

公共建筑室内装饰施工中节能环保材料的应用分析

王杨杨 周浩

中建七局建筑装饰工程有限公司 河南省 郑州市 450000

摘要:随着国民经济呈现出日新月异的增长趋势,国家也愈加重视绿色低碳经济发展理念的落实工作,建筑工程领域作为能耗量及污染严重的行业,必须根据国家提出的最新理念对建筑工程建设理念及模式做出改变。尤其是在公共建筑室内装饰装修工程施工期间,除了要提升建筑室内装饰装修工程的施工质量及安全性以外,还要确保建筑室内装饰装修工程结束后,可以为人们提供舒适性和安全性的生产生活空间,所以在建筑室内装饰装修工程施工过程中,既要采用新型技术及新型材料,也要对建筑室内装饰装修工程展开全方位的监管,避免在建筑室内装饰装修工程施工中使用不合格的节能环保材料,危及建筑工程使用者的生命安全。因此,文章主要对公共建筑室内装饰装修工程施工中节能环保材料的应用展开探讨,希望能为相关工作人员提供一些参考。

关键词:公共建筑;室内装饰;节能环保材料;应用

Application analysis of energy-saving and environmental protection materials in interior decoration construction of public buildings

Wang Yang Yang Zhou Hao

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

Abstract: With the rapid growth of the national economy, the country has also paid more attention to the implementation of the concept of green and low-carbon economic development. As an industry with serious energy consumption and pollution, the construction field must change its construction concept and mode according to the latest concept proposed by the country. Especially during the construction of the public building interior decoration project, in addition to improve the construction quality and safety of the building interior decoration project, it is also necessary to ensure that the building interior decoration project can provide comfortable and safe production and living space for people after the completion of the building interior decoration project. Therefore, during the construction of the building interior decoration project, new technologies and new materials should be used, It is also necessary to carry out all-round supervision on the interior decoration works of buildings, so as to avoid the use of unqualified energy-saving and environmental protection materials in the construction of interior decoration works, which may endanger the life safety of users of construction projects. Therefore, the article mainly discusses the application of energy-saving and environmental protection materials in the construction of public building interior decoration projects, hoping to provide some reference for relevant staff.

Key words: public buildings; Interior decoration; Energy saving and environmental protection materials; application

引言:新形势背景下,虽然建筑工程行业总体呈现出良好的发展趋势,但是建筑工程企业之间的竞争也愈演愈烈,建筑工程企业要想在市场中立足或成为佼佼者,则必须具备很强的综合实力。因此,建筑工程企业必须根据时代发展展开必要性的改革及创新。公共建筑从某种意义上讲,作为基础性的建设工程,受到各界人士的高度关注。公共建筑工程不但要满足人们的正常需求,而且还要保证建筑室内装饰具备节能环保的特征,随着科学技术不断进步,各种不同类型的建筑室内装饰材料及技术相继涌现,既促进了我国建筑室内装饰装修工程行业的可持续发展,也提升了建筑室内装

饰装修工程的舒适性,所以加大公共建筑室内装饰节能环保材料应用研究力度,对公共建筑室内装饰行业向绿色节能环保方向发展有着很重要的意义。

1 公共建筑室内装饰施工中节能环保材料应用的意义

1.1 满足建筑物使用者的需求

随着社会经济的高速发展,人们的物质生活水平有了显著提升,因而对节能环保理念有了全新的认识,尤其是在公共建筑室内装饰施工中,对使用的节能环保材料及技术是否合格愈加关注。因此,这就需要建筑工程企业在展开公共建筑室内装饰中要关注各个方面的问题,既要按照国家及行业

的标准使用相适应的新技术及新材料,也要结合公共建筑室内施工的要求展开全方位监管,保证公共建筑室内装饰施工能达到人们的要求。然而,由于我国公共建筑室内装饰施工中采用节能环保材料时间相对较晚,所以建筑室内装饰市场并没有完善性的监管机制,致使大量不合格甚至有害的装饰材料涌现在市场,如甲醛指数超标的衣柜及底板、苯指数超标的门窗等,使人们的日常正常生活受到很大的威胁。基于此,绿色节能环保建筑室内装饰材料备受人们的青睐,只有科学合理地使用绿色节能环保的建筑室内装饰材料,才能从根源上消除传统公共建筑室内装饰施工过程中的各项弊端,保证公共建筑室内装饰实现绿色施工,最终满足建筑物使用者的需求。

1.2 改善生态环境的需要

由于在改革开放初期,过于重视经济发展,并未考虑其他方面的问题,致使我国生态环境受到非常严重的破坏,为改善生态环境被污染的情况,国家提出了绿色低碳经济发展理念,并在各行各业中都有相关落实指标,建筑工程行业亦是如此。因此,在目前建筑工程建设过程中,建筑工程企业必须采用系列措施最大限度降低对生态环境的污染程度。在公共建筑室内装饰施工过程中,建筑工程企业需要将绿色低碳理念融合到其中,根据公共建筑室内装饰施工要求及行业标准,尽量材料最新技术及材料,这样既符合国家绿色低碳经济发展理念的要求,也能从本质上改善建筑室内空间的舒适性及安全性,及减少公共建筑室内装饰施工过程中相关有害有毒物质的排放,从实际意义上来讲,不光促进了建筑工程行业的可持续发展,也从侧面对生态环境的整治起到了积极促进作用。

1.3 有利于提高公共建筑物的安全性

在传统公共建筑室内装饰施工过程中,不但需要消耗大量的原材料,而且还会对生态环境造成各种各样的污染,该部分污染物散发到空气中,除了生态平衡会受到破坏以外,还有可能给用户身心健康带来不良的影响,甚至是引发各种疾病。但是若在公共建筑室内装饰施工期间,转变传统公共建筑室内装饰施工理念,采用绿色节能环保材料及新技术,不光能避免传统公共建筑室内装饰施工中的各种问题,也能使公共建筑室内装饰施工效率及品质有大幅度提升,为人们建造出安高品质的生产生活场所,更为重要的是,这无论是对绿色节能环保材料使用的进一步推广,还是对绿色建筑行业的高速发展都有着很重要的意义。

2 公共建筑室内装饰施工中节能环保材料的应用分析

2.1 光触媒材料的应用

从建筑室内装饰施工现状来看,光触媒材料毋庸置疑是使用频率相对较高的材料,因为其自身是隶属于半导体光材料的范畴,还具有光催化的作用。需要注意的是,在建筑室内装饰施工过程中使用光触媒材料,通常需要与其他装饰材料展开协调作用,其优势才能得到最大限度发挥。从严格意

义上来讲,光触媒材料可以促使许多自身具有光催化功能的装饰材料,具备类似于光合作用的功效。不但如此,而且还能使装饰材料自身的催化效果有显著提升。另外,光触媒材料还能对建筑室内空气起到相应程度上的净化作用,从而降解公共建筑室内的污染空气及其他有毒有害物质,使人们处于舒适且无害的生产生活环境中。

2.2 软膜天花材料的应用

针对软膜天花材料来讲,其主要是被应用于公共建筑室内装饰施工中,传统公共建筑室内装饰装修工程施工期间,由于固定天花板通常是由几个小块展开拼接而成,所以当固定天花板缺少某块,便意味着建筑室内装饰施工不合格,并且板块的固定技术不但复杂,而且还极为繁琐,在某种程度上增大了建筑室内装饰施工的难度系数。若在建筑室内装饰施工过程中,采用软膜天花板材料则能有效规避上述问题,既能降低建筑室内装饰施工的难度系数,也能大幅度缩短建筑室内装饰施工的周期,提升建筑室内装饰施工的效率,减少建筑室内施工出现差错的次数,使建筑室内装饰的施工质量有明显提升。在公共建筑室内装饰施工期间,规范使用软膜天花材料除了能对大块天花板起到简化施工作用以外,还能改善建筑室内装饰效果的立体化,使公共建筑室内呈现出多平面的装饰形象。现阶段,公共建筑室内装饰施工并非只是为人们提供功能性方面的基础服务,其美观性也能对人们视觉效果及心情产生影响。软膜天花板材料不光能提高人们的审美感官,也能为人们营造出美轮美奂的景象及体验。与其他常规装饰材料比较而言,软膜天花板材料具有电影屏幕制作的原理及工艺,由于其表面有许多的凹凸纹理,除了使光纤的折射度有增强以外,还使反射度有了大幅度降低,从侧面起到了相应的节能环保作用。

2.3 低辐射镀膜材料的应用

在公共建筑室内装饰施工过程中,通常都需要使用多种不同类型的原材料,玻璃由于具有美观性及通透性的特征,所以成为公共建筑室内装饰施工中使用比较广泛的原材料^[1]。然而,随着公共建筑物使用时间的推移,人们逐渐意识到玻璃材料的弊端要远大于利端。第一,玻璃散热性能偏低,致使公共建筑内部温度迅速上升,使公共建筑内部舒适性被大幅度降低。第二,玻璃反光性相对较差,给人们视觉带来强烈性的冲击。第三,因当代电信设备使用量日渐增多,造成产生的辐射损伤居高不下。从上述几点可知,玻璃已经不再具备适用性。要想最大限度提高公共建筑室内的舒适度满足人们需求,建筑工程企业务必另觅新材料规避玻璃中的各项弊端^[2]。低辐射镀膜玻璃是隶属于新型节能环保材料的范畴,将其应用到公共建筑室内装饰施工中,必然能使公共建筑室内的舒适性有很大改变。低辐射镀膜玻璃除了具有传统玻璃中的美观性及通透性优势以外,还因为低辐射镀膜玻璃表层有金属混合物薄膜的缘故,不光能保证室内及室外的热辐射保持稳定和均匀的状态,也能使公共建筑室内

的舒适性有明显提升。与此同时,低辐射镀膜玻璃还具有抵抗紫外线的功效,继而减少玻璃红外线的问题,有利于确保人们的身体健康。

3 应用节能环保材料的注意事项分析

在公共建筑室内装饰施工期间,要确保施工现场始终处于干净整洁的状态,防止因为卫生问题降低装饰施工效果,对公共建筑室内施工的绿色主题造成影响。例如,公共建筑室内装饰施工期间,施工现场出现大量的建筑垃圾堆积,那么势必致使施工现场存在诸多安全隐患,并且还绿色环保理念背道而驰。在公共建筑室内装饰材料选取期间,材料采购人员务必做好全面且详细的调研,防止采购到不合格的节能环保材料,这样不但会影响建筑室内装饰施工效果,而且还可能使公共建筑室内存在有毒有害的物质,对建筑物使用者的生命安全造成威胁^[3]。因此,在原材料方面建筑工程企业必须严格把控,禁止不合格的原材料出现在公共建筑室内施工现场,使原材料使用完全符合绿色环保理念的要求。

结束语:综上所述,随着国民经济的蓬勃发展,建筑工程领域迎来全盛发展期,施工材料需求量呈现出日渐增长的趋势,这也意味着将有更多的资源被损耗,生态环境污染问题也会更加严重。与此同时,随着人们的绿色节能环保意

识逐渐增强,公共建筑室内装饰施工中势必需要紧随潮流发展,在公共建筑室内装饰施工中使用更多的绿色节能环保材料,彻底改善传统公共建筑室内装饰施工中的不足。虽然从绿色节能环保装饰材料使用现状来看,其仍然还存在比较大的进步空间,但是为了能给人们建造出舒适性和安全性的生产生活空间,相关专业人士务必坚持不懈地加大绿色节能环保材料的研究力度,使绿色节能环保装饰材料在公共建筑室内施工中得到有效使用,以提高公共建筑室内施工的节能环保价值,进而促进绿色建筑工程行业的飞跃发展。

参考文献:

- [1]赵海坤,叶华伟.节能环保装饰材料在建筑施工中的应用[J].商品与质量,2022(39):133-135.
- [2]武嫵.节能环保绿色装饰材料在建筑装饰施工中的应用思考[J].砖瓦,2021(9):84-85.
- [3]莫雄.试论建筑装饰施工中节能环保材料的应用及绿色施工技术[J].建筑·建材·装饰,2021(6):1-2.

通讯作者:姓名 王杨杨,出生年月1995年04月,民族汉、性别男,籍贯江苏南通,单位中建七局建筑装饰工程有限公司,职位现场工程师,职称助理工程师,学历本科,邮编450000,研究方向建筑工程。