

建筑装饰工程绿色施工技术的运用

胡高升

万得福实业集团有限公司

DOI:10.12238/btr.v4i1.3615

[摘要] 伴随社会经济快速发展,人们对于生活品质的要求逐渐提高,建筑装饰工程建设中实施绿色环保技术是大众对建筑施工提出的新要求。装饰工程实施绿色施工的目的主要是通过提高施工技术水平,减少装饰装修对环境造成的污染;采用绿色施工技术需要从多个方面进行考量,既要提高施工人员的理念认知,也要对施工技术进行全面更新,实现环境和能源之间的协调发展。基于此,文章就建筑装饰工程绿色施工技术的运用进行了分析。

[关键词] 建筑装饰工程;绿色施工;运用

中图分类号: TQ622.2 文献标识码: A

Application of Green Construction Technology in Architectural Decoration Engineering

Gaosheng Hu

Wandefu Industrial Group Co., Ltd

[Abstract] With the rapid development of social economy, people's requirements for the quality of life are gradually improving. The implementation of green environmental protection technology in the construction of architectural decoration engineering is a new requirement of the public for the construction. The purpose of green construction in decoration engineering is to reduce the environmental pollution caused by decoration by improving the level of construction technology; the adoption of green construction technology needs to be considered from many aspects, it should not only improve the concept cognition of construction personnel, but also comprehensively update the construction technology, so as to realize the coordinated development between environment and energy. Based on this, this paper analyzes the application of green construction technology in building decoration engineering.

[Key words] building decoration project; green construction; application

随着我国人口数量不断增多,建筑工程也在快速发展,针对一些老建筑,时间比较久的建筑随着城市化发展也在不断重建和改造,在拆除过程中很多废弃材料造成环境污染,为了不浪费能源和资源各个行业和领域都走绿色环保发展方向,绿色施工尤为重要。在施工过程中尽量做到室内装饰装修不影响人体健康,这样可以节约能源,杜绝没有必要的浪费,若想真正实现绿色施工可持续发展,必须提高施工人员绿色环保意识。

1 绿色施工技术的概述

施工,是指建筑项目由开始到竣工的整个建设过程,在工程建设中,需要对各类建筑技术综合应用,尤其是绿色建

筑,更要在施工全过程贯彻绿色施工理念,以此保护资源,改善环境,节能降耗。所谓绿色施工,主要是指在有效管理机制下,保障工程质量与安全的同时,最大限度降低建筑施工过程对环境带来的负面影响,减少建筑材料消耗,降低环境污染,实现建筑工程与周围环境的持续发展。绿色施工技术,作为一种以绿色管理实现节能环保的新施工技术,其有效应用,落实了绿色施工,实现了节能减排,推动了施工可持续发展。

2 发展绿色建筑施工技术的意义

绿色建筑施工技术的发展可以有效减少人们对噪音、光线、水和废物的污染,为人们的生活质量和创造更健康的

生活环境提供了良好的保障。发展绿色建筑是实现节能减排的重要措施。随着建筑业的快速发展,建筑施工会产生大量的污染物,建筑能耗也在迅速增加。因此,发展绿色建筑是实现节能减排的重要措施。例如,在建筑中使用保温墙带来了巨大的经济效益和社会效益。然而,传统建筑行业生产效率低,消耗、技术和管理手段粗放,建筑垃圾回收率低,形式日益严重。发展绿色建筑建设是我国建设环境友好型节约型社会的重要举措。改变城市发展模式,提升传统建筑产业,也是中国建筑业发展的契机。

3 绿色施工技术在建筑装饰工程中应用的现状

由于我国建筑行业材料需求较大,并且大部分建筑工程的工期相对较短,加上部分施工人员的操作技术并不熟练,同时绿色施工意识相对薄弱,在实际施工的过程中,很容易造成施工材料的浪费,尤其在装饰装修工程施工后,没有进行相关环境检测,导致装饰装修工程的绿色生态化施工要求很难满足。近些年来,我国一些装饰装修企业正在着力于融入绿色施工理念到施工过程中,但大部分装饰装修企业对绿色施工理念的理解不到位,往往采取相对表面化的措施,如降低装饰装修工程中施工时的噪音、减少装饰装修施工中的环境污染等,但绿色施工理念并不仅仅是为了解决这些问题,其还有真正的内涵亟待挖掘。

4 绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的运用

4.1 实施管理绿色施工

在监管现场绿色施工情况时,还要加强所选施工工艺的管控力度,以此在处理施工难题的基础上,有效提升实践施工建设效率,并控制不必要的能源消耗。现阶段,我国装饰装修工程已经从传统意义上的手工艺转变为机械制作,大部分手工作坊也转变为工厂流水线进行集约化生产,因此要想保障现场应用材料质量安全,必须要运用现代化科技技术优化装饰产品的品质,同时也可以批量生产中控制实践成本支出。

4.2 采用绿色节能的装饰装修材料及设备

装饰装修施工本身消耗的材料以及资源都比较多,因此在施工过程中从规划设计阶段开始就应该要加强绿色理念的运用,对各种所需的材料进行研究,选择一些可以循环使用的绿色节能以及环保的材料。施工过程中加强对材料进行选购,降低施工成本。在装饰装修中还应加强各种绿色环保设备的使用,有助于降低施工过程中对能源的消耗,比如在装饰装修过程中可以加强各种绿色节能灯、节能电池电动工具、节能机械设

备的使用,在施工使用过程中就可以大大降低能耗。

4.3 对建筑装修垃圾要及时清理

运用科学的手段对建筑装修垃圾及时进行分类处理,对施工时产生的垃圾进行分类处理。在运输垃圾时,一定要用密封性很好的车辆,以避免在运输途中出现垃圾散落和尘土飞扬的情况。同时,对运输垃圾路线的地面洒水,对出入的车辆定期全身清洗,减少粉尘的产生。绿色施工技术在建筑装饰装修工程中越来越受到各行业的重视,它可以有效节约人力、物力、财力,符合绿色环保理念,还可以实现资源的可持续发展。

4.4 使用新型环保能源,加强对能源的科学管控

使用新型的环保能源,减少资源、能源的浪费。通过对太阳能和风能进行采集,并将其转化为动能,为建筑室内照明和取暖提供能源,实现可再生能源的可持续利用。对室内水资源系统进行过滤设计,可实现水资源的循环利用。加强对室内能源的科学管理,借助信息技术能源数据进行监测和管控,保障能源使用的精确化。将新型能源作为传统能源的替代品,不仅能够减少环境资源的消耗,满足人们的生活需求,还能避免环境被破坏和污染。

4.5 在装饰装修工程中,制定与绿色设计相符的原则

在装饰装修工程中,应制定与绿色设计相符合的原则,其中包括有可持续性选择、舒适性原则、经济性原则及节约型原则,可大幅度提升装饰装修工程中绿色施工效率。首先,在进行在装饰装修工程时,应结合当地气候、经济等实际情况,制定出具有针对性的规章制度,要求在绿色施工中需要具备生态循环、低碳生活的设计理念。其次,在装饰装修工程中,必须要注意材料资源的应用量,在满足施工建设用量需求的情况下,避免材料浪费的情况,减少整个工程的造价成本,便于提升绿色施工的实施效率。

4.6 合理引入绿色施工思想

通常来讲,装饰装修属于一类改善居住环境、净化工作气氛的主要途径。其重要目标是达到居住者的生活要求,提高生活质量。然而现阶段,大多数人特别是设计师与施工人员缺少节约环保的思想,在装饰装修消耗了过多的资源。针对这个问题,要强化对相关人员的培训力度,加强人们对绿色施工思想的认知,加深设计者与施工单位对节能环保的认知程度,促使他们能够秉持绿色施工的思想开展相应的工作。

4.7 积极引入高科技信息技术

积极引入高科技信息技术,使装饰装修工程项目施工更加科学化、信息化以及合理化,以令各类计算机信息技术与电子技术得到充分的运用,并预先针对装饰装修工程予以试验模拟,精确判断装饰装修材料合理地应用量,预先发觉施工期间可能受到的影响原因以及潜藏的问题,第一时间寻找对应的解决方法,以减少生产成本以及能源的投入,在帮助企业节省成本的同时,也实现了绿色装修。此外,施工单位还需要积极运用信息技术,针对整体装修施工工程予以全面的设计以及改善,以满足绿色施工各项指标的要求。

5 结语

随着时代的不断发展,各种装饰和装修工程越来越多。针对工程施工中的污染问题,应该引起足够的重视,认真分析问题发生的原因,建立绿色施工理念,将一些先进的绿色施工技术引入到施工当中,有效提升工程的绿色和环保性能。

[参考文献]

- [1]周成花.基于绿色施工管理理念下如何创新建筑施工管理[J].绿色环保建材,2021(02):165-166.
- [2]张樊.绿色施工理念下的建筑施工管理方法探讨[J].居舍,2021(3):158-159.
- [3]陈焱.建筑装饰装修工程施工中绿色施工技术探析[J].建材与装饰,2020(20):15+17.