

环保材料在室内装饰设计中的应用

张琳

苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司北京分公司 北京 100000

摘要：近年来，随着城市化建设不断的加快，人们生活水平逐渐提高，室内设计更加科学环保。在室内装饰时，对室内装饰材料的考虑不仅仅是美观实用性，更要关注室内装饰材料的使用。采用绿色建筑材料，不但能够降低污染，促进环境保护，还可以给人类营造一种健康、舒适的生活氛围，为我国经济社会的可持续发展提供良好基础。

关键词：环保材料；室内装饰设计；应用

室内装饰材料必须具备环保性和健康性，不然室内环境的损害会带给人们无限的伤害。采用绿色环保型室内装饰材料的使用，能够实现室内节能降耗、隔热吸声、优美舒适。因此，在室内装饰设计上，设计人员要充分融合绿色环保理念，加快推进绿色技术、节能环保材料在室内装饰装修设计中的应用，最大程度上减少室内的各类污染物，充分利用新型的能源资源，提高建筑工程的经济效益与社会效益，满足人们的高质量居住需求。

1 建筑装饰装修中环保节能技术概述

近年来，随着我国城市化的进一步发展，建筑业的发展速度越来越快，各类建筑的建设规模也在日益扩大。在建筑工程中，内部设计和改造项目十分重要的子项目之一，要减少对该项目的资源耗费，并尽量降低对环境的污染和影响，就必须合理采用环境节能技术。就建设工程项目而言，所谓节能环保技术就是利用建筑设计与建筑施工中的关键环节中，以减少施工消耗，降低空气污染，进而达到可持续发展的目的。它在建筑设计与装修设计等领域的运用主要包括了以下几点：首先，通过把环保节水的技术运用到了房屋设计与装饰，能够较大幅度的减少对建筑物的能源消耗。例如随手关掉水龙头，使用感应式水龙头时快速清洗手臂，发现感应式水龙头故障时及时报修，杜绝“长流水”现象。而在建设领域，节省建筑资金又是环保与节约建设投资的最终目的，并以此促进建筑业的可持续、稳定增长^[1]。根据科学研究的数据表明，在我国的城市建设中，高耗能建设占据了近2/3，而低建设能源则已日益成为我国的重点能源消耗，所以在建设房屋的改造中，通过合理使用环境保护、节约的措施，不但能够节约建设资金，而且还能够减少建设投入，进而降低了建设污染，并能够提高经济效益和社会效益。其次，能够给人创造一种舒服的住宿条件。将环保节能科技运用到房屋装修上，能够为住户提供一种舒适的居家氛围，保证住户的健康。

2 室内装饰装修中“绿色环保”的内涵

“绿色环保”就是要我们在室内装修中，把绿色环境的思想引入到建筑设计和装修工程当中，通过使用更加环保的建筑材料取代了以往的污度较高的建材，从而创造舒适卫生的室内环境，形成一种自然、环保的生态环境。要实现室内装饰的绿色环境，必须从下列几个方面入手。

2.1 无害

想要达到环保对室内的无害化，就需要从两方面着手，一方面需要达到装饰室内对环保的无害化，也就是说在室内装饰时，在设计阶段就一定要首先充分考虑装饰装修的施工过程可能会对环保造成不良影响，而针对环保所造成的不良影响，及时采取相应的控制措施，做到了防患于未然^[2]。另一方面，也就是室内装饰装修必须对人的无害化，这就需要人们在装饰装修时对建材的选用方面都进行了安全、无害化，包括从装修原材料、家具到家电以及施工工艺等的方方面面，因为装饰材料而造成的室内环境污染现象，则必须要避免。

2.2 生态化

在装饰装修工程中做到与环境生态相平衡，是人们在室内装修时所遵守的一个重要原则，这同时也要求在装饰装修工程中一定要做到节约资源，反映在资源利用的循环化、重复性和功能性等方面上。在装饰装修中应该充分使用资源，比如在光照时间较长的地方，减少反射光对环境的损害，而且还可以实现节能减排、无光污染。另外，在建筑装饰中实现对自然资源、废弃材料等的循环再使用，也是在装饰装修中生态化的重要体现^[3]。

2.3 节能化

为了实现室内装饰的绿色环境，就必须在整体装修方案中实现节能化。在装饰装修工程中应充分降低能耗，遵循简洁、舒适的设计原则，不做过分装饰，在安

装时全面考虑日后的日常维修能耗,采用环保无污染的新能源,以有效节约能量资源。

3 环保材料的优势

环保材料之所以很受欢迎,与其本身的好处也是密不可分的。在日常生活中,人们还能够见到很多的环保材料,比如环保壁纸、麻制壁布,而环保管道中也有塑料或各种金属复合管。它的优点表现在两个方面:第一,当今社会对绿色建筑材料的巨大要求。当代人类日益关注健康和视觉享受,特别是室内环境直接关系人类的身心健康^[4]。普通的装饰建材带有大量的物质,包括甲醛,长时间吸入对身体健康造成损害,所以越来越多的家庭需要环保建筑材料。第二,环保建筑材料对人类身体和自然环境无益,部分环保建筑材料可能会影响人类身体健康。比如环保管塑料金属复合管,其上下两层均采用高密度聚乙烯材质,且中间无铅,不锈蚀,无金属污染,因此有效取代普通的金属管道。而绿色植物也是属于环保建材中重要的一种材料,在室内欣赏绿色植物不仅可以带来观赏上的享受,更有效的还可以消除室内空气中的有害物质,从而净化室内环境。

4 室内装饰装修污染类型

4.1 化学污染

在建筑工程室内装饰装修设计中,由于会使用很多类型的装饰装修材料,在这些材料中,由于其材料构成的复杂性与特殊性,这些材料可能会通过空气挥发其中的化学成分,再加上在装饰装修过程中会涉及基本的切割与电热等流程,会造成这些装饰装修材料中化学成分更大程度的挥发,进而使得室内空气中包含了多种的化学污染物质。比如,甲醛、氨气与一氧化碳等是几种最为常见的装饰装修化学污染气体^[5]。

4.2 生物污染

室内装饰装修中,生物污染也是一类最为常见的污染类型。但是,与其他的空气污染、光污染等有所不同,生物污染一般常常难以被发现,且对人体所产生的危害并不具有直接性。通常情况下,生物污染主要是由真菌、细菌与微生物等作为传输介质,在室内进行相应的污染传播的,一些细菌具有致病性。如果长期处于适宜的环境状态下,这些细菌会以成倍的速度增长和繁殖。室内装饰装修工程中,生物污染的产生形式主要包含以下几种:生活垃圾、衣物与家纺产品内、人体自带的微生物与细菌、花卉与宠物等^[6]。

5 环保材料在室内装饰设计中的应用

5.1 装饰涂料

涂料作为居室装饰设计中所必须的装修材料,能为

消费者提供更丰富的审美感受,并创造出优美温馨的室内环境,在装修室内设计中具有不可替代性。但是,有些普通的家庭装修过程中所采用的装饰材料也给室内环境造成了污染,甲醛超标,TVOC超标等等。但随着科学技术的发展,更多符合环保要求的新型材料已被应用于居室装饰中,如艺术油漆、水性涂料、硅藻泥等。艺术涂料带有漂亮的花纹,可以丰富墙壁的颜色和增加的使用寿命,视觉效果突出,融合了壁纸与乳胶漆的优点。水性漆中因为不产生挥发性化合物,使得耐久性和光泽都相当高,可以有效减少对墙体材质的污染现象。硅藻泥则是因为能释放负氧离子,可以降解聚乙醛,并有很好的色彩效果和造型,而成为目前非常流行的居室外墙涂料。而近年来,随着一种以水为载体的水性木器漆的出现,有了较好的保护作用,虽然目前存在着一定的不足之处,也必将是现代居室装修设计涂料的发展趋势。

5.2 环保石材

石材也是居室装饰中不可或缺的装修用材之一,目前常用的石材大致有自然和人工两类。自然石料通常包括有汉白玉、花岗岩和石材等,一般是利用大自然中现成的石料进行采矿和处理而成。因为自然石材的在耐磨、可维修和耐磨等方面的优势比较突出,且因为其观赏性很高、贮藏量大、分布区域比较广泛,在室内装饰中也越来越受到了人们的重视,不过因为自然石材也存在着一定的放射性风险,对我们的身体健康也产生着一定的危害,从环保角度考虑也限制了其在室内的大量使用^[1]。而人工石料则是利用粘附力剂配以自然石材的石渣经过各种方法处理配制而成的装饰材料。其优点也就是材料放射性较小、色泽均匀无色差、结构致密度较高,并且能够综合利用自然石材的优势,在环境上也可以说是绿色环境的自然产物,它良好的适应了建筑室内装饰的美观性、实用性和安全性的特点。

5.3 木质装饰板

木质装饰板主要包括有即自然树种装饰板与人工木制装饰板两部分材料。在工厂进行天然树木装饰板选择的流程中,也必须要进行对天然树木装饰板材质的仔细选择,在这种装饰实木板选择的流程中,通常都是由工厂在选定天然树木之后,对它进行比较简单的加工工艺塑形。然后逐渐地按照木材的种类,以及其木材的纹理特征对这一木材进行了合理的切割与打磨,另外还采用了胶黏和包浆的技术,在通过了这些步骤的表面处理技术之后,使原本较为简单的木质结构材料实现了工艺转变,使之转变成更加高档的装饰材质,从这一材质的表面上,还可以看到其表层仍然存在着原有的无规则花纹

结构^[2]。人造木制装饰板，一般是由厂家根据对自然树木在经过加工处理之后，所产生的木制残留的重新处理，或者利用胶粘剂将这种残留进行黏合，使之形成一定的形状，但这些装饰板本身就不具备很明确的天然木质纹路，因此显得较为呆板。但是人造木质的材料既有很高的柔韧性，又有着很好的耐磨性，可以通过清水来洗涤，其售价是相当便宜的，因此这一材质的应用也相当普遍。

6 环保材料在室内装饰设计中的应用策略

6.1 将新材料和新技术有机融合

在许多的室内装饰材料中，即使是人工全合成材料，它在材料方面、产品质量方面也取得了很大的突破，但是由于材料数量的增加而使得的成本也出现了变化，产品价格可以保持在人们可以接受的范围之内，从而在建材市场上表现了强大的竞争能力。在室内建筑装饰中使用的新材料和新技术，为建筑行业的蓬勃发展提供了新的活力。就普通墙体涂料和壁纸制品而言，由于普通的墙体涂料和壁纸为了产品的使用功能，往常常应用到有害物质超标的粘合剂，亦或是材料本来就已经带有了很多的有害物质，与之相关的室内环境污染问题，也就已经被社会公众所关注了^[3]。近年来，水性涂料的出现，解决了以往对墙体涂料污染过大的难题。由于水性材料中的挥发物很少，并且具有着很好的耐水性，所以得到了装饰公司和用户的普遍青睐。采用各种天然材料对壁纸加以修复，避免了以往壁纸粘合剂的环境污染很大的现象。在该产品的制作流程中加入环境污染控制，避免由于壁纸引起的室内环境污染。对于当前室内装饰的新材料来说，不但增加了室内环境的舒适性与安全系数，同时能够降低生产成本，增长经济效益。

6.2 正确选择装修材料

现在在装修方面的选择上，人们的要求更加严格。人们也认识到不同价格的产品都是不同的。但是房子是一个长期居住的环境，所以人们会挑选某些价格稍微昂贵一点的家具。但并非在任何最有价值的家具中其中含的有害物质一般都很少。所以在挑选家具的时候必须要注意这些方面。在挑选绿色环保型的家具时，必须注意查看制造公司的相关证件，其中有符合认证要求的环保检测文件，环保的标识，以及合格证书等相关的证明。

在高品质的家具城也是会提供相应的证明材料。如若商家无法提交相应的认证资料，不可选择。其次是看表面，健康环保的家具在制作过程中，是完全没有用到什么木材黏合剂，或者防水胶这些化学材料的。所以出现有害物质的可能性微乎其微，而且环保家具中含有的甲醛成分也是非常少的。而相对的人造板就不言而喻了，两者的外观差异还是很大的^[4]。再接着就是看装饰，因为绿色环保的家具装饰材料是相当耐磨的，而且不易变色的。但是劣质的家具上的涂料，也是可以用手抠掉的。其次就是闻味道，因为一般健康环保型的家居所使用的材料都是一种相对原始的材质，所以并不能散发出一些刺鼻的气味。但是劣质的家具在制作时添加太多的化学品，也很容易造成家具散发出刺鼻的气味。因而，在室内装饰设计过程中，必须加强对环保材料的选择和应用，从源头和根本控制好室内污染的发生，从而创造出健康和环保的室内环境。

结束语

随着我国建材行业的持续发展，客户对房屋的装修技术的美观度、功能性和节能环保等方面都有了较多需求。在我国经济可持续发展基本方针的指导下，节能环保已逐渐成为我国建材行业的主要发展趋势。节能环保科技的日益完善，通过居室装饰能够营造一个卫生、舒适的氛围，而选择环保的装修建材也逐渐成为人们的选择。

参考文献

- [1]李文雅.环保节能技术在建筑装饰装修中的应用[J].我国室内装饰装修天地, 2019(18).
- [2]漆洪.环保节能技术在建筑装饰装修中的应用[J].新材料·新装饰, 2021, 3(19).
- [3]王珊珊.我国传统纹样在现代室内装饰设计中的运用[J].西部皮革, 2021, 43(24):102-103.
- [4]姜佳彤.室内装饰设计中环保材料的分析与应用[J].鞋类工艺与设计, 2021, 1(22):98-100.
- [5]薛青.室内设计选择绿色材料应避免的问题[J].绿色建筑, 2019, 11(04):24-26.
- [6]薛皓阳.浅析环保材料在室内装修设计中的应用[J].西部皮革, 2019, 41(03):82.