

建筑装饰装修工程施工中节能环保化的实践

华建伟 吴鹏飞 唐富林

中建七局建筑装饰工程有限公司 河南 郑州 450000

摘要: 随着我国的建筑装饰装修技术水平正在不断地提升,同时,社会号召节能环保化,在诸多企业已经更多的采取了绿色材料以及节能环保化技术,这样则促使我国的建筑装饰装修项目日益朝着现代化以及环保化快速向前发展。如今,应当要正确对于节能环保化理念进行认知,同时在工程项目装饰装修的过程之中需要合理应用节能环保的理念,这样才能够促进我国的建筑装饰装修工程项目实现健康以及稳定的发展。

关键词: 建筑装饰装修工程; 施工; 节能环保化; 实践

The practice of energy conservation and environmental protection in the construction of building decoration engineering

Hua Jianwei, Wu Pengfei, Tang Fulin

China Construction Seventh Engineering Bureau Building Decoration Engineering Co., Ltd. Zhengzhou, Henan 450000

Abstract: As China's building decoration technology level is constantly improving, at the same time, the society calls for energy conservation and environmental protection, in many enterprises have taken more green materials and energy conservation and environmental protection technology, which makes our country's building decoration projects increasingly toward modernization and environmental protection rapid development. Nowadays, we should correctly understand the concept of energy conservation and environmental protection, and at the same time, in the process of engineering project decoration and decoration, it needs to reasonably apply the concept of energy conservation and environmental protection, so as to promote the healthy and stable development of China's building decoration and decoration project.

Key words: building decoration engineering; construction; energy conservation and environmental protection; practice

1 节能环保应用于建筑装饰装修工程施工中的意义

由于当前环境破坏越来越严重,资源也在不断减少,在这种情况下,使得节能环保成为各行业研究的重点,也是各行业想要真正实现可持续发展的重要方法。对于建筑装饰装修工程而言,选择合适的材料会直接影响工程装修和节能的效果。因此,建筑行业应该积极地运用节能环保材料,这样能够更好地提升建筑装饰装修企业在市场中的竞争力^[1]。节能环保材料不会对人的健康造成影响,也不会破坏环境,还能够为人们营造一个舒适的生活环境。与此同时,因为节能环保材料在制作过程中有着节能环保的特点,所以能够减少对资源的浪费。此外,节能环保材料的使用目的是为了优化生活环境和更好地提高人们的生活质量。因此,在应用后,还能发挥防火、除臭等功能,有效地优化了人们的居住环境。

2 节能环保化的应用优势

2.1 保护环境

传统的建筑装饰装修工程由于受到技术因素的限制,在施工过程中会给周围环境带来一定程度的空气污染、噪声污

染、光污染和水污染等问题。比如在材料的现场处理过程中会不断产生污染性高的扬尘等。因此,通过采用绿色施工技术,不仅可以减少工程施工期间对周围环境造成的污染,而且在出现重复施工等问题时,所使用的绿色施工材料大多具有高度的再生利用价值,可以重复使用,不需废弃处理。

2.2 提高工程施工质量,降低建筑使用能耗

与传统的建筑装饰装修工程施工模式相比,通过采用绿色施工技术,以及采用各种绿色材料,可大大提高工程的施工质量。另外,由于各种新型绿色建材的应用,也大大减少了建筑能耗(例如,采用新型绿色保温墙体材料,降低了室外气候温度对室内温度的影响系数,而不必长时间高负荷运行建筑暖通系统)^[2]。

3 建筑装饰装修绿色节能环保设计的具体应用

3.1 节能环保化在工程设计中的应用

(1)节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用,除了要选好材料的选择和施工技术的质量控制以外,还需要注重对工程细节的设计问题。具体上看,建筑装饰装修工程施工的过程中需要从材料选择、施工技术应用、质量控制以及后

期养护等几个方面入手。首先,施工人员需要结合工程实际情况合理的规划室内布局和线路的铺设,在获得业主的认可以后再进行具体的工程施工。

(2)在工程施工设计时,要将装饰材料的使用和整体的空间布局问题考虑全面,既要提升装饰装修的整体效果,包括档次、美观性以及实用性,又要保证装饰装修的节能环保化,使用绿色材料,应用低能耗的设备等。

(3)在建筑装饰装修工程设计中,要积极引入节能环保化理念,对采光系统、通风系统、照明系统以及采暖系统等进行全面的优化,提高建筑物整体的使用性能,并减少污染物的排放,为用户创造一个舒适、绿色的生活空间^[3]。

3.2 科学合理的运用节能环保技术

在对建筑进行装饰装修的过程中对于建筑本身具备节能结构,有关施工人员应当采取相应的防护措施,避免因施工而对其造成损坏导致装修效果受到影响。在设计过程中,对于建筑的门窗、照明以及保温等,设计师应当严格遵循相关的规章制度科学合理进行设计,选用最适当的装修方法,从而有效提高节能环保技术在建筑装饰装修中的应用效果。当施工完成之后,施工单位应当对项目进行验收和检查,确保施工的每个细节都得到了良好的处理,从而保障装修的质量。应当注意的是,在实际的施工过程中,应当尽可能选择能耗小的施工设备,依据工作内容来科学合理的制定施工计划,提升施工设备的使用效率。另外,对于具备节能环保属性的装修材料,在使用时应当对其进行反复的验证,在确认其安全性能与质量符合要求时方能投入使用。此外,有关工作人员还应当树立节能环保意识,切实将节能环保理念贯彻落实到各项工作中^[4]。

3.3 充分利用清洁能源

在进行建筑装饰装修施工时,可以充分利用节能灯,其具有节能减排效果。同时,在施工现场,为了对现场用电量予以有效监管,施工人员也可以将节能照明设备应用在宿舍内,降低施工场地用电量;在安装热水器时,可以使用太阳能热水器,太阳能属于一种清洁型能源,在我国建筑施工中已得到了广泛应用。通过应用太阳能,可以降低建筑中化石燃烧应用量,使建筑工程绿色施工效果得到显著提升。

3.4 节水技术

建筑企业需要建立可持续发展理念,在开展建筑装饰装修工程的过程中,需要高效管理水资源应用过程,充分配置节水机械设备和用水统计机械设备等,结合工程实际情况配备放水器,全面开展施工节水管理工作。在建筑装饰装修工程施工中。需要冲洗车辆和机械设备,因此需要合理设置节水方案。施工单位需要合理处理排放的污水,综合利用施工现场的化粪池和隔油池等措施,同时需要定期检测生活污水,如果符合特定标准即可排放,利用这些措施不仅可以高效利用水资源,还可以保护周围水源质量^[1]。施工管理人员需要严格控制水资源用量,避免浪费水资源,及时关闭水龙

头,在配置混凝土和砂浆的过程中,需要精确性的计算用水量,提高水资源应用的合理性。在施工现场加强收集废水,集中所有的废水经过处理之后在路面湿润和车辆冲刷中利用,减少水资源消耗量。施工单位通过收集和利用雨水,可以减少水资源消耗量,在建筑装饰装修工程建设中利用雨水资源,可以减少自来水用量,同时实现了节水目标。

3.5 有效应用环保材料

在科学技术快速发展的现代社会,市面上环保材料的种类更加丰富。因此在开展建筑装饰装修工程施工的具体实践中,可以根据当前的实际情况应用科学合理的节能环保材料。在当前建筑装饰装修行业的发展过程中,其节能环保材料主要包括植物纤维、泡沫玻璃以及低辐射镀膜玻璃等多个方面^[2]。

(1)植物纤维的有效应用

我国是一个农业大国,农业生产过程中会产生大量的植物纤维,这些植物纤维具有较强的可再生能力。因此植物纤维在建筑装饰装修工程施工中合理运用,可以切实降低工程施工对环境造成的污染。

(2)泡沫玻璃的有效应用

泡沫玻璃的组成主要为各种玻璃碎片,它是对一些废弃原料的再生产和再利用。泡沫玻璃在建筑装饰装修工程施工中的合理运用,可以有效满足工程施工的切实需求,实现对废弃原料的二次利用,并且泡沫玻璃还具有阻燃、保温以及防潮的内在特性,其整体的利用价值非常显著。

(3)低辐射镀膜玻璃的有效应用

低辐射镀膜玻璃在建筑装饰装修工程施工中合理运用,能够对阳光中的热辐射进行有效阻挡,同时还能切实保证每一个房间的采光,进一步优化建筑物的保温性能和隔热性能^[3]。

(4)光触媒材料的有效应用

光触媒材料是一种最新研发的新型高科技装饰材料,它能够使装饰材料发挥与光合作用类似的效果,能够切实提高装饰材料的催化能力和降解能力。与此同时,随着社会的不断发展,城市中有害气体的种类和数量正在不断增加。光触媒材料在建筑装饰装修工程施工中的合理运用,能够对部分有害气体进行有效的分解处理,从而达到净化空气的目的。

3.6 地面绿色环保材料的应用

实木地板经常应用在传统的装饰装修工程之中。虽然实木地板更加符合居民对简单、质朴等装修的需求,但是实木地板会浪费大量木质资源。与此同时,实木地板还会释放有害气体,不利于居民呼吸新鲜空气。因此,我国着力开发绿色环保地面材料。废弃木材与塑料主要构成了木塑复合板材。这种材料不仅不会对人体产生伤害,而且提高了社会资源利用率。与此同时,木塑复合板材具有防虫、防腐等性能。总而言之,木塑复合板材既符合当前绿色发展理念,也可以满足居民对居住环境的需求^[4]。

3.7 合理使用绿色材料

建筑装饰装修工程施工中会使用到大量的装修材料,装修材料也是影响建筑工程整体质量以及节能环保化程度的关键因素。因此,为了实现建筑装饰装修工程的节能环保化,施工人员必须加强对装修材料的质量控制,要把好装修材料质量关,合理使用绿色材料。在选择装修材料的时候,一方面要保证其节能环保,在采购的过程中要做好分类和细致的分析,同时要进行采购预算,对材料的数量和成本进行有效控制。另一方面要对装修材料的使用进行综合管理,控制有害物质的释放,同时要确保材料性能得到全面发挥。

3.8 防治噪音污染

(1)选取噪音较低的施工器具。当使用噪音较大的施工器具时,需要打造封闭的施工区,降低噪音污染。

(2)遵守各地对噪音作业可行时间段的规定。对作业时间进行控制。当必须进行连续作业时,则需要采取降噪措施,还需要在相关部门进行备案,获取对应的施工许可。加强监测施工噪音的工作,由专人对监测问题进行管理。对于噪音

超标的问题,需要及时纠正,避免扰民。

结语

节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用要结合工程实际,要从材料选用、技术应用以及质量管理等多方面入手,全面提高工程施工效果,落实节能环保化的具体要求,以此提高建筑装饰装修的整体美观度、降低施工成本,减少污染,推动建筑装饰装修行业的绿色可持续发展。

参考文献

[1]叶芬.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用策略[J].居舍,2021(24):17-18+180.

[2]张丽巧.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的实践研究[J].房地产世界,2021(03):127-129.

[3]孔荣胜.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].房地产世界,2020(24):120-122.

[4]丁然.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用探析[J].工程技术研究,2020,5(20):39-40.