

绿色施工技术在房建工程中的应用探讨

王玉林

高唐宏基建设开发有限公司

摘要:绿色施工技术的发展可推动建筑行业管理及其技术的创新。对推动社会的经济发展以及提升建筑公司的经济效益均有显著的帮助。随着建设工程领域的迅速发展,应加大绿色施工技术的应用,降低对资源的耗损。基于此,本文对绿色施工技术在房建工程中的应用进行深入研究,以供参考。

关键词:绿色施工技术;房建工程;应用

引言

在我国建筑行业发展的过程中难免会出现能源浪费的问题和对周边环境造成污染的现象,为了使建筑行业能够获得更加健康和稳定性的发展,在当前建筑工程中,绿色施工理念得到了广泛的实施,因此在进行建筑工程施工过程中,需要相关工作人员加强对绿色施工技术的有效认识及了解,结合实际情况提出有效的工作方案,从而使得绿色施工技术应用效果能够得到有效的提升。

一、绿色施工技术概述

绿色建筑是利用有限的资源,可以实现利益最大化,坚持环保的理念对相应工程进行落实。利用水、电等天然的资源,实现人类建设与自然环境的协调性,为人们的居住与工作建造一个舒适、健康的环境。绿色施工技术的主要特征是高效率、低损耗、环保,是自然协调相处、长远发展的创建方式。现阶段,我国的绿色施工的发展技术已经较成熟,但纵观我国绿色技术发展的历史,引进这项技术的时间较晚。绿色施工技术在建筑工程的项目中可有利于环境的稳定,是创建友好型社会的核心因素,可带来相关的经济、生态的收益。

二、绿色施工技术在房建工程中的应用

(一) 外墙保温施工技术

在当前绿色节能施工技术应用的过程中,外墙保温施工技术是非常常见的。在绿色施工技术应用其中时,对一些能耗的要求是比较严格的,为了使建筑外墙的热量能够得到有效的保存,需要相关施工人员充分的发挥节能环保材料的优势来保证实际施工效果的提升。相关施工人员需要对施工图纸中的内容进行深入的分析,在非承重的部分选择正确的材料进行施工,比如选择隔热性能较好的空心砖,空心砖的节能效果是比较好的,并且在当前外墙部位施工中得到了非常广泛性的运用。另外相关施工人员在进行外墙施工时还通过整砖平砌的方式来使空心砖的功能能够发挥到最大,使得整个室内的热量得到有效的储存,降低了散发的程度。值得注意的是,在进行绿色节能施工技术实施的过程中,为了使外墙保温效果能够得到有效的提高,需要相关施工人员认识到保温材料的性能是影响建筑整体保温性能的重要影响因素,在选择其他保温材料时,要尽可能的选择导热系数较小并且抗裂性能较好的材料。最后,还需要对保温材料中的力学理论进行深入的分析,将这些因素进行相互的协调,这样一来可以最大限度地防止墙体出现裂缝的问题,提高建筑工程绿色施工的效果以及质量。

(二) 门窗节能施工技术

在进行建筑工程施工过程中,门窗绿色施工技术的应用也占据了重要的影响地位。因此,在进行门窗部位施工过程中,需要选择正确的保温隔热材料,选择正确的绿色施工技术,从而使得门窗的保温性能能够得到有效的提高。在进行门窗施工时,相关施工人员要做好充分的准备工作,重点对门窗

的透水性和密封性进行全方位的检查以及分析,再门窗安装时一定要严格的按照相关的数据以及设计图纸中的内容,提高门窗安装的精准度,防止在门窗安装之后出现不严密或者是开关不严的问题,相关施工人员在实际施工时要加强对这一问题的有效关注以及认识,从而保证绿色施工效果的提升。在进行门窗施工时,除了要运用一些常规性的节能措施之外,还需要加强对新型节能环保材料的有效应用,比如在门窗中可以利用一些辐射较低的玻璃材料,这一玻璃的表面有半导体类的氧化物薄膜,可以使得整个玻璃的反射率得到有效的降低。另外在进行门窗施工的过程中,还需要充分性的考虑自然性的因素,比如光线的反射作用,防止在屋内出现较大的光污染,相关施工人员需要充分的利用太阳能的吸收能力,保证整个室内阳光的充足,这样一来可以将自然因素和室内因素进行相互的协调,提高整个屋内的保暖效果。最后在门窗安装完成之后,玻璃和门窗之间要设置一些压条,通过弹性较高的密封性材料保证门窗的气密性,防止门窗在后续使用的过程中出现漏风的问题,影响实际应用效果的提升。

(三) 电器环保施工技术

随着人们当前生活水平和生活质量的不断提高,人们使用电器的频率在不断的增加,再加上随着我国科学技术水平的不断发展,电器的性能在不断的扩展,在扩展的背后,难免会出现较大的能源消耗问题,因此在进行建筑工程施工过程中,相关施工人员同样也要加强对电气环保施工技术实施的重视程度,从而节约不必要电能的消耗。在电器环保节能施工的过程中,需要充分性的考虑配电系统对于无畏电能消耗的控制程度,在满足使用要求的前提下,尽可能的精简线路,这样一来可以对输配电系统进行有效的控制,在实际施工的过程中,需要结合实际使用需求使用要求配备同等级的设备,并且还要对设备的数量进行多方位的分析以及研究,从而最大限度地节约不必要能源的消耗。在变压器工作台数设置的过程中,要尽可能的按照实际运行需求和运行要求进行科学性的调整,这样一来不仅可以保证电力设备的平稳运行,还有助于节约不必要能源的消耗,相关施工人员在实际施工的过程中需要加强对设计图纸内容的分析和研究,总结以往的施工经验,选择正确的节能环保技术,对原有的电路系统和配电系统进行不断的优化和调整,从而给人们提供源源不断的电能,实现电能的优化性配置。

三、结束语

综上所述,当前建筑工程施工过程中运用绿色施工技术是非常重要的,不仅有助于符合我国生态文明建设的要求和需求,还有助于推动建筑行业的稳定性发展,因此相关工作人力施工技术作为主要的基础构建资源节约型的建筑施工局面,实现建筑行业的可持续性发展,从而使得建设工程的经济效益能够得到有效的提高。

参考文献

- [1] 张玉源,梁超.绿色施工技术在房建施工中的应用[J].住宅与房地产,2018(19).
- [2] 杨健.探析绿色施工技术在建筑工程施工中的应用[J].城市建设理论研究(电子版),2016(26).
- [3] 胡勇军.基于绿色施工技术的建筑工程施工与管理方法探析[J].绿色环保建材,2018(02).