

节能环保在建筑装饰装修工程施工中的实践研究

王润龙

北京愿景建设实业发展有限公司 北京市 100000

摘要:在装饰装修工程中,环保节能设计就是对一些能源进行高效率应用,对自然环境的影响进行有效降低。在开展建筑装饰装修工程中,还需科学合理地对自然能源进行充分利用,让自然能源的利用率得到有效提升,减少自然能源的消耗量。在目前我国建筑装饰装修工程中,开展节能环保设计过程中还存在着一些问题和不足,从而让建筑装饰装修工程的环保节能性受到了一定的影响,所以,还需加强建筑装饰装修工程的环保节能设计,这对于我国建筑装饰装修企业的未来发展有着重要的作用和意义。

关键词:节能环保化;建筑装饰装修;工程施工

引言

随着社会的不断发展,越来越多的人开始意识到环境保护的重要性,并在工作和生活中有意识地采取节能环保措施。在建筑装饰装修工程中会使用大量的材料,企业一定要优先选择对环境污染性小的材料,但是目前建筑企业的水平参差不齐,尤其是在材料和技术等方面存在较大的差异。如果材料质量不符合节能环保标准要求,会对环境造成极大影响,甚至破坏生态系统的平衡。所以,为了促进经济环境的和谐发展,在实际施工过程中一定要加强对环境的保护,制定科学可行的措施,进而促进企业健康、长远的发展。

1 节能环保化在建筑装饰装修工程中的地位和作用

建筑必须经过装饰装修才能使用,许多建筑工程的内外装修设计都比较复杂,装修工作需要使用大量的人力、物力才能满足设计要求。近年来,装饰装修工程施工的能耗提高了很多,并且产生了大量垃圾,给环境带来了污染。^[1]随着人们对环境保护、生态建设越来越重视,各国都采取了可持续发展措施,制定了明确的行业规范,完善了法律体系。装饰装修行业必须响应国家宏观调控,推动装饰装修工程施工向环保化的方向发展,从而满足社会的发展需求。

节能环保化的装饰装修施工在我国还处于发展阶段。随着项目管理专业化水平和科学技术水平的提高,装饰装修行业正朝着绿色节能的方向发展。目前,消费者对节能环保理念的认识不断深化,他们对建筑的节能环保水平有了更高的要求。节能环保施工主要包括以下几个方面的内容:①在开展装饰装修工程施工管理过程中,工作人员需要坚持环保、健康、舒适、节能的原则,让建筑满足居住和使用要求,提高项目的人性化和

经济化水平,②装饰装修施工需要通过节能环保化来实现节约能源和推动环保经济、低碳经济发展的目标;③装饰装修施工项目的负责人员应该充分了解环保、节能、技术、材料的实际情况,加强技术研发,以此来满足市场需求;④在采取节能环保化的管理方式时,装饰装修企业应该以节约资源、环境友好为主要目标来适应当前社会和行业的发展趋势;⑤工程项目必须满足居住者对身体健康和精神健康的要求,在施工过程中,装饰装修企业要减少有害物质排放,避免对施工人员造成伤害^[2]。

2 绿色节能环保设计存在的问题

近些年,在建筑工程装饰装修设计过程中,还存在很多问题,具体分析如下。首先,施工工艺技术方面,由于建筑装饰装修施工技术及功能过于单一,所以使得当前施工工艺较为落后,致使施工完成后,在进入应用到应用阶段常会发生很多质量问题。同时部分施工人员队伍综合素质较低,且缺乏专业人士,致使装饰装修施工整体质量水平偏低,各个施工人员之间的技术水平也存在一定差距,直接影响装饰装修效果。此外,还有部分施工部门缺乏一定的资质,使得装饰装修施工工艺技术很难得到保证,同时为了节能成本和时间,常会简化装饰装修施工流程,在一定程度上直接影响装饰装修施工质量得不到有效保证。其次,资源消耗严重。应用绿色节能环保设计理念,不但可以提升装饰装修整体质量水平,而且利于提升整体节能效果,特别是针对门窗等装修效果更为显著。在装修卫生间时,常利用节能灯具,或是其他节能环保材料,提升整体节能效果,但是在装饰材料实际购买过程中,选择的材料不达标,且存在一定的有害材料,所以在很大程度上会影响装饰装修效

果,还会在很大程度上造成资源浪费。最后,设计过于简便。现阶段人们在实际装饰装修设计中,因为过于追求视觉完美的效果,对部分功能自身的设计没能给予一定重视,同时采用部分特殊材料开展装修,造成不良影响^[3]。

3 节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用分析

3.1 使用节能环保材料进行装饰装修

对于建筑装饰装修工程来说,在实际施工中会用到大量的材料和能源,通过合理使用绿色节能环保材料,可以有效降低对环境的污染。在设计环节要加入绿色节能环保理念,积极应用新型的材料设备和工艺流程等。比如,在室内装修工作中,经常用到贴面板和粘胶剂,在采购时一定要特别注意甲醛等有害物质的含量是否符合相关标准要求,要优先选取绿色环保材料,可以进一步保证住户的身体健康。对于石膏板和稀释料,要认真检测其含量,杜绝使用含苯类化学物品的材料,确保空气质量达标。对于植物纤维类的材料可做成环保材料,也可选择低辐射镀膜玻璃等。我国属于农业大国,会产生大量的植物纤维,是可再生资源。随着科技水平的提升,天然纤维产品的密度、隔热、防霉、防蛀、稳定等性能得到很大改善,而且成本较低,在建筑行业中的应用越来越广泛。木纤维塑料复合材料具有良好的性能,主要成分是PVC、ABS、PE、PP等热塑性材料和花生壳、木粉等木质纤维材料,属于生态环保材料,和加工助剂有效配合起来能够制作成新型板材等,开发应用前景很好。通常情况下,如果是连续生产可以选择使用挤出法,具有较高的生产效率。如果是少量生产可以选择使用注射法。木质复合材料能够代替外运货物木质铺垫与包装材料,在家具制作时还可以作为木材的替代品。在选择玻璃时可以使用镀膜玻璃,具有很好的隔热保温效果,而且采光性能良好。

3.2 需要坚持环保节能设计的原则

在建筑装饰装修工程开展设计工作的过程中,还需按照用户自身的环保节能要求开展规划工作。在开展设计工作的过程中,还需对装饰装修的功能性进行充分考量,在这个基础之上,开展科学合理的设计安排工作。例如,在建筑物施工过程中,如果没有对一些环保设备安装问题进行全面考量,在开展装饰环保设计工作过程中,就无法进行强行安装,同时不能给一些不确定的节能环保设计增加相应的投资。对于节能环保的另一方面,就是让经济效益可以在一定的时间内得到回收,除此以外,在采用节能环保设备过程中,还需对不同类型

的设备开展仔细对比工作,并且通过对原理和性能等效果进行全面分析,对性价比开展比较工作^[4]。

3.3 各部细节方面的节能环保化

在建筑工程当中,装修装饰部位不同,适用的节能环保技术也会有一定的差异。例如,在针对门窗进行施工操作的过程中,需要对门窗的传热性以及气密性保持高度的重视,因此,一方面要对门窗的位置进行合理设置;另一方面,需要在装饰装修期间应用密封条减少热能损耗。而在墙体方面,其装饰装修的重点则在于保温性能、防火性能以及装饰性能上,需要通过保温施工技术的合理应用,使墙体保温效果得到保证和强化,并且要控制好墙面材料的安全性、环保性和装饰性,确保墙面施工能够满足人们的实际需要。而对于地面施工,则需要从能耗以及功能性入手对其材料应用进行考虑,要保证地面施工的安全性与舒适性。如对防滑地砖进行应用,既可减少污染,又能保证通行安全。通过对各细部施工需求的有效关注,能够对节能环保理念的进一步深化带来巨大的推动作用,因此,必须要保持高度的重视^[5]。

3.4 引入软膜天花材料

在传统形式的装饰装修工程当中,天花板的主要作用就是对室内的顶棚进行装饰,避免灯具走线对室内美观性造成影响,也因此,很多装饰装修单位对于天花板的施工设计并不重视,只是简单地采用模式化设计,导致天花板的施工材料不够节能环保,同时也出现了设计趋同的情况,难以满足相关规范及人们的个性化发展需求。而随着生活水平的提升,人们对于天花板的实用性以及美观性提出了更高的要求,这使得越来越多的新型装饰材料被应用在了天花板的设计及施工当中,如软膜天花材料。这种材料本身具有较强的可塑性,能够根据客户需求对各种形状进行设置,且立体效果较好。对其进行应用,能够将天花板的施工程序有效简化,并且可以避免传统材料应用造成的环保问题,能够在满足客户个性化装饰需求的同时,达到节能环保的效果。

3.5 让建筑的布局得到科学合理的设计

开展科学合理的建筑布局,就是把建筑的通风和采光等指标得到有效提高,通常情况下,家庭的建筑设计相对比较封闭,导致室内通风效果相对较差。例如,我国大部分的区域都处于亚热带地区,因此建筑室内设计通常都是朝南设计,对于卫生间或者厨房等设计,一般都是朝北设计。在目前阶段,对于室内绿化是非常流行的,对阳台和窗台等进行充分利用,不但可以让室内空气质量得到有效改善,还能让室内温湿度得到有效保

持。因此,对建筑物开展科学合理的布局是非常重要的。在开展设计工作的过程中,还需对阳光进行充分利用,对于客厅和卧室的设计,可以设计成为朝阳房间,对于采光不足的区域,可以设计成为卫生间和厨房^[6]。

结束语

综上所述,在开展建筑装饰装修设计工作过程中,把节能环保理念有效地融入其中,在施工过程中也需要结合节能环保理念开展施工,以此让建筑装饰装修工程的节能环保目的得到有效实现,从而让建筑装饰装修行业的长远发展得到有效促进。

参考文献:

[1]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).

[2]鞠学申,于旭东.节能环保理念在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].中国建筑装饰装修,2020(10):99.

[3]甘庆军.绿色环保节能材料在装饰装修工程中的应用[J].建材与装饰,2019(21):50-51.

[4]王锋.建筑装饰装修工程施工中节能环保化的应用分析[J].山西建筑,2018(8):216-217.

[5]张楷国.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].商品与质量,2019(22):174.

[6]周雯茜.节能环保化在建筑装饰装修工程施工中的应用[J].百科论坛电子杂志,2019(24):36.