理,通过统计学方法对子项目的实际内容和技术指标进行采集、统计、记录、分析和预测。以上的细化和标准化均属于绿色施工的范畴,因此通过采取动态管理和技术指导,能够更好的保证建筑工程施工质量,使得施工周期得到很好地管理并提高施工效率。

2.2 施工阶段的动态管理

在建筑工程施工阶段开展动态管理时,要先做好施工现场的合理规划工作,控制施工区域占用的土地面积,减少对土地资源的过分占用,同时加强对施工材料、施工设备的管理工作,对容易受到外界环境影响的施工材料,要给予妥善的防腐、防潮保护,这样就能有效提升施工材料的利用效率,保证建筑工程的良好施工质量。对施工设备的管理要做好对其性能、能耗的测试,选择性能能够满足施工作业需要,能耗较低、噪音较低的先进施工设备,也能减少设备使用后所产生的噪声污染以及电能消耗。在施工作业的过程中,必须有专门的施工管理人员负责检测施工中的噪音情况、扬尘情况,同时也要及时处理施工中产生的建筑垃圾。施工现场内要有明确的施工管理条例,在文明施工的相关理念下,贯彻执行这些管理制度,做好多施工人员施工作业的安全管理,确保施工流程的规范性,这样才能在保证良好施工质量的基础上,减少环境污染的产生,降低施工成本。而在施工现场的夜间施工作业中,也要全方位对现场照明设备进行管控,在保证正常照明的基础上,合理控制施工作业中对电能的消耗,这样才能避免出现电力浪费的问题。

结束语

总而言之,在当今社会,绿色发展的理念已经逐渐深入人心,因此绿色建筑施工管理以后也必将是建筑施工管理的发展方向,施工企业应当明确绿色建筑施工的重要意义,在保证工程质量的同时,选用低能耗的设备和生产资料,对一些可回收资源进行整理再利用,尽可能的减少建筑施工对环境的影响,同时加大宣传力度,让施工工人在施工过程中贯彻绿色环保理念,坚持可持续发展战略,促进企业、社会的更好发展。

参考文献

- [1]刘海宁.建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理[J].建筑与预算.2021(05):77-79
- [2]乔明明.建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理[J].门窗.2021(16):23-24
- [3]黄庆红.建筑工程绿色施工技术的现场实施及动态管理[J].新材料·新装饰.2021(04):12-13