

建筑装饰设计施工的节能环保技术分析

张 波

九冶建设有限公司 陕西 咸阳 712042

摘 要：近年来随着居民生活水平以及对建筑业的需要极速升高，促进着在我国建筑业迅猛发展，但建筑业的迅猛发展也使在我国建筑能源消耗占有在我国总能源消耗的30%之上。当伴随着世界能源吃紧，世界各国都是对的电力能源开发导致了高度重视，并发布了一系列的生态环境保护和节能减排措施。在建筑工程项目在施工过程中，会因原材料、施工工艺、工程设计方案等几种原因造成多余工程项目耗费，加强了在我国的能源工作压力，但是随着翠绿色建筑核心理念融入建筑业中，很多清洁材料与新式施工工艺被缘故到建筑领域里，文章内容将会对建筑装饰装修工程设计施工的节能环保技术展开剖析，为下一步建筑工程项目开发给予节能环保技术文档。

关键词：建筑装饰；设计施工；节能环保技术

引言

建筑市场发展发展不仅可以起到对相关行业的推动，在满足人们精致生活需求的同时，做好对这个行业未来发展趋势的深入研究和分析，找到提升产业可持续发展的重要途径，可以确保在我国建筑市场在社会经济中的核心影响力牢固性。根据建筑装饰设计基本原则，许多建筑会到邻近人民生活所在城市开展工程建设，必定会出现一些环境保护问题。因此为进一步提高建筑领域的发展潜力，在建筑装饰设计设计施工环节，重视节能环保观念的运用，做好多元化的区域优势运用，有效管理建筑企业经济发展成本投入，提高建筑装饰设计的社会影响使用价值。

1 房屋建筑设计中节能环保理念的意义

在高层建筑设计中认真贯彻节能环保核心理念是中国可持续性发展的内在要求都是认真落实科学合理发展观念的必然选择。落实节能环保观念的实际意义主要包含以下几方面。最先，在中国经济建设的发展环节中，为了实现实际工作必须，网络资源的消耗特别大，但资源再造速率远远地跟不上网络资源的消耗速率，这制约了在我国各种各样制造业的发展发展。次之，落实节能环保核心理念，有益于大家塑造节能环保的全局观念，最大程度地维护生活环境，为后代的不断发展给予足够的能源保障。除此之外，居住建筑用料的节约使用，能够大幅度降低有关建筑施工企业的建造成本，提升总体盈利，促进有关建筑施工企业的发展。最终，在社会快速发展的今天，大家日常日常生活的总体节奏感不断加快，不可以慢下脚步去挖掘生活环境生活的美好。那在房屋建筑设计中贯彻执行节能环保核心理念，大体上从建筑物的美观度来说，能够让人们在忙碌的工作中获取

片刻的宁静释放压力，缓解精神压力^[1]。

2 节能环保技术在建筑装饰设计施工中的应用优势

2.1 有利于降低建筑装饰环节的能源损耗

近些年，在我国建筑业面临很大的发展机遇与挑战，一方面社会发展需求的增加给建筑装饰行业发展带来了巨大的机会，另一方面建筑装饰行业普遍存在的高耗能高污染无法在短期内合理避免严重危害其可持续发展。节能环保技术的诞生和全面推广为了解决建筑装饰领域内的能源消耗高损害难题带来了新理念，全方位运用节能环保技术进行系统的规划建设不但可以节能降耗，并且新式节能环保技术以及产品的性能也很高，对提高建筑装饰水平有非常大的帮助。

2.2 有利于创造更加优异的生活环境

传统式建筑装饰设计所使用的技术与产品过于单一，受限于装饰设计技术与产品限制，设计通常欠缺设计感与家庭舒适感，而节能环保技术以及衍生品的诞生有利于大大改善这一缺点，给人们创造更加优异的生活环境。一是节能环保技术与产品的应用有利于人们的健康，新技术与产品能够降低传统式装饰设计材料中的有毒物质，全方位优化了工程建筑居住条件。二是节能环保技术在建筑装饰设计中的运用将从根本上解决建筑采光、自然通风等关键问题，为造就大家适合居住的地方自然环境给予最佳的选择。

2.3 有助于提高环保效果

现阶段，我们国家的发展依然不可以全方位解决高污染的局势。节能环保技术的不断发展与应用是为了更好的处理和解决日益复杂多变的能源问题，在建筑装饰行业大力发展节能环保技术的应用是促进绿色生产发展革新的一部分。一是节能环保技术的应用能够节能降

耗,选用环境友好的建筑装饰设计技术、工程施工技术与产品环境保护成效显著。二是节能环保技术在建筑装饰设计中的运用与推广能够为技术的实践应用提供借鉴样板,对节能环保技术在别的应用领域和发展具备促进作用,对全方位环保效果非常关键^[2]。

3 建筑装饰设计与施工中的节能环保问题

3.1 节能环保装饰不达标

国家对室内装修生态环境保护指标值进行了对应的要求,但在实际装饰和装修期间,通常应用不符合要求规定建筑材料,给人们带来了比较严重的不良影响。与此同时,受市场长期性杂乱的危害,一些非法生意人假冒伪劣,甚至会出现鱼目混珠的情况,顾客不肯掏钱选购这类产品。大家的念头发生变化,但是需要我们共同努力,转变就是这样的错乱状况。工程建筑环保装修材料的诸多材料符合相关要求的需求,但和国家规定的标准存在一定差别。与国际先进水平依然存在较大差距。且不符合标准的建筑装饰材料会释放出来对空气污染的有毒有害物质。那一个对人们的健康有很大影响。

3.2 节能环保技术水平无法达到实际需求

生态环境保护技术的应用装修设计常用的时长短一些,技术性也不够成熟,与西方国家对比还有一定的间距。现阶段,国内已经有多种建筑工程应用了相关应用,但是并没有获得显著成绩。另一方面,电力能源在交易层面无法得到有效降低,网络资源和能源维护依然遭遇诸多问题,一个全新的能源供应无法得到强有力的开发与应用。另一方面,新技术应用以及新材料的应用必须大量的资金,这样可以大大增加装饰设计设计和施工成本,增加建筑企业的资金分配,融合这一部分难题,能够得知绿色环保这一技术无法合理应用。

3.3 建筑材料污染问题突出

建筑装饰应该是初始房屋建筑开展返修更新改造的活动,常用建筑装饰材料类型和数量大,长时间存在污染难题,无法在短期内彻底彻底消除。一是一部分建筑装饰材料生产制造中产生的污染,如固体废物、有毒气体、水污染等。二是建筑装饰材料使用时存有工程用气溶胶传播、气溶胶传播等代烃造成或挥发性的有毒(害)化学物质,很多用以建筑装饰会让定居身体健康产生严重危害。三是建筑装饰材料应用过程中存在的返修,留下不可回收利用的边角余料,对周围环境导致了二次污染。

3.4 建筑装饰材料的节能环保型不足

材料是建筑装饰工程项目的关键,很多材料在开展加工时自身具有一定的自然环境污染性,如果这个材料无法得到合理的规划与使用,污染水平可能增加。值得一提

的是,很多材料自身含有甲醛等有害物质,这种材料用于建筑装饰工程项目,不但短时间不益于顾客搬入,并且长住在这样一个环境里,对客户身心健康也有很大影响。因而,在建筑装饰建筑施工前,必须和客户商议材料的应用,如果是污染性大的材料,不但不益于公司的发展和经济效益,并且建筑施工的污染也会增加对自然生态环境污染度。但一些企业为了节省项目成本,利用顾客的认知盲区,为此充足工程施工,用成本较低的污染性材料取代原先的身心健康绿色环保材料,不但严重影响到室内空气,也严重影响到顾客的身心健康^[3]。

4 建筑装饰工程的节能环保技术应用

4.1 装饰设计中的节能环保技术应用

4.1.1 自然环境的有机结合

对建筑装饰节能效果产生影响的因素有很多,包含工程建筑主体的型体指数、导热系数、墙窗面积是等,装饰设计若想具有一定的节能环保性能就必须从这种视角开展考虑到。如同南方地区大晴天持续高温一般不断,晚间环境温度也少于北方地区,所以必须充足利用其高温性开展隔热保温和减温作用基本建设,以确保室内空间居住舒适度和节能环保。如出一辙,在开展建筑装饰设计时,也可以根据建筑物所在地自然环境、自然条件、风力环境湿度等几种环境要素充分考虑,充分考虑建筑朝向、建筑构造、建筑采光等因素,对工程主体发热性与发烫性展开分析。剖析不同季节建筑物的光照和采暖性能,能够扩大建筑物的光照使用面积,提高光照度和室温。比如,即便在天气炎热下,挡住方法也能够降低室内采光采暖面积,给建筑物产生季节适用范围。

4.1.2 合理布局室内空间

在建筑装饰设计以及施工过程中,能将轻质墙以及移动隔断墙这一室内空间设计进行划分和搜集,这将起到很明显的节能效果。夏季可以用轻巧墙开展房间内排风系统,使建筑物造成正大光明的送风。冬季有降低风力、减少通风的实际效果,能够防止房间内发热量大幅度外流。考虑到季节危害,必须合理配备室内空间方向,保证冬季光源进入室内;夏季不能让光源直接照射到地面和墙壁上,维持通风良好。以中国举例,主卧室和客厅一般设计成东南向,洗手间以及储物间则设置在大西北向。墙壁、房顶以及房间内园林绿化现阶段比较流行,可有效利用生活阳台、阳台以及工程建筑外墙面砖这一空间进行景观规划设计,使房间内空气指数更加提升,室温较平稳,有益于外墙面绿化。

4.1.3 环保材料的应用

不同类型的墙面具有较大的象征性作用差别,对其

工程建筑天花板、墙壁、楼层板等部位进行装修设计时,必须针对不同的功能性需求采用环保装饰材料来达到节能环保。天花板的基本建设一般采用软塑料薄膜吊顶天花板。该材料拥有丰富的颜色图案设计,可以根据建筑形体风格与客户的要求针对性地运用,室内空间美观大方。柔软塑料薄膜吊顶天花板都是出色的隔音材料,能够大幅度降低噪声污染,给予清静舒心的居住条件。除此之外,软塑料薄膜天花材料能够进行光纤线映射,提升房间内色度,降低室内空气的灯饰总数,减少电源日常耗费。墙壁装饰采用凹凸棒土和节能型瓷器,利用凹凸棒土较好的汽液吸附实体模型确保室内空气干燥,也可以在一定程度上完成空气过滤。墙体的装修设计一般采用聚乙烯保温隔热板,开展节能环保的建立。路面地区一般采用大理石平板和实木地板开展基本建设,利用大理石平板丰富多彩的纹理和原生性确保环境保护性能,与此同时具有较好的美观度。实木地板能通过生产加工得到美观大方,但实木地板的主要优点是原生性和传热性,实木地板的有着能够降低房间内供热系统的建立^[4]。

4.2 墙体节能

墙体作为整个建筑物的关键排架结构,在绿色环保层面效果决定了整个建筑的能源消耗。墙体自身的保温耐火性是点评墙体绿色环保特性的指标之一。挑选墙体保温的原材料,除开需要一定的保温以及隔热保温能力外,还需要一定的欣赏和防紫外线实际效果。外界保温是促进墙体环保节能的重要部分,在墙体设定保温原材料,提升外墙装修,从而减少阳光照射对墙体构造的危害,降低墙体地应力伤害。墙体保温层使用的材料有外墙砖、内墙涂料和幕墙等。在其中外墙砖要在墙体内增强了一个新的一层排架结构,有助于减少建筑物自身的传热系数,具有节能的功效。幕墙有两种选择:金属和木料。假如建筑物原本早已选用保温方法,在装修设计施工过程中可以忽略不计绿色建筑的那一部分。假如建筑物原本也并没有外保温墙,幕墙与墙体中间必须

应用高效的保温和保温材料。

4.3 通过地板设备和吊顶实现节能

在实际铺装中,最规定维持自己的平面度。不然,容易造成安全性相关的问题。较为平整的路面能使建筑物内部自然通风等方面的能力更加顺畅,加速室内空气质量的循环。一般来说,身体触碰路面热量也会产生热传导,要让节能效果更理想化,应选用人体工学触碰标准的地面材料。吊顶天花板外形设计也比较特殊,天花板安装后,室内层高会大幅度降低。那样室内空间缩小得话,在房间里应用致冷或取暖设备的效果也会提升,可以节约一定的能源。吊顶一部分设计方案高低不平,有利于室内通风,必须工程建筑具备透气性能^[5]。

结束语:新式绿色能源与清理原材料的开发与运用促使在我国建筑工程节能环保技术快速发展,很多的原材料跟新技术新技术被运用在建筑工程中,减少了建筑工程所使用的能耗,而且在节能环保技术的加持下,当代绿色节能建筑对身体健康的危害大幅度降低的前提下充实了建筑物的实用功能性及其提高了其美观性。节能环保材料和节能环保技术的应用代表着在我国建筑行业证朝着生态化、环保节能化及多用途化等几种特征的体系化变化,在符合节能环保目的与此同时,又为大家创立了更健康自然生活环境。

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):39-40.
- [2]喻甜香,魏爱敏.节能环保装饰材料在建筑室内装饰工程中的应用[J].材料保护,2020,53(6):196.
- [3]王亮亮.建筑装饰施工中节能环保绿色装饰材料的应用[J].住宅与房地产,2020(24):112,169.
- [4]唐雁.环保型室内设计中绿色建筑装饰材料的选择分析研究[J].粘接,2020,44(12):101-104,126.
- [5]赵丹青,葛朝晖,陈英.塑料及其复合材料产品在室内装饰材料上的应用[J].塑料科技,2020,48(7):149-153.