

# Analysis of Energy-saving Technology in Building Decoration Engineering

Zhijia Yang

Inner Mongolia Boxin Aluminum Decoration Engineering Co., Ltd., Hohhot, Inner Mongolia, 010050, China

## Abstract

With the improvement of the current level of social development, the people have more and more demands for environmentally friendly life, and people have begun to pay more attention to energy-saving and environmentally friendly technologies. The paper analyzes the energy-saving technology of building decoration engineering and studies the application methods of different energy-saving technologies, hoping to provide help for the current development of building engineering decoration in China.

## Keywords

building decoration engineering; decoration; energy-saving technology

# 建筑装饰工程装修节能技术分析

杨志华

内蒙古博鑫铝业装饰工程有限公司, 中国·内蒙古 呼和浩特 010050

## 摘要

随着当前社会发展水平的提升, 群众对于环保生活的需求也越来越多, 人们开始对节能环保技术有了更高的关注度。论文针对建筑装饰工程节能技术进行分析, 研究不同节能技术的应用方式, 希望能对中国当前的建筑工程装修发展提供帮助。

## 关键词

建筑装饰工程; 装修; 节能技术

## 1 引言

节能技术的应用直接关系到建筑装饰的资源环保性, 而建筑行业中的节能主要指的就是采暖供热、室内湿度等问题, 需要借助太阳能、地热等技术实现有效节能。建筑工程的节能工作涉及多项内容, 相关人员需要做好装修的节能性, 减少资源浪费。

## 2 建筑装饰内外装饰的节能问题

建筑装饰内外装饰中存在的节能问题, 将会很大程度上影响建筑装饰的装修发展, 笔者基于此对相关节能问题进行分析。

### 2.1 采暖节能

建筑工程中, 墙体和门窗主要承担保温智能。但是其他

内外装饰也能起到保暖节能的作用。在建筑工程中, 需要做好温度控制, 才能实现整体建筑的保温。散热装饰、温度计等数量也要保证在合理范围内, 不能随意增减数量或是转移位置。在进行保暖的时候, 经常使用外墙保温技术。外墙保温技术作为一种常见的保温技术, 在建筑物的设计和构建中发挥了重要作用。在施工的时候如果考虑到环境因素就可以采用外墙内保温, 不仅可以减少环境因素带来的危险因素, 还能加快施工人员的操作。

当然, 这种保温方式对保温材料的要求并不高, 包括材料的耐水性、耐候性等, 这些技术指标都比较低。在进行施工的时候, 取材也很方便, 降低了施工人员的操作难度, 与外墙内保温完全不同, 外墙外保温是在外墙添加保温浆料来实现对建筑物的节能保温。这种技术受到环境的限制比较小, 无论是在何种环境和条件下, 这种保温技术都可以使用, 而且效果都不错。由于保温材料是在外层上的, 所以整体的保温效果较好。外墙保温让建筑物内部温度得

【作者简介】杨志华(1984-), 女, 汉族, 中国内蒙古呼和浩特人, 本科学历, 工程师, 从事建筑工程、工程造价等研究。

以保持。由于节能材料都在外部,不会影响建筑物内部的生活环境。生活在建筑物内的人类也不会受到外部材料的影响,从而得到了很好的生活环境。另外,这种保温方式加固了建筑的主体结构,由于保温材料保护的是外墙的外部,所以在环境的影响下,建筑物的外墙得到了一定程度的保护。这种技术的保温效果好、消耗材料少,因此被人们广泛使用<sup>[1]</sup>。

## 2.2 配电照明节能

在施工过程中施工人员需要严格遵循节能减排的基本工作原则,除了对建筑设备的性能进行控制之外,相关人员还需要在实践过程中对建筑的节能型进行控制。在节能的基础上,实现建筑工作的稳定开展。当前建筑使用了很多节能装备,如声控灯、光控灯等,工作人员在进行技术改造和发展的时候需要对低压配电系统进行全面检查,确保配电照明的顺利展开和贯彻落实。当前建筑工程建设过程需要大量的电量,为了保护环境,减少电力的资源消耗量,当前都是使用节能建筑。节能建筑设计的要点在于高度节能。对建筑供配电进行设计需要综合考虑,实现每一个系统的节能。其中,节能主要包括雨水节约技术、采用可再生能源诸如太阳能、风能和水能等;采用绿色电源,减少对环境的污染;采用天然采光,在保证室内光源充足的情况下减少能源消耗。一般都会采用日用外窗。另外,在进行设计的时候还要减少化学能源的使用<sup>[2]</sup>。全面节约,实现资源的高效利用。

## 2.3 水资源节能

装修过程中,建筑周围的水资情况和气候条件都是施工人员需要严格注意的。为了施工项目可以顺利进行,相关人员需要重视对水资源的保护,减少水资源的浪费情况,不仅提升人民生活质量,也减少资源浪费。

# 3 建筑装饰工程装修节能技术

建筑装饰工程装修节能技术的发展直接关系到建筑工程的环保性,笔者将会对工程装修的节能技术进行详细分析。

## 3.1 内部装饰节能技术的应用

首先,在内部装饰节能技术使用的时候,需要重视门窗的能量损失。窗户作为散热最高的结构,在应用过程中可能产生的能量损失较大。为此,要提升门窗的密封性,可以

在某种大程度上提升建筑物的保温性能。为在最大程度上避免此类情况的出现,在门窗工程施工过程中,要加强对传热系数相对较小的框料。例如,可以使用 PVC 钙塑门窗或者 APVC 塑料门窗等,这样可以达到良好保温效果,同时降低能耗。

其次,为了提升保温性能,还可以增加隔断,在墙面的设置中,经常会受到室内功能的影响。但是,要保证在墙面中不可出现明显的凹凸问题。采用夹心保温技术,这一技术是将保温材料加到混凝土空心材料中进行的保温,使用夹心保温技术能够起到很好的保温作用,而且有效利用了空心材料和夹心中的空气。在施工的时候,保温材料的夹心操作并不困难,对于材料的要求也不高,在实际中也有不好应用。施工设计人员需要做好保温层加工,这是保温施工最为重要的一步。此外,施工过程中黏连保温板需要足够紧密,防止脱落产生事故。

最后,在拐角处也要按照提前计算好的尺寸来进行黏连,减少因为数据错误而产生的孔隙。孔隙过多则会降低保温性能,所以施工人员需要做到严密和凭证,提高墙体的抗风性能和保温性能<sup>[3]</sup>。

## 3.2 饰面层施工

为了提升建筑的节能性质,当施工人员需要对饰面层进行施工,控制饰面层的环保型和技能性。饰面层的施工是保温工艺最后的步骤,在进行这一操作的时候,严格按照施工要求来进行涂料施工,保证平整和干净,才能达到施工要求。不同的墙体使用的饰面层是不同的,在进行施工的时候,需要选择配套的专用涂料进行施工,提升整个保温系统的包容性,让施工方式区别于其他的墙面涂料工艺。施工人员需要严格操作,防止出现裂缝影响美观。同时,选择合适的涂料也能减少裂缝的产生,提升墙面的强度。

## 3.3 外部装饰施工

在建筑装饰工程装修节能技术的应用过程中,要加强对外部装饰节能技术的应用。

第一,在进行保温层的设置过程中,需要维护保温层的结构,减少保温结构的承重,保证在建筑保温层的设置中,减少对建筑带来的负担和危害。为了提升节能性,施工人员需要使用泡沫聚苯乙烯。

第二,在不同地区室内外温差较大,不同的建筑材料对

建筑的保温效果是不同的。为了减少这种现象的出现,需要加强对外墙保温技术的应用,涂抹相应环保材料可以在实现建筑的保温效果的同时减少资源浪费。

### 3.4 降低建筑中对木材的使用

木材是建筑工程中常见的材料,但是使用木材,很可能带来对森林树木的损害。很多家庭在建筑装饰过程中大量使用木材,从而造成了木材消耗量的增加,对生态环境产生了直观的负面影响。因此,建筑施工过程中需要减少木材的使用,从而起到保护生态的作用。

此外,在建筑装饰过程中减少对陶瓷材料的使用。陶瓷本身可以提升建筑工程的美观性,当前很多家庭在装饰的时候都会使用陶瓷材料,使用陶瓷材料很可能造成资源污染,为了避免这些情况的出现,当前在装修工作开展中需要降低陶瓷材料的使用量,避免对环境发展造成不良影响<sup>[4]</sup>。

## 4 结语

综上所述,近年来生活水平的提升和经济水平的提升,让群众生活质量和标准也得到了提升。为了更好地贯彻节能减排工作要求,当前建筑工人需要做好节能工作,做好内部装饰节能技术的应用、饰面层施工以及外部装饰施工,降低建筑中对木材的使用,从而推动建筑行业的可持续发展,对环境保护和技能减排工作的开展具有重要意义。

## 参考文献

- [1] 吴德庆. 建筑装饰工程装修节能技术浅析 [J]. 商品与质量·建筑与发展, 2013(09):471.
- [2] 王娟萍. 分析基于节能技术理念的建筑装饰工程装修 [J]. 现代装饰(理论), 2013(09):34-34.
- [3] 解元元. 建筑装饰工程装修节能技术 [J]. 地产, 2019(23):18.
- [4] 林华胄. 浅析环保节能技术在建筑装饰装修中的应用 [J]. 江西建材, 2019(07):156-157.