

建筑装饰设计施工中的节能环保技术研究

黄中瀚

广西华东建设集团有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i2.2034

[摘要] 建筑工程作为社会发展的重要物质载体,为人们生活、办公、社会生产提供空间与场所,是社会正常发展中不可缺少重要内容。而随着人们需求的多元化发展,建筑装饰设计也越来越丰富,提高了人们日常生活环境的舒适性,但是装饰设计施工过程中废弃物的产生、大量资源的消耗、环境污染与我国节能环保理念并不适应。为此,文章对建筑装饰设计施工中的节能环保技术进行了具体的分析。

[关键词] 建筑装饰设计; 施工环节; 节能环保技术

近年来,面对环境污染严重、资源短缺等严峻的发展现状,我国逐步落实绿色环保、可持续发展理念,意在通过节能降耗、降低污染,保护环境,实现社会的可持续发展,这是造福人民以及子孙后代的重要发展战略。因此,作为高消耗的建筑装饰设计施工应积极落实节能环保理念,优化技术方案,提升施工的环保水平。因此,探究建筑装饰设计施工中节能环保技术有着重要的现实意义。

1 建筑装饰设计施工中节能环保技术发展现状

建筑装饰设计是建筑工程建设的重要组成部分,在完成土建工程施工后,通过对室内的设计以及装饰体现建筑内部空间的特点、艺术性,是美化建筑的过程。在具体施工中,其需要根据客户的要求进行具体的设计,但是其设计并未考虑到对环境以及对建筑物的影响,从而在施工中经常出现环境污染、资源浪费的情况。而从节能环保角度来讲,意在通过绿色消费理念引导民众,在装饰设计中贯彻落实节能环保技术,提升工程整体的生态效益。但是在目前的发展中,建筑装饰设计施工中节能环保技术的发展并不理想,存在以下问题严重影响着建筑装饰设计施工的环保性:

(1) 设计上存在缺陷。为了降低建筑行业发展过程中对我国自然环境的影响,我国针对建筑装饰设计中能源使用做出了严格的规定,给出具体的应用要求以及标准,这也是约束我国建筑装饰设计的重要依据,其中倡导因地制宜、因时制宜等理念,但是在具体实践过程中,装饰设计过程中私自篡改装饰设计规划,忽视其中存在的环境污染与资源浪费问题,盲目的追求美感,甚至还会遗留安全隐患。

(2) 污染问题加剧。建筑装饰设计主要以业主要求为主,随着近年来建筑装饰设计水平的提升,将更多能够快速升温的材料使用到建筑装置上,而且盲目的认为投入量越大对建筑保温效果越好,从而造成了严重的材料浪费问题,而且在材料使用过程中产生的边角余料也是一种固体废弃物,长期堆放在露天环境中不进行有效的处理,也会造成环境污染问题。此外,装饰过程中玻璃材质、窗户材料与结构选择不当也会造成严重的热量流失以及光污染。

(3) 污染与资源浪费问题对社会造成了严重的影响。近

年来随着建筑行业的迅猛发展,建筑装饰设计施工造成的污染问题与资源浪费问题也越来越严重,大量的污染产生逐步提升了我国社会空气污染、水源污染程度,而且在装饰设计施工中墙壁粉刷材料质量不达标则代表具有毒性,其释放的气体会对民众的身体健康产生威胁,由此可见,建筑装饰设计施工中污染问题的出现,对社会的和谐稳定发展都产生了重大影响。

2 建筑装饰设计施工中节能环保技术实践的意义

(1) 节能环保能够为人们创造更舒适与健康的环境。人们生活水平的显著提升是社会发展的重要体现,从而对居住环境水平与条件也提出了更高的要求,在建筑装饰设计施工中使用质量达标的材料减少对住户身体健康的威胁;使用新型节能材料,延长使用寿命,节约住户的装饰成本;使用先进的施工技术减少施工中浪费以及对周围环境污染,为住户创造良好的内外环境,也能够有效提升住户的生活质量水平。

(2) 节能环保建筑装饰设计施工能够实现环境保护、节约能源的目的。当前,环境污染问题十分严重,逐步恶化的环境严重威胁着人类的健康生活,节能环保施工减少了对环境的污染,对改善环境有着重要的意义。而且在施工过程中优化资源的配置,减少浪费以及材料损坏,或通过使用环保材料、可再生材料,提高材料的利用效率,不仅可以降低施工成本,对社会整体发展中的节能降耗也有着重要意义。

3 建筑装饰设计施工中节能环保技术的具体实践

3.1 合理利用自然资源

从建筑装饰设计施工的具体内容来看,其施工中的多项内容都会对建筑节能效果产生影响,而且在不同地区由于建筑的功能不同、所处环境不同,对节能的影响程度也存在差异,因此,在进行建筑装饰设计过程中应对当前的自然环境、自然资源有全面的了解,例如,在很多南方地区一年四季温度都处于0℃以上,其建筑保温需求较小,但是需要通过有效的设计降低夏日阳光的照射,降低屋内温度,所以在建筑装饰设计上应减少建筑保温材料的使用,根据建筑朝向、地理位置等合理进行建筑内部空间布局,并通过使用结构合理的门窗提升整个设计的针对性与科学性。在建筑装饰设计过程

中充分考虑自然条件,优化资源的应用,能够节约大量建筑材料,从而实现节约资源与能源的效果。

3.2 做好空间布局设计

在建筑内部空间布局设计上,由于不需要承担外部因素的影响,可以利用轻质材料等作为空间整合或分隔也能起到节能的作用。空间布局设计的关键点在于提高空间的利用率,使空间明亮、开阔,但是要保障分割后的空间能够顺畅通风,而且不会因温度变化使不同空间产生极大的温度差异。

3.3 落实节能技术

(1)屋面节能。屋面设计过程中主要考虑到屋面的保温性能,根据建筑的功能以及当地的气候条件,再屋面设计过程中合理控制保温层的厚度,保障厚度适中能够避免材料浪费,并充分实现保温功能。现阶段,从建筑装饰设计施工实际情况来看,高效保温材料与倒置式保温屋面的应用较为广泛,但在具体实践过程中可以结合种植屋面或遮阳屋面的形式展开设计,其能够降低施工中材料的消耗量,并降低热量损失。

(2)外墙体节能。墙体隔热保温功能是衡量建筑节能效果的重要指标,通常外墙体在建设过程中通过外墙内外保温、夹层保温等方式实现其保温功能,但我国大部分建筑装饰设计施工中均采用外保温的形式,但是这种形式下,外部环境会对保温层的使用寿命以及性能造成影响,并影响建筑整体的美观性。因此,建议通过夹层方式进行外墙体施工,将保温层放在墙体中间,通过墙体保护保温层,但这种方式对于技术水平的要求较高,成本也高于外层保温模式,而从长远角度考虑,保温层使用寿命得到了延长,其能够为建筑运营环节中创造更丰富的效益。其中在夹层保温墙体建设过程中需要注意以下事项:①做好抗裂砂浆层厚度控制,在3mm—6mm范围内最为适应,如果进行面砖保温纺纱施工,则尽量减少钢丝网的使用,不能应用超过4层,而且要适当提升抗裂砂浆层厚度。②选择保温材料过程中,需要根据施工设计要求进行,但是要注意施工是否有特殊要求。

(3)门窗节能。门窗是建筑工程的重要组成部分,同时也是节能的关键点,门窗的科学性关系到建筑的能源消耗、资源消耗,根据建筑的通风需要尽量选择新型节能门窗;并确

定门窗的采光范畴,技术热量扩散时间以及热量保持时间,不同热度条件下内部空间的湿度,尽可能使用太阳的热量以及自然风提升室内问题以及通风。此外,要重视门窗材料的质量,施工中要对其展开密闭性检验,避免使用过程中内部热量无故流失,从而也降低空调的使用,节约能耗、降低用户居住成本。

(4)照明节能。在建筑内部应用节能灯等设备减少照明环境的能源消耗是当前照明节能的主要做法,但是其节能效果有限,在建筑装饰设计施工过程中应尽量利用自然光作为主要照明,或使用光感、声控等类型的灯具,避免在无人或自然光充足下仍然通过电力能源照明。

4 结束语

综上所述,建筑装饰设计施工中落实节能环保技术不仅是提升建筑行业生态效益、社会效益,实现建筑行业可持续发展的重要手段,其也减少了对社会资源与能源的消耗,并减少了污染物的排放,对提升社会发展稳定性、建筑工程装饰质量,实现社会的可持续发展也有着重要意义。因此,应基于绿色、环保、可持续理念高质量进行建筑装饰设计施工。

[参考文献]

- [1]冯武.建筑装饰施工中节能环保装饰材料的应用[J].装饰装修天地,2019,37(1):29.
- [2]丁萍.建筑装饰工程中的节能环保技术应用分析[J].建筑工程技术与设计,2018,24(31):3287.
- [3]叶绍东.对于节能环保背景下的建筑装饰施工技术研究分析[J].装饰装修天地,2019,41(1):22.
- [4]苏梅.建筑装饰施工中节能环保绿色装饰材料的应用[J].科学与财富,2018,26(32):221.
- [5]薛艳,田福娟.绿色环保节能在建筑装饰中的运用实践探微[J].建筑与装饰,2018,35(12):184.
- [6]万越,张昱超.试论节能环保绿色建筑装饰材料在建筑装饰施工中的应用[J].建材与装饰,2018,30(36):244.
- [7]储羽莹.浅谈建筑装饰施工中节能环保绿色装饰材料的应用[J].建筑工程技术与设计,2018,23(30):3512.