

建筑装饰装修环保节能技术的应用

秦海峰

大连海王建筑设计装饰工程有限公司

[摘要]加快发展我国绿色环保节能建筑将是推动我国现代房屋建筑业发展的重要方向之一。绿色环保建筑材料对于人体的健康不会造成危害,对自然环境和其对应的人体心理健康状况等的发展有一定的帮助作用。绿色环保建筑材料在生产制造的过程中,从原料的选择以及后期的材料建筑技术等,最初的目的就是保护人类的生存环境,提高人们的居住质量。在建造的过程中,通过利用新型清洁能源,对一些绿色环保材料进行加工、生产,在根源上对环境进行保护,降低建筑装饰过程对环境的污染。绿色环保材料在预防紫外线、保温、除异味等方面具有优良的作用,能充分保护人们的身体健康。绿色建筑材料是人居自然环境的具体客观形象实质体现,对于创建绿色安全的生活环境十分有利。

[关键词]建筑装饰装修;环保节能技术;应用

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1731

前言

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。

一、环保节能技术的概念

随着环境污染越来越严重,环境污染对人们的影响也越来越大。在我国建筑装饰装修行业中,应该使用并推广环保节能技术。在建筑装饰装修行业中,环保节能技术主要是指将建筑管理技术和技术手段相结合,并对建筑物本身进行有效的设计和装修,比如采光、采暖、照明、维护结构等进行设计并施工。在建筑装饰装修的过程中,环保不仅指是对周围环境的保护,还需要施工人员在装修的过程中采取有效的环保措施,使得装修效果更符合人们的居住需求。

二、建筑装饰装修环保节能技术的应用意义

2.1 节约资源

保护环境在建筑装饰装修行业使用环保节能技术最重要的一点就是可以减少建筑材料的消耗量,提高建筑材料的利用率,同时也可以有效节省装修成本。随着人们生活水平的提升,在居住方面,人们对于居住的环境有了更高的要求。我国的房地产行业发展势头强劲,因此建筑装饰装修行业也得到了快速发展。在建筑装饰装修行业中,使用环保节能技术可以有效提高资源材料的利用率。因此,对于装饰装修行业来说,使用环保节能技术不仅可以降低施工成本,还可以有效节约资源。

2.2 优化居住环境

在建筑装饰装修过程中使用环保节能技术,除了可以环保、节能之外还可以改善人们的居住环境。在装修的过程中使用更多的绿色建材,可以有效减少有害物质,进而提高人

们的居住质量。如果采用传统的建筑材料,在装修装饰完之后,需要长时间通风。同时装修的材料中还会释放很多对人体有害的物质,影响人们的身体健康,降低了人们的生活质量。如果使用绿色环保的材料可以有效降低装修过程中对环境造成的污染,提升了人们的生活水平,增强了人们的居住体验。

三、绿色建筑材料在房屋装饰装修中的应用

环保节能建筑装饰装修材料在建筑中的广泛应用主要目的是将各种绿色环保建筑材料应用于现代住宅建设上,提高当下现代社会人们的优质生活居住感和生活休息环境,弥补当下现代社会人们对自然环境的迫切感和渴求。使用环保节能的建筑材料,能够在很大程度上保护人们的健康,缓解困扰人们的压力。

3.1 绿色建筑材料应用于房屋主体结构

建筑主体结构材料应选择绿色环保建筑材料的主要构成原因之一是绿色环保建筑材料的产品质量较好,绿色环保建筑材料因其具有非常强的坚固性、强度以及稳定性,非常适合用于建筑主体结构的建设。目前,我国经济社会中绿色建筑材料的应用种类较多,能够作为一种绿色建筑材料广泛使用,需要考虑从生产到使用、变为废物的过程是否会污染环境。同时,还需要满足回收的基本技术要求。轻质建筑钢材由于质量较轻,硬度较大等特点,作为大型结构建筑和大型钢结构基础工程施工的主要建筑材料非常适用。轻型节能钢材是一种新型高强度节能轻质材料,具有很强的牢固性、耐热性、稳定性。轻质建筑钢材能达到国家绿色轻质建筑材料质量标准,对自然环境无危害,可回收利用。根据不同建筑主体结构以及不同需求,还可以设计生产研制出不同品种、规格的轻型结构钢材,既轻型工程专业建筑钢材的实际使用工程长度、厚度、宽度等都可以由用户任意选择,轻型工业专用建筑钢材将在更多大型建筑工程中越来越受到重视,绿色环保建筑材料在人类社会生产建造的过程中使用的范围逐步扩大。

3.2 绿色建筑材料应用于建筑物内部装修

目前,建筑物的墙体室内装饰主要装修用料是木质装饰

家具、墙纸、墙壁装饰涂料等。然而，各种装饰品中多多少少都会含有一些甲醛。各类装饰品长期地放置于房屋内，使得甲醛在空气中释放出来后被人体所吸收，将有可能严重危害到人们的身体。而住宅内部内装饰装修如果板材采用的是绿色环保建筑材料，就不会在室内产生甲醛或其他的对人体有害物质，绿色环保的建筑材料还可以保护环境和人们的生命身体健康，因为这种绿色环保的建筑材料所具有防水、除菌、调湿、调温等作用。绿色建筑材料在建筑物的内部安装中能够给人们带来一个良好的居家环境，控制室内环境污染。

3.3 绿色环保建筑材料在外部保温材料中的应用

采用这种绿色环保建筑材料，并将其应用在现代建筑的外部环境建设中，从功能和美观两个主要方面充分体现绿色建筑材料使用的好处。建筑物的外部保温层在建筑材料中所采用的主要是新型绿色环保保温材料，例如 ERS 保温装饰板在建筑保温中的应用，正是因为新型绿色环保保温材料具有保温、隔热、保温性能，才能够有效降低室内空气温度的直接影响。尤其在夏季，我国南方地区温度偏高，外部环境对绿色环保建筑物内部环境温度变化影响大，人们非常依赖中央空调来降低温度。绿色环保建筑材料能有效屏蔽紫外线，在建筑外部环境采用绿色环保建筑材料能够屏蔽隔绝紫外线辐射，避免人们受到辐射的影响。

四、装饰装修环保节能技术的应用措施

4.1 合理设计装饰装修方案

在建筑装饰装修之前都会有设计阶段，施工中会严格按照设计方案进行操作，因此在装修的设计阶段，如果有环保节能的设计方案就可以使施工最大程度实现环保节能。比如，人们在进行室内的装饰装修时，通常不会直接使用白色，很多人为了显示出室内的豪华感和个性感，会使用一些夸张的色彩。比如在室内会使用红色、紫色或者其他夸张的颜色，深色系和浅色系的装修相比，深颜色的材料可以吸收更多的热量。如果在夏季阳光照射比较充足的时候，装修深颜色材料的墙壁很可能会吸收更多的热量，导致室内的温度较高，如果使用空调进行降温，会增加电能消耗。同时，从人们的身体健康方面来说，这种深色系的材料在制作的过程中会使用到比较复杂的工艺，包含的有害物质会更多，在使用的过程中也会释放更多的有害气体。但是浅色系的材料制作过程相对而言比较简单，释放的有害气体也会比深色系材料要少，对人的身体健康造成的影响也会更小。因此在设计的时候，应尽量使用一些浅色系的材料，然后结合用户的具体需求进行合理设计，重点体现出环保节能的理念。

4.2 加强施工管理

装饰装修工程是一项内容繁杂且要求精细的工作，工期一般较长，且需要与其他专业紧密配合。因此进行有效的工程管理，可促使装饰装修向有序化与绿色化的方向转变。

对装饰装修工程所用的材料、机械和人员进行合理安排，可在很大程度上提高相关建筑材料的使用效率，这些都是实现节能环保的重要措施。装饰工程中的所有工艺都需要人工操作，所以装修人员的素质才是最重要的。在实际施工过程中要组织专业的员工队伍，开工前对各专业班组进行详细的技术交底、安全交底和必要的操作培训；在施工过程中，应保持人员稳定，并针对工程实际内容和要求，结合现场情况对施工人员进行定期与不定期的业务和思想教育。在工程完工后，严格验收，组织总结，通过工程实践达到提高装修效率的目的。在装饰装修设计和施工的过程中，应尽可能选用一些绿色环保的材料，进而实现整座城市可持续发展的目标。比如，在装饰装修的过程中，如果大量使用一次性的材料会造成资源浪费，同时会加重环境污染。

4.3 充分利用太阳能和雨水

世界各国都在充分开发太阳能，因为太阳能是可再生资源，而且更加安全，可以无限次使用。在装饰装修的过程中，可以使用太阳能进行取暖或制冷，还可以在窗户上使用太阳能。具体的使用方法：在窗户上放置集热器，比如使用一些可以直接吸热的玻璃，使得窗户本身就是太阳能的集热器。这些玻璃和普通的玻璃相比，可以有效降低日照强度，进而更好地达到隔热保温的效果。此外，在装修装饰的过程中应该充分利用水资源，在施工前应该对当地的降水和排水进行全面调研，结合调研的结果充分利用水资源，并制订合理的计划。

4.4 注重低碳模式在项目施工中的应用

要想真正使环保节能技术贯彻落实到每一个施工步骤中，最重要的就是加强低碳模式的应用，这样才能更好的达到装饰装修过程节能环保的标准。另外，项目施工开展的时候，要尽量避免浪费资源的现象，选取合适的材料，保证物尽其用。对那些多出来还没有使用的材料，应该完好地留存下来，如果以后有需要可以再次投入使用。

结束语

在建筑的装饰装修中应该坚持可持续发展的理念，充分使用环保节能技术，采用先进的装修技术提高装修材料的利用率。在装饰装修的时候，尽量选择使用新兴的绿色材料，此外还应该在设计中充分体现出环保节能的理念，提高太阳能和雨水的利用率，进而有效减少资源浪费，达到充分保护环境的目的。

参考文献

- [1] 单人为. 探究建筑节能环保材料在工程中的应用及检测要求[J]. 国际教育论坛, 2021, 2(12): 25-26.
- [2] 闫飞. 浅析节能环保绿色装饰理念在装修施工中的应用[J]. 建材与装饰, 2020, 16(6): 184, 187.