

基于房屋建筑工程施工中节能措施的分析

崔洪波

承德博森建筑工程有限公司

DOI:10.12238/bd.v5i1.3650

[摘要] 近些年来,我国政府提出了绿色发展观念,在我国各行各业的发展过程中,都开始采用各种各样的新能源节能措施,在我国房屋建筑工程的施工过程中也不例外,通过调查发现,我国房屋建筑工程中,各种节能措施更加具有针对性,且在具体的应用过程中仍然出现了很多问题,本文就具体分析了房屋建筑工程中如何应用节能施工技术

[关键词] 土建工程; 节能施工; 能源消耗; 环保

中图分类号: TU5 **文献标识码:** A

Analysis of Energy Saving Measures in House Construction

Hongbo Cui

Chengde Bosen Construction Engineering Co., Ltd

[Abstract] In recent years, our government has put forward the concept of green development, and adopted a variety of new energy conservation measures in the construction process of housing construction engineering in China. Through investigation, it is found that various energy saving measures are more targeted, but many problems still appear in the specific application process. This paper analyzes how to apply energy saving construction technology in housing construction engineering

[Key words] civil engineering; energy-saving construction; energy consumption; environmental protection

前言

在我国房屋建筑工程的施工过程中,施工单位必须要在具备扎实施工能力的同时也拥有较好的环保意识,而现阶段在我国可持续发展和生态文明战略的落实下,社会对于房屋建筑工程的环保工作越来越重视,这就意味着施工过程中工程建设单位必须要更加重视环保工作的落实,提高自身的环保意识,在施工过程中合理的采用节能施工技术,进而更好的保障工程质量,本文即以此为核心来展开探讨。

1 房屋建筑工程中应用节能施工技术的意义

现阶段我们国家正在大力落实可持续发展战略和生态文明战略,环保也成为了当前最热门的一个话题。在这个大方向上,我国各个行业的发展应该要紧紧围绕环保理念,如果违背了这个方向,会被社会主流所淘汰。随着我国居民的

的文化程度的提高,居民意识到了环境保护对自身发展以及社会发展的重要性,对我国各行各业的建设提出了新的要求,特别是在我国建筑工程的施工过程中,会有很多建筑垃圾以及建筑污染,对居民的生活质量造成影响,因此,人们对建筑工程的施工技术提出了更高的要求,在保证施工质量的前提下尽可能采用各种各样的节能环保措施^[1]。在我国建筑企业的发展过程中,也要不断完善自身所掌握的各种节能技术以及节能理念,将这些节能技术都应用到建筑设计和建设过程中,在很大程度上提高建筑的环保性能,获取群众对企业环保工作的认可。这些技术的应用符合现阶段我国的战略发展方向,会受到我国政策的扶持,有利于企业的长远可持续发展。如此看来,在建筑过程中采用节能措施的意义,不只是为社会,为居民创造更加良好的生活环境,而且为建筑企业的发展也创

造了一个更有利的基础^[2]。

2 房屋建筑工程中应用节能技术的现状

随着生态化建设的不断发展,我国房屋建筑工程的质量不断的提升,在具体项目施工过程中,会应用到越来越多的节能施工技术。通过调查发现,这些节能技术在施工过程中取得了显著的成效。随着我国经济水平以及科学技术水平不断发展,我国节能技术的应用创造了有利的条件,实际的施工过程中应用这些节能技术仍然存在着一一些问题,这些问题对工程建设的质量以及绿色环保理念的发展来说十分不利,下面针对于房屋建筑工程中应用节能技术的现状进行总结,具体如下:

2.1 人员缺乏环保意识

在建筑工程施工过程中,管理人员所发挥的作用是非常重要的,可以说,管理人员的意识直接决定着工程的质量以

及环保工作的走向^[3]。因此, 管理人员的节能环保意识对工程施工过程中节能措施的利用率来说非常重要。通过调查发现, 我国建筑工程施工过程中管理人员缺乏节能意识, 认为只需要保障工程的质量, 就可以达到的目标, 忽略了对社会效益的追求, 这在一定程度上对建筑企业的发展来说会形成了一种阻碍。在施工过程中, 施工人员缺乏的环保意识, 在施工过程中不重视对材料等资源, 造成了我国资源的极大浪费, 这对环境保护来说, 是非常不利的。另外, 由于缺乏监督管理机制, 我国各项环保措施浮于表面, 只是为了应付上级的检查, 没有真正的落到实处, 这种应付在一定程度上蒙蔽了监督管理人员的双眼, 对我国环境保护是一种严重损害^[4]。

2. 2 确保完善的节能环保管理机制

在房屋项目施工过程中, 要对整体房屋项目进行监督和管理, 因此, 管理机制和管理人员的素质是非常重要的。通过调查发现, 即使在工程建设过程中存在节能环保技术, 但是很多企业在建设中仍然缺乏监督管理机制^[5]。因此, 在针对对于这些节能环保技术应用的过程中, 缺乏了管理制度的约束和限制, 施工人员无法保证节能环保技术的应用质量。相比于传统的施工技术来说, 施工人员往往更熟悉施工技术, 而对环保节能技术涉猎不多, 致使很多节能环保技术所带来的成本开销是更大的, 这不利于节能环保技术的创新和发展、建筑企业的发展以及社会生态的可持续发展。

3 房屋建筑工程中应用节能施工技术的措施

为确保企业在具体的施工过程中严格落实节能措施, 在保障建设项目质量的基础上, 维护我国的生态环境。

3. 1 尽可能的选择节能环保的材料

随着我国科学技术的不断发展, 我国材料生产行业中各种节能环保材料以

及新型材料正在冉冉升起。在建筑行业的开展中, 原材料的选择可以尽量选择这些节能环保的材料^[6]。节能环保材料在一定程度上要比传统材料的价格更贵, 我国政府提出了补助政策, 应用环保材料的建筑工程会免除部分税费, 这对提高建筑企业使用节能环保材料的选择积极性具有激励作用。节能环保材料的选择中, 可以选择以下几个类别的材料: 废弃植物纤维材料、泡沫玻璃材料、低辐射镀膜玻璃材料、节能型幕布材料等。施工企业可以根据施工项目来具体选择简短环保材料。

3. 2 建筑物外墙结构优化处理

在房屋工程中, 要求设计人员对建筑物的外墙以及外部结构优化处理, 对建筑外墙结构优化, 根据建筑工程区域的环境条件, 对建筑物外部结构中的保温层进行设计, 达到建筑物内冬暖夏凉的效果, 在一定程度上降低建筑物内冬天开暖气, 夏天开空调的频率, 降低我国建筑物在运行过程中对各种能源的消耗。另外, 要设置的抗裂防护层, 通过调查发现, 我国建筑工程施工中, 大多都没有注重对这些外墙结构的带抗裂防护层的设计, 因此, 在后期的运行过程中, 仍然需要不断进行修补, 在修补的过程中会造成大量的人力资源以及材料的浪费, 其依旧属于不环保的一种表现。通过抗裂防护层的处理技术可保证抗裂防护层的使用年限。外墙工程在整个建筑施工中的面积最大, 能源消耗量也最大, 因此决不容有半点忽视。当前的保温结构主要有三种, 即为外保温、内保温以及夹心层保温, 且都各具特色。在实际中, 常会出现冷桥热桥的现象, 外保温在一定程度上能避免其发生, 不但如此, 还能保护主体结构, 减少能源消耗, 有效延长建筑物的应用寿命。现阶段墙体中的节能施工技术应用最为频繁。

3. 3 室内设计技术

在建筑物室内的设计过程中, 必须要考虑到户主对于室内采光的设计需求, 这就要求设计人员在对室内空间以及构图环境之间进行联系, 在保证室内设计空间感的基础上来达到有效采光的目。但这个过程中, 还要特别注重室内的各种设备、墙壁颜色以及植物等的统一搭配, 避免业主产生审美疲劳。在保证建筑工程整体质量的前提下, 最大程度的节约资源和减少污染, 最大限度的保护环境, 实现人、建筑和自然环境的和谐。施工中要节约资源, 保护环境, 实现高效应用能源、水资源、材料等建筑要素, 合理应用施工技术。

4 结束语

综上所述, 在我国房屋建筑施工过程中, 工作人员的节能意识是非常重要的, 在此基础上, 对各种各样环保和节能技术完善, 提高各种节能措施的效率, 促进我国社会的绿色发展。本文已经针对房屋建筑工程中应用各种节能施工技术展开了分析, 希望给单位和部门提供一点启示和借鉴。

[参考文献]

- [1]王智超.房屋建筑工程中节能施工技术的分析[J].居舍,2021(03):64-65.
- [2]王宗兴.房屋建筑工程中节能施工技术的应用浅述[J].中华建设,2021(1):153-154.
- [3]王岱卉.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用分析[J].住宅与房地产,2020(36):173-175.
- [4]张艳如.房屋建筑工程施工中节能施工技术的探究[J].居舍,2020(29):53-54.
- [5]余疆.绿色节能技术在建筑工程施工中的应用分析[J].住宅与房地产,2020(27):134-155.
- [6]王传修,王豹.房屋建筑工程施工中的绿色节能施工技术分析[J].绿色环保建材,2020(09):54-55.