

基于工民建工程施工中节能技术的应用分析

张双仁

永登县建设工程质量检测中心, 甘肃 兰州 730300

[摘要]就现如今我国社会发展节奏来说,可以说达到了一个非常迅速的水平,在科学技术水平迅猛发展的影响下,使得互联网被人们大范围的运用到了各个行业之中。就当前经济构成情况来看,建筑行业可以说起到了至关重要的作用,想要更好的推动建筑行业的稳定健康发展,就需要打破传统施工模式的束缚,充分的联系实际情况和需求来不断的对施工技术进行优化创新,并且需要关注节能技术的在工民建工程施工中的切实运用。

[关键词]工民建工程;节能技术;应用

DOI: 10.33142/ec.v2i6.390

中图分类号: TU82

文献标识码: A

Application Analysis of Energy Saving Technology in Construction of Civil and Industrial Construction

ZHANG Shuangren

Yongdeng County Construction Project Quality Inspection Center, Gansu Lanzhou, 730300 China

Abstract: The present social development rhythm of our country can be said to have reached a very rapid level, under the influence of the rapid development of the science and technology level, the Internet is widely used in various industries. in that case of the current economic composition, the construction industry can begin to play a critical role in order to better promote the stable and healthy development of the construction industry and to break the constraints of the traditional construction mode, The practical application of energy-saving technology in the construction of the construction of the civil and civil construction is to be focused on the full integration of the actual situation and the demand to the optimization and innovation of the construction technology.

Keywords: Industrial and civil construction projects; Energy-saving technology; Application

引言

在倡导节能减排的今天,建筑工程领域也越来越注重节能技术的开发和利用。在我国建筑工程中,工民建工程占据着较大的比例,对国家的经济建设以及居民的生活发展都有着较大的影响。因此,在工民建工程中应用节能技术已经成为了发展的重要趋势。

1 工民建工程施工中节能技术应用的重要性

在社会不断发展的带动下,社会经济水平得到了明显的提升进步,但是在这个形式下也使得大量的污染情况层出不穷,最终对自然环境以及社会环境造成了严重的影响,这就对建筑行业节能工作提出了更高的要求,这也是现如今工民建工程建造中的重点工作。将节能技术全面的运用在工民建工程的建造之中,是与社会发展实际需要相辅相成的,并且也能够更好的对生态环境加以保护^[1]。

1.1 工民建工程中节能建筑的优势

工民建工程具有十分突出的优越性,而且这种建筑优越性可以有效的提升节能技术的实用性,并且与当前建筑行业的需求是相符合的,由于现今的民众的审美观点牵涉到较多的是对现代社会的前沿发展理念,进而审美的思想也会不断的进行变化,现如今人们更加重视的是绿色环保以及可持续发展的理念,进而在建筑工程中务必要侧重这种理念的发挥,在确保工程质量的基础上,要更好的实现绿色环保的施工目的。节能建筑最为突出的特征就是可以充分的结合现实环境的情况来实施工程建造,能够更好的发挥出现有资源的作用,并对于建筑工程的使用期限会进行适当的延长,换句话说就是秉承社会经济与生态环境共同和谐发展的理念,最大限度的为环境保护工作起到推动作用,这也是当前建筑行业发展的主要方向^[2]。

1.2 工民建工程施工应用节能技术的意义

(1) 施工节能技术之所以受到人们的广泛关注,主要是因为这项技术最为主要的特征就是对资源的利用效率加以切实的提升,并且能够达到节能减排的效果,但是在正式引用节能技术的初期往往需要投入较多的资金,在节能技术不断的优化创新之后,能够获得更加丰厚的回报。现如今我国是全球范围内能源消耗量较多的国家之一,想要确保国家健康稳定的发展,最为重要的就是需要将节能技术与建筑施工技术相融合,来有效的推动社会经济的稳定发展。这样不但能够对生态环境起到一定的保护作用,并且能够促使建筑施工企业获得更加丰厚的收益。但是在将节能技术引

用到工民建工程施工工序之中的时候,务必要严格的遵照相关行政机构制定的规范标注来开展各项共工作,杜绝出现违规操作的情况。

(2) 因为建筑行业具有一定的特殊性,进而要想全面的将节能技术加以切实的运用可以说具有一定的困难,主要是因为其牵涉到的专业的施工理念以及技术种类较多,并且技术之间存在一定的联系性,国家对于工民建工程建造中运用的节能技术也针对性的进行了严格的要求,从不同的层面来说,工民建工程建造中节能技术的运用还是需要不断地进行优化完善的,但是可以确定的是,节能技术的全面运用是建筑行业发展的必然趋势,也是建筑行业发展的关键点,对于促进国家综合实力的提升会起到积极的影响作用。想要保证经济的稳定发展,最为重要的是需要保证充足的资源的支持,就现如今我国的情况来说,在最近的几年时间里,经济的迅猛发展,使得各个行业对资源的需求量也在不断的提升,进而导致资源紧缺的不良后果,严重的制约了国家的稳定发展^[3]。无节制的肆意开采,先经济发展政策中存在的问题越发的凸显出来,进而将节能技术运用到建筑施工之中可以说作用是十分巨大的。

2 节能技术在工民建工程施工中的应用

2.1 工民建工程施工中采光采暖节能技术应用

在我国,工民建施工中的采暖技术一般用于北方冬季的供暖,传统的施工技术是进行热能能源的供应,不仅浪费能源还会给环境带来一定的危害。而在采光采暖中使用节能技术,可以通过单管系统、热量分配等技术增强室外光线的强度,以提高能源的利用效率、达到节约资源的目的。同时,在工民建施工过程中,其采光采暖的技术必须保证人们居住的舒适性,也就是满足人们正常居住的需要,因此在实际施工时,工作人员就要做好电源电线的布置,使之达到采光采暖的需要,从而节省建筑中对于采光中能源的消耗^[4]。

2.2 门窗施工节能技术

在社会快速发展进步的带动下,使得各个行业得到了明显的进步,为了更好的为持续发展创造良好的基础条件,建筑行业务必要在稳定发展的同时侧重节能降耗工作的开展,将节能技术充分的运用到工程建造之中,更好的对环境 and 资源加以保护。

2.3 工民建工程施工中楼顶隔热技术的应用

楼顶隔热技术是指受到强烈的太阳辐射时,建筑中的隔热技术可以有效降低太阳辐射对楼层的影响。我国国土面积广大,大部分地区在夏季都会受到一定程度的太阳辐射,因此对于施工中的隔热需求也会增加,从而造成能源资源的需求增多。为了有效利用资源,在进行楼顶隔热时采用节能技术,通过在楼顶、窗户以及墙体中利用空气层隔热技术降低热传导,起到了明显的隔热作用。同时,这一技术不仅可以降低夏季的太阳辐射,在冬季也可以起到良好的保温效果,不仅达到了节能的目的,还提高了居民居住的舒适度^[5]。

2.4 工民建工程施工中太阳能节能技术的应用

太阳能是当前生产和生活中不可或缺的节能技术,其应用为人们带来了极大的便利,也进一步提高了能源的利用效率,尤其是减少了人们对电气以及煤气的消耗。传统的取暖或者工业用水都需要利用电气或者煤气来实现,随着人口的逐渐增多,有限的资源越来越难以满足人们的需要,而利用太阳能技术,人们可以直接利用太阳的热量解决生活中能量稀缺的问题。例如,我国北方在工民建筑中在那个使用水源热泵系统技术就是对太阳能成功利用的案例。由此可见,太阳能节能技术不仅为人们的生产和生活带来便利,也为合理配置资源奠定了基础。

2.5 建筑外墙节能技术

在工民建工程建造中,将绿色环保技术引入到项目外墙的节能建造之中,涉及到玻璃幕墙技术以及双层幕墙技术。在工民建工程中利用玻璃幕墙技术能够对对工程制冷效果起到良好的保证。

3 结束语

节能技术对于工民建工程的发展具有重要的意义,减少了不必要的支出,降低了建筑成本,缩短了建筑工期,同时促进了该行业的发展。有关技术人员应该在建筑前期和建筑过程中充分考虑对资源的利用,将工民建工程发展为科学合理的项目。

[参考文献]

- [1]冯浩.工民建工程施工中的节能技术运用探析[J].居业,2018,2(12):100-102.
- [2]赵树军.基于工民建工程施工中节能技术的应用分析[J].建材与装饰,2018,18(50):25-26.
- [3]李军.工民建工程施工中节能技术的应用研究[J].建材与装饰,2018,19(44):16-17.
- [4]刘攀.工民建工程施工中的节能技术运用[J].建材与装饰,2017,28(47):20-21.
- [5]尚卫东.工民建工程施工中节能技术的应用研究[J].建材与装饰,2017,36(39):49-50.

作者简介:张双仁(1977—)本科,工程师