

论建筑装饰装修工程中绿色施工技术的应用

黄罗真

广西新美格建筑装饰工程有限公司

DOI:10.18686/btr.v1i3.1546

[摘要] 现如今,建筑装饰装修行业出现了很多新技术和新材料,人们也对建筑装饰装修提出了更为严格的要求。在建筑装饰装修中,人们更倾向于选择节能环保的建筑装饰材料和节能型技术。本文主要分析了绿色施工技术在建筑装饰装修工程中的应用。

[关键词] 绿色施工技术; 建筑装饰装修; 应用

绿色施工技术由于优秀的环保节能效果得到了人们的青睐。且在建筑装饰装修工程当中也得到了广泛的应用。在建筑装饰装修工程中,采取绿色施工技术可有效提高室内环境质量,加大资源利用率,促进行业的稳定健康发展,进而为人们打造更加安全舒适的居住环境。

1 绿色施工概述

在建筑装饰装修工程施工和使用的过程需要消耗大量的资源和能源,这同时也会在一定程度上造成环境污染问题。在建筑装饰装修的发展中,低能耗和高效率的绿色环保施工技术能够有效提高工程的经济效益及生态效益,因此也成为建筑装饰装修发展的重要趋势。而传统的建筑装饰装修理念更加重视使用功能以及建筑外观环节,没有充分地考虑到装饰装修的环保性和整个工程的可持续发展。而随着人们思想意识的觉醒,对建筑的追求也发生了较大的改变,其更加重视绿色环保安全,因此绿色施工也逐渐在该行业中兴起。

上世纪 70-80 年代,法国先后 3 次调整了建筑施工能耗指标,同时也更加重视节能技术的开发。如今建筑装饰装修的可持续发展成为国际范围内共同的发展目标。我国的绿色建筑装饰施工虽然得到了较为显著的发展,但是从整体上来说依然还处于比较落后的状态。最近几年,我国政府也采取有效措施,对装饰装修工程进行了严格的监管,相应的绿色施工技术也得到了更加广泛的应用。

2 绿色施工技术的特点

首先,绿色施工技术能耗较低。建筑装饰装修工程中需要大量的土地、能源和建材等,在工程建设中,除了要保证工程的施工质量,还应采取措施降低工程的能源消耗,加大资源的利用率。

其次,绿色施工技术具有较强的综合性。传统施工对技术有着十分严格的要求,而在绿色施工中,一方面要满足技术层面的要求,一方面要掌握其他建筑专业方面的知识。而且在施工中对精细度也有着非常严格的要求,只有在掌握工程能源消耗的基础上,合理利用建材和资源,才能提高工程的施工质量,可以说绿色施工本身具有较强的综合性。

再次,具有较强的生态优势。绿色施工中非常重视生态

保护,因此绿色建筑在功能性上也占据了更多的优势。在工作中应积极采取有效的措施,确保各项工作的顺利开展,同时还要保证人、自然与社会之间能够形成更为科学且和谐的关系,维护三方的平衡发展。

最后,该技术具有经济高效的作用。当前,工程设计人员应在正确利用生态规律的前提下,减少工程建设中的资源浪费,降低成本投入,并不断提高绿色建筑的经济性。这样在绿色建筑保证施工人员的作业质量的基础上,也可使施工效率得到显著提升。

3 绿色施工技术在装饰装修工程中的应用

3.1 绿色节能装修装饰材料及设备的应用

装饰装修工程建设中需要损耗大量的材料及资源,所以应在设计阶段科学应用绿色理念,研究施工中所需的材料。且在选用绿色节能型材料时,还要重视材料的选购环节,有效控制工程成本。施工中还会应用大量施工设备和机械,故而应积极选择绿色环保的设备,以有效降低施工中的能源消耗,如施工照明选用节能灯,且节能型机械设备的应用也可有效降低工程建设中的能源消耗。

3.2 建筑装饰布局中应组织科学的绿色设计规划

建筑装饰装修工程设计中,绿色主要指的是建筑本身具有节能环保的特点。在建筑设计的过程中,应提高多种资源的利用率,以绿色节能为出发点开展设计工作。基于此,在设计中需大量使用可再生的自然资源,如窗户设计中应保证室内可得到充足的自然光,从而有效减少灯具的使用,起到节约电能的作用。在室内装饰布局中,要避免对自然光造成遮挡,以使人们在日后的生活中能够节约用电,并且也为人们的生活及工作创造了更加舒适的环境氛围。

3.3 重视装饰装修中污染物的控制工作

装饰装修过程中所产生的污染物对人体的身体健康构成了较大的威胁,污染物当中含有大量的甲醛、苯和氡等有害物质。甲醛是装饰装修过程中十分常见的一种污染物。该物质具有较强的挥发性。污染物本身浓度较高,且其影响的时间较长。与其他类型的污染物相比,甲醛对人体健康的伤害更为明显。在现今的建筑装饰装修工程当中,人们越来越关注和重视材料污染,所以,在建筑装饰装修的过程中要

求必须对室内污染物含量进行科学测定。不同类型的污染物有不同的测定方式, 污染物测定也是污染物浓度控制的基础。不仅如此, 还需在室内装饰装修设计中, 为植物的培育留出更多的空间, 进而使住户在室内空间活动中能够更加精心地培育植物, 而且绿色植物除了有环保价值外, 其还有一定的保健和药用价值。

3.4 合理利用环境保护技术

在建筑装饰装修工程中, 很多环节都会对环境产生较大的影响, 采取绿色施工技术很大程度上就是为了达到保护生态环境的目的, 从而有效降低建筑装饰装修工程对环境造成的负面影响。其对环境的负面影响主要体现在噪音、扬尘和建筑垃圾三个方面。

3.4.1 控制噪音

建筑装饰装修工程施工的过程中, 施工噪音的排放应满足相关部门制定的标准要求。对噪音的主要管理措施有:

(1) 源头控制。建筑工程装饰装修施工中会发出不同程度的噪音, 这些噪音主要与施工机械的应用有关。室内装饰装修过程中, 时常会给周边的环境造成较大的负面影响。从源头上控制噪音是噪声控制最为基础也是最为重要的一种方式, 所以在工程施工中应最大限度减少施工机械的应用。且在购进材料前, 应确定材料的尺寸和排版, 并与厂家合作进行定制生产, 或者也可采取工业化和工厂化的大规模施工方式, 从而有效降低施工过程中的噪音。

(2) 过程控制。至于在施工现场加工或拌制的材料, 应将其放置在符合储存要求的空间环境中进行有效的加工和处理; 房间墙顶应采用隔音的材料, 以起到吸收和反射噪音的作用; 若在施工现场使用气泵, 则需将其设置在隐蔽性较强, 隔音性较好的房建当中; 在墙上开孔时, 要尽量不使用大锤进行人工开孔; 另外为了有效降低施工中的噪音, 还可在开孔过程中使用水钻, 这一设备既可以减少污染, 还可控制噪音。或者在使用小型电动工具的过程中, 也可选择以电池为供电电源的工具, 这种工具运行过程中不会产生较大的噪音, 且便携性强, 有效避免了资源的浪费。

(3) 时间段的控制。装饰装修中的噪音会降低人们的生活质量, 对于无法避免噪音的施工环节, 则可避开居民休息的高峰时间, 选择在居民上班的时间处理。若周边有学校或办公楼, 则应避开学生上课和员工上班的时间。

3.4.2 控制扬尘

(1) 墙体拆除灰尘控制。业主的需求是装饰装修工程建

设中的主要依据。所以在工程建设中也涉及到墙体拆除改建工作。在墙体拆除施工中会产生较多的灰尘。而在空气流通的过程中就会使室外的环境受到较大的影响, 甚至还会威胁施工人员的身体健康, 对此, 在墙体拆除施工中, 应适度减轻工作的强度, 不可采用野蛮施工的方式, 另外还要在工作中采取洒水降尘的措施, 将已经拆除的墙体碎渣及时处理。

(2) 室内灰尘控制。在工程施工前, 必须做好基层的清理工作, 最大限度采用吸尘器进行洒水处理, 确保基层的整洁。这一处理方式能够有效避免原结构表面的灰尘飘散到室外。此外, 墙面、顶面乳胶漆和腻子打磨的过程中也会产生较多的灰尘, 应合理使用吸尘器, 并保证使用吸尘器的过程中不产生二次污染。再者, 室内垃圾要在洒水处理后运送到地面。工程施工结束后, 可对房屋再次进行清理和打扫, 这是因为在施工中清理墙面、地面、门窗时也会产生一定数量的灰尘, 所以在清理时要将吸尘器润湿后再处理。

(3) 建筑垃圾控制。在工程施工现场应最大限度减少建筑垃圾。首先前期加工中应采取工厂化加工模式, 减少加工过程中对环境造成的负面影响。其次, 下脚料和包装箱需采取分开收集的方式, 将其分为可回收材料和不可回收材料。不可回收的垃圾应运送至楼下集中处理。再次, 在外运装车过程中, 需进行洒水降尘。易燃易爆的材料应在使用后及时封存, 不可将剩余的物料倒入下水道。最后, 肥料废物要在分类后运出现场, 且办公室当中所产生的不可回收的垃圾应运送到施工现场之外的指定处理地点。

4 结束语

在建筑装饰装修工程建设和施工过程中, 需要消耗大量的资源和能源, 这不符合我国可持续发展的基本理念。因此在最近几年的发展中出现了绿色施工技术, 这一技术由于其自身的诸多优势, 在建筑装饰装修工程中得到了非常好的应用。对此, 我们有必要结合工程实际, 科学应用绿色施工技术, 从而保证我国建筑装饰装修行业的平稳发展。

[参考文献]

- [1]郭剑辉.建筑装饰装修工程中的绿色施工技术[J].建材发展导向,2018,16(12):92-94.
- [2]李振兴.建筑装饰装修工程中的绿色施工技术分析[J].现代装饰(理论),2017,(02):218.
- [3]张倩.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效运用[J].工程技术研究,2017,(03):57+66.