

浅谈建筑工程建筑节能对策

宋浩浩

(合肥工业大学设计院(集团)有限公司,安徽 合肥 230000)

摘要:节能已经成为当前人们热议的一个话题,节能就是尽可能地减少能源消耗量,生产出与原来同样数量、同样质量的产品。随着人们生活条件的不断改善和社会的进步,人们开始关注自己的生活环境,正在采取各种积极有效的措施帮助改善环境、减少污染的排放,节能在这时就能体现出它的具体作用。在建筑工程中运用节能的理念,能够帮助提升原材料的使用,减少因建筑工程产生的对于空气的污染,为人类创造一个良好的生存环境。建筑节能能够对提升用户的用能效率,提高总的能源利用效率,减少各种能源消耗。因此,在建筑类的工程中应当首先考虑使用建筑节能的设计理念,为保护环境提供更多的可能。

关键词:建筑工程;建筑节能;现状;应对措施

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.14.182

当前,随着各种有限源的使用效率,我们逐渐发现这些有限资源的开发是有一定的限制的。人们为了获取更好的发展,开始将眼光转向其他成本更高生物能、水利、地热、风力、太阳能和核能等方向,获得更加长久的发展。在建筑类工程中,各种能源消耗的问题也十分严重,根据相关的调查数据显示,我国的建筑能耗是发达国家的2-3倍,人口基础过多,都是当前需要面临的问题。为了更好的缓解这些问题的存在,开始寻求一种新的方法减少能耗问题,本文将简要介绍建筑节能的基本信息,阐述当前我国的建筑节能中存在的问题,给出相应的解决措施,帮助我国建筑工程取得更加长远的发展。

1 建筑节能基本概念

建筑节能主要是指建筑材料生产、房屋建筑和构筑物施工及使用过程中,满足同等需要或达到相同目的的条件下,尽可能降低能耗。在发达国家最初为减少建筑中能量的散失,普遍称为“提高建筑中的能源利用率”,在保证提高建筑舒适性的条件下,合理使用能源,不断提高能源利用效率。建筑节能并不是某一个部门就能将其完成的事,必须由国家立法、政府主导,对建筑节能作出全面的、明确的政策规定,并由政府相关部门按照国家的节能政策,制定全面的建筑节能标准,让相关的施工单位进行实施的一项工程,除此之外,还需要每一个公民都参与到其中,将建筑节能落实到自己的生活当中,为环境保护提供更多的可能。

2 建筑节能的重要性

当前,全球的各种有限资源都在被消耗中,为了获得更加长远的发展,我们只能将能源的损耗转至其他的领域,但是随之而来的成本价值就会增加,目前所使用的节能能源为以下几种:生物能、水利、地热、风力、太阳能和核能等。建筑节能是一项低碳环保的节能目标,从设计到实施的过程中需要将每一步工作都落实到位,查找其中存在的一些问题,并且制定计划对其改正。对于那些新的建筑工程要求必须达到一半以上的建筑节能标准,按照相关的法律配套设施进行修建,提升建筑的使用效率,并且对一些陈旧的建筑进行改造,以达到相关标准。

3 建筑工程建筑节能现状

3.1 能源消耗巨大

当前,我国的建筑工程相比较一些发达国家而言还是存在落后的现状。一些发达国家在很早之前就已经意识到建筑节能的重要性,由于当时我国总体经济实力还处于相对落后的阶段,没有将建筑节能作为重点建设项目进行,从而导致了建筑问题的发生。目前,国内绝大多数采暖地区围护结构的热功能都比气候相近的发达国家差许多。外墙的传热系数是他们的3.5至4.5倍,外窗为2至3倍,屋面为3至6倍,门窗的空气渗透为3至6倍,无法达到发达国家的水平,对于北方的一些建筑所需要消耗的暖气排放比发达国家要高出1.5倍左右,无形之中就增加了能源的消耗,对环境产生的影响较大。

3.2 旧房建筑节能改造工程困难

之前为了发展经济,我国进行了很多的工厂建筑,在这背后必然产生的就是人们的住房问题的修建,就现在的标准来看,很多的旧房都是不

符合相关要求和标准的。因此,需要对这些旧房进行建设节能的改造,以此提升它的使用效率。我国也逐渐意识到旧房的节能改造的重要性,并且正在采取各种措施进行改造,当前,东北的一些城市已经开展了相关的改造作用,但是由于旧房数量过多,实施起来较为复杂,工程量大,旧房建筑节能改造工程困难。

3.3 建筑节能政策不完善

如上文所说的,建筑节能是一项系统工程,在全面推进的过程中,要制定出相关配套政策法规进行监管。但当前关于建筑节能政策体现出来的是政策不完善的现象,相关部门和政府之间没有制定相应的整改管理措施,合作不完善,施工单位对于这方面的法律意识淡薄,没有制度对其进行管控,导致建筑节能工程不能得到很好的实施。

4 建筑工程建筑节能应对措施

4.1 技术措施

在建筑节能技术实施方面,应当采取一定的重视,采取的技术应当能够保障人们的居住的安全,设置科学合理的实施方案。重视居住区的环境设计,大力发展庭院绿化,正确利用各种有效的能源为小区环境创造条件,为人们的居住提供更加舒适的环境。对于节能材料的选择方面,首先需要考虑的是节能环保,当前,有很多的建筑材料打着节能的口号实际销售的并不符合相关标准,因此需要对于这方面进行研究,正确选择材料。根据南北方气候等条件的不同,改造和建筑的节能方案都应当根据区域的不同进行制定,满足不同地区客户的需求。比如,北方的冬天气温较低,在墙面材料的选择上,应首选新型节能墙体材料,为整个建筑提供保温性更好的空间,门窗的选择也有一定的考究,在保证方面的正常通风的前提下,窗户的保温效果也要考虑在内。除了需要注意以上的集中技术的使用,还需使用当前先进的科技技术运用到建筑节能中,将这些先进的成熟的节能技术进行使用,为建筑节能创造更好的条件[2]。

4.2 政策措施

关于建筑节能的政策方面,各级政府应当积极地给予政策扶持措施,帮助加强建筑节能工作的领导和管理,并且将这项工作落实在日常工作当中。对于符合标准的建筑节能工程可以给予政策资金等上面的帮助,增加资金投入,提升建筑节能的使用效率。除此之外还可以加大对于技术人员和组织结构人员的建设,建设一批专业性较强的组织,为建筑节能提供技术和活力,采取各种宣传方式加大普通百姓对建筑节能的了解,提升他们的认知。

参考文献

- [1]刘忠良.民用建筑工程建筑节能的作用及技术措施[J].大众科技,2018,15(09):39-40.
- [2]王宏伟.浅谈民用建筑工程建筑节能的意义与技术措施[J].建筑工程技术与设计,2019,000(019):4601-4601.

作者简介:宋浩浩(1991-)男,目前职称:初级工程师,学历:大学本科,主要从事:建筑设计。