

刍议建筑装饰设计施工中的节能环保技术

肖旭超 高泽升

长城汽车股份有限公司

[摘要] 建筑工程中一个重要部分就是室内的装修，由于建筑工程的自身特点，环保节能对于工程本身是很难有明显成效的，而且对于工程在环境上造成的污染也没有十分有效的解决办法，但是在室内装修上则不同，室内装修在材料选择上有很大的空间，装修的样式也十分的多样化，所以在室内装修上贯彻节能环保的思想，并且对设计中节能环保的设计进行深入的探讨是有着巨大的社会意义的。鉴于此，本文主要分析探讨了建筑装饰设计施工中的节能环保技术，以供参阅。

[关键词] 建筑装饰；设计施工；节能环保技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1797

引言

随着我国经济的迅速发展，社会生活各个方面都发生了很大的变革，人们的生活水平与质量都得到了显著提高，社会生产各行各业也得到了迅速发展，建筑行业也不例外。而建筑装饰设计施工是建筑工程的收尾环节，这项工作直接影响到人们的生活、工作环境以及生态环境。因此，如何做到既能满足不同业主的需求又能最大程度上实现节能环保是建筑装饰设计施工中的首要问题和唯一原则。

1 墙体节能

作为建筑工程的主要围护结构，墙体的节能环保效果直接影响着建筑整体的能耗，需要建筑设计施工人员的充分重视。根据墙体保温材料相对位置的不同，可以将墙体保温分为建筑内墙保温和建筑外墙保温，在进行建筑装饰设计施工的过程中，不仅需要对外墙保温材料进行合理选择，确保其具备良好的保温隔热性能，还需要充分考虑墙体的稳固性和美观性。从目前来看，墙体外保温是应用最为广泛的一种墙体节能方式，主要是通过在外墙表面设置保温材料、加装外墙装饰等方法，降低太阳辐射对于墙体的影响，减少墙体的应力损害。在建筑装饰设计施工中，应该结合实际情况，合理选择节能措施，以当前比较流行的幕墙为例，如果建筑外墙已经采取了相应的保温措施，则在装饰设计施工时，只需要考虑美观性：如果建筑并没有有效的保温措施，则应该在幕墙与外墙之间，增加具有防火性能的保温隔热材料。

2 门窗节能

相比于墙体本身，门窗的传热能力更强。所以在实际设计的时候，理应尽可能选择一些具有较强隔音效果以及保温性能的材料，以此可以大幅度减少能源损耗。一般来说，在进行门窗改善的时候，可以依靠增加玻璃层数的方式，促使两层玻璃之间能够形成一道缝隙，以此完成预期目标。或者使用封条进行粘贴，以此促使其气密性得到提升，同时还能起到较强的隔音效果。总体来说，如果门窗的设计十分到位，则整个屋子的舒适度便会大幅度提升。

3 屋面节能

在选材方面，要尽可能的选择密度相对高的保温材料，同时要确保不会导致屋面厚度过大。保温材料，还需要具备良好的吸水率，以实现屋面保温的效果。现阶段应用比较广泛的高效保温材料保温屋面、倒置式保温屋面。除此之外，人们为了能够降低屋面的能源消耗，在建筑中使用种植屋面及遮阳屋面。同时也可以借助坡面屋顶、倒置式屋面、蓄水隔热屋面、太阳能屋顶以及绿化种植屋面等措施来实现建筑屋面的节能。

4 室内节能

在建筑室内装饰施工中，应注意选择具有节能环保特性的材料，以更好地降低建筑能耗。如在建筑顶部装饰设计施工过程中，为了达到节能环保的要求，所选择材料应当具备良好的功能性以及技术性，同时还应当具备良好的隔热、隔声及采暖功能，以打造良好的室内效果。如聚氯乙烯材料自重轻，有良好的防火阻燃性，安装简便，是近年来新开发的绿色环保天花吊顶材料，正逐步发展为建筑室内顶部装饰设计的首选形式。

这种顶面材料表面纹路凹凸不平，可通过凹凸纹路扩散光源，减少室内灯具使用数量，同时保证良好的照明效果。并且聚氯乙烯天花板由绝缘材料生产，有良好的绝缘性能，电源热量散发速度慢，对维持室内适宜温度也有一定帮助。此外，软膜天花的外观良好，色彩鲜明，建筑装饰整体美感好，可满足用户不同的装饰需求。地面装饰设计中，也可结合用户实际需求选择绿色环保材料，如洗手台、卫生间过道、局部墙面可选择环保性能良好的人造石、微晶石材料等。

5 地板及吊顶节能

对于地面，应当尽可能保持其平整度，同时使建筑内部空间具备顺畅的通风条件。一般情况下，地面热能会在与人体的接触中发生热量传递工程，所以，节能设计过程中需要选择优良的地板材料，且所选的地板材料能够适应人体温度。另外，对于建筑吊顶工程方面，可在天花棚设计中使用凹凸设计模式，因为建筑天花棚架的设计会对建筑内通风的效果造成直接性的影响。某些炎热地区则可以在引入自然风的基础上，实现散热节能的目的。除此之外，吊顶处理之后产生的净空高低，也会对室内节能构成直接影响。

6 配电和照明节能

首先、配电时应当采用优质的电线电缆，不但保障了用电的安全，减少了安全隐患，而且减少线路发热及电能的损耗，达到节能目的。其次在选择灯具是应采用节能型灯具。办公灯具可安装防眩光漫反射板，鼓励采用红外线遥控甚至完全智能化的调光镇流器，满足智能建筑在利用自然光线基础上自动调节明暗，既保障了居民工作生活的使用需要，又节约了用电。

7 采暖节能

我国北方地区的建筑在施工中需要做好采暖工程，此时节能技术的应用就显得十分必要且重要，施工人员应当选择符合标准的设备与装置展开施工建设，采暖系统应当符合建筑整体的节能设计需求，仪表、过滤器、门阀等设备都应当准备齐全，施工人员要对温控装置以及水力平衡装置等进行有效的调试，保证其能够有效投入使用。同时，还应当根据当地的实际情况，选择实用性较高的采暖设备。夏季降温可以尽量选用分体壁挂式或窗式空调，冬季保温可选用壁挂式的铸铁暖气片。有条件的地区还可以使用地热供暖，这样不仅能够提高保温效果，还能够一定程度上节约成本，减少资金投入。

结束语

总而言之，建筑节能设计是实现建筑行业可持续发展的重要途径。在建筑装饰设计节能方面还需要加大研究，在设计过程中充分结合地域特点，运用建筑绿色材料及节能技术，打造绿色环保的建筑空间。

参考文献

- [1] 李思瑶. 建筑装饰设计施工中的节能环保技术分析[J]. 中国航班. 2019(08): 0110-0110
- [2] 管建立. 建筑装饰设计施工的节能环保技术分析[J]. 低碳世界. 2021(10): 101-102
- [3] 李思瑶. 建筑装饰设计施工中的节能环保技术分析[J]. 中国航班. 2019(08): 0110-0110