

浅谈建筑装饰中绿色环保节能的作用分析

许明义

重庆建工渝远建筑装饰有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i10.1766

[摘要] 目前,建筑装饰行业已经成为朝阳产业,建筑装饰行业的快速膨胀给建材市场带来了无限生机,行业所带来的环境污染也是人们一直关注的中心,传统装饰材料具有高污染高消耗的特点,已经不被时代接受,新型的装饰材料逐渐被研发出来。加上人们对节能环保绿色装饰材料的崇拜与对节能环保、低碳材料的青睐,给予装潢、防水、给排水材料及绿色建筑材料生产发展带来了广阔的拓展空间。新型的装饰材料具有节能环保等优点,对于环境以及人体都有很大的好处,本文重点分析建筑装饰中对于绿色环保节能的作用进行了探讨。

[关键词] 建筑装饰;绿色节能;作用

随着经济的发展,我国对于能源的开发以及运用消耗巨大,造成了能源危机以及环境污染,节约也随之被大力倡导,并推行到各行各业。而建筑装饰行业主要为人们进行室内装修,原来传统的装饰材料对于室内的污染比较严重,对人们的身体健康造成威胁,还会导致经济上的损失。而消费者对于环保的概念越来越清晰,对装饰材料的健康性也有了要求,面对这种现象,环保装饰材料应运而生。

1 环保材料的特点

环保话题掀起了全球热,我国也积极加入了环保的组织,因为我国深切体会到了环境污染带来的负面效应,比如空气质量恶劣,雾霾天气经常出现,全球气温变暖等。导致环境污染的因素是多方面的,传统建筑装饰材料也是诱因之一,而环保材料的研发在很大程度上缓解了这个问题,降低了对环境的污染以及对人体的伤害。例如太阳能材料的使用使光热互相转换,降低了碳排放量,同时,新型装饰材料的外观以及使用价值相比以前更加统一。环保材料具有很高的使用价值,兼具实用以及美观性,保障了人身安全,而使用新型材料的施工单位也降低了施工成本并且提高了效率,同时降低了环境污染,具有较强的使用价值。

2 环保装饰材料的应用价值

具有环保理念是很重要的,将这种理念糅合到建筑装饰中能够大大提高其价值和意义。首先,运用环保材料可以减少环境污染,运用科学、先进的技术,二次利用废弃资源,减少垃圾堆积,进而保护环境;其次,使用环保材料进行装修,可以摒除传统材料缺点,对人体无损害,具有安全的效果,从而制造优良的生活环境;最后,运用环保材料可以提高市场竞争力,引导舆论导向,让环保材料的生产成为一种必然趋势,使商家开始竞争,生产环保材料。在建筑装饰中承办方要合理运用环保材料,除了绿色环保外也应注意美观性,这是施工质量和施工技术的双重提高。美观性很重要,所以在这一点上能够做出成绩也能很好地体现出其价值所在。

现今人们的生活水平已普遍提高,对于所居住环境的

要求也越来越多,也更加注重自身的健康,而建筑装饰二者兼备,因此环保这一课题逐渐在建筑装饰行业显得越来越突出。建筑装饰的过程中要注意对人们生活产生影响的各种因素,而运用环保材料就不必担心有害的问题,如今人们已经十分欢迎可以美化环境的环保材料了。

3 建筑装饰中的环保节能材料

3.1 新型天花板

天花板在屋子中的作用使不可代替的,传统装饰手段主要是以需要小块安装的固体天花板为主,安装过程较复杂且容易发生脱落以及褪色,现代研发出的软膜天花板可以整体进行安装,方便简洁,最终装饰效果也更美观。它还具有良好的隔音效果,减少噪声污染,同时,它的表面光滑,在使用电灯时能够更好地扩散光线,减少灯具使用量。材料选择的是绝缘材料,可以隔绝电流,更加安全。同时,软膜天花板能有效抗菌,避免长霉,还能防潮,降低脱落以及褪色的机率。

3.2 低辐射镀膜玻璃

玻璃是建筑装饰中是不可或缺的装饰材料,传统玻璃材料不够美观和环保,而新型的低辐射镀膜玻璃解决了这些问题。这种低辐射镀膜玻璃实在原玻璃的基础上运用科技手段将其辐射降低,之后在表面进行镀膜,这就大大增强了其环保作用。因为这种玻璃具有较好的温度反射的特点,所以运用到建筑物上时,夏季能够将外面散发的高温反射回去,达到降低室温的目的,在冬季较寒冷的时候,能够对于建筑物内部的热量进行保护,避免热能大量流失,从而起到节能的效果。这种低辐射镀膜玻璃透光性好,能够提高建筑物内部采光度,因此对于光源的使用也减少很多。但是虽然这种玻璃的透光性好,但是经过它的光线经过了一定程度的过滤,紫外线减少,这就可以对一些物品的褪色起到延缓作用,达到节约的目的。传统玻璃材料的光反射率很高,这对人们的眼睛造成了一定的伤害,也导致了光污染,这种新型玻璃光反射率很低,从源头上减少了光污染的产生。这种新型材料性能稳定且经济实惠,为人们带来柔和的光照

条件,避免了光污染对人体的伤害,这种新型玻璃逐渐取代了传统的玻璃材料,是市场生产的一大趋势。

3.3 光导照明系统

光导照明系统具体说来就是放弃电能的使用,直接用阳光进行光线传导的系统,运用了漫反射的原理制造出相应设备,运用设备来科学分配阳光,最终起到照明效果。这一系统如今还在继续研发推广中,会成为今后主要的发展方向之一。

3.4 光触媒材料

光触媒材料融入最新的纳米技术,在光照条件下对有害气体等进行分解,具有杀毒和净化空气的作用,这种技术在全球范围内都有应用,在一定程度上减少了环境污染。主要具有三个特点,一是防止污染,对空气中漂浮物以及其他污染成分进行吸收和降解。二是使用安全,这种材料没有害处,对环境以及人类无害。三是抗氧化以及腐蚀,在进行此类物质的涂层后,一般来说都可以使用很长时间,这也减少了资源的浪费。

3.5 其他材料

随着科技发展,新型的建筑装饰材料也被一一研发,比如柔性外装饰材料,该材料环保低碳,施工方便且安全环保,在各种装饰中被大量运用。再有合成石材料,利用废渣和尾矿制成,实现废弃物的二次利用。合成石材料价格便宜但质量很高,其中金属含量较高,可防火防辐射,对人体不会产生影响。

4 建筑装饰施工中节能环保绿色装饰材料的作用

4.1 让废弃的植物纤维有了用武之地

农业生产中许多的“废弃物”“下脚料”——植物纤维经过加胶等压缩合成等工序可生产成纸板、人工纤维板、轻质装饰板等建筑装饰材料,其中秸秆纤维水泥基复合材料乃典型的新型绿色环保建材中的一种。作为农业大国,我国的植物纤维性秸秆资源从来不会缺乏,而使用木材装饰材料,不但浪费森林资源,更不利于环保事业。我国废弃的农作物植物纤维每年的生产量巨大,倘若利用其中的小小部分,哪怕是总量的10%,合成装饰建材作为建筑房屋的墙材,成亿立方的红砖就会被其代替,节省的土地资源与能源将是可观的,带来的经济与社会效益将是巨大的。

4.2 石膏建材成了建筑装饰材料的主力军

用石膏作为基体,利用农作物植物纤维作为增强材料,

经过人工合成可以加工生产出植物纤维增强石膏板。这种石膏板具有吸声、隔热、透气等良好品质,符合人们对建筑装饰用材的需求,市场发展具有广阔的前景。比通常建筑用材的实心砖以及混凝土等更符合节能、环保、绿色的用材理念,特别是石膏作为胶凝材料再适当添加一定量的纤维增强材料以及胶粘、改性剂等化学材料经过机械加工可生产成为装饰石膏板品质更为卓越,不仅质轻、强度高、吸声、防火、隔热,还具备美观大方的特质,可广泛应用于建筑装饰产业中。时下已经普遍应用在大型宾馆、食堂、礼堂、高级会议室、学校、幼儿园等居民建筑物的吊顶、墙面等方面,效果显著,得到了社会的普遍认可。

4.3 泡沫玻璃在建筑装饰中的风生水起

利于泡沫玻璃具有防潮、防火、防腐等特质,泡沫玻璃在建筑装饰中已经做得风生水起,成为一种重要的新型建材。它的原料源于碎玻璃、发泡以及改性添加剂等化工材料,对其予以细粉碎并混合再进行高温熔化以及退火等诸多生产流程形成了泡沫玻璃这一新型材料。其产品品质优秀具有环保效益,生产过程不会产生各种污染,又具有玻璃材质的耐久性,可作为墙体的保温材料,也可广泛使用在机房、工厂等吸音隔离墙等方面。

5 结束语

在飞速发展的今天,环保意识也在发展,人们对于装饰工程也越来越看重,新型的环保装饰材料的作用也日益突出,其成本对比以前降低很多,最重要的是对环境和人体的影响已经微乎其微,相信随着越来越多环保材料的应用,我们的环境一定会越来越好。建筑装饰施工中,节能环保绿色装饰材料及相关产业的新能源、新成果、新产品、新技术、新的建设理念层出不穷。国内建筑装饰施工中节能环保绿色装饰材料正秉承节能、环保、低碳、快捷、安全、健康、安逸等新的消费理念,为建筑装饰施工业带来了发展的春天。

【参考文献】

- [1]明秀英.建筑装饰施工中节能环保绿色装饰材料的应用[J].科技创新与应用,2014,5(21):234.
- [2]王瑞.建筑装饰施工中节能环保绿色装饰材料的应用价值[J].科技与企业,2015,(16):100.
- [3]陈博飞.试述绿色环保节能在建筑装饰中的运用[J].山西建筑,2015,(17):215-216.