

房屋建筑工程施工中节能环保技术分析

王彩琴

神木市建设工程质量安全监督站

摘要: 改革开放以来,我国的社会经济快速发展和进步,使得人们对生活质量有了更高要求,同时,对节能环保理念也有了更高的认识。绿色建筑成为建筑行业的新理念,节能环保技术也成为提升建筑企业竞争力的新手段。在房屋建筑施工中,加强对节能环保技术的有效应用,能够有效降低建筑施工的能源消耗,也符合了低碳环保经济发展的要求。文章对当前节能技术的应用现状做了分析,并对如何更好地运用节能环保技术提出相关策略。

关键词: 房屋建筑;节能环保;技术措施

引言

我国建筑行业随着社会的发展取得了快速的进步,但是也出现了新的问题,资源以及能源的短缺给建筑工程的顺利开展带来严峻的挑战。针对这一问题,建筑行业要根据实际情况进行分析,利用科学技术让有限的资源实现最大的价值。

一、房屋建筑工程施工中的节能需求

随着时代的进步,传统重速度的经济发展方式已不足以面对当前的局势,在我国节能减排政策的推动下,各领域企业均在探索节能降耗的生产方法,旨在为环境保护做出贡献。在市场经济体制不断完善的情况下,建筑领域的竞争尤为激烈,怎样使工程质量更好、更节能,成为了当前提升建筑企业核心竞争力的硬性指标。如今,我国的建筑实力在世界上名列前茅,但是在建筑的节能减排方面依然存在着些许不足,急需加大投入,开展更加深入的探究。当前,在时代发展的推动下,房屋建筑施工的节能减排技术主要应用在房屋的供暖、制冷系统以及建筑维护结构两方面中,虽然涉及的方面较少,但也是为后续发展更加先进、完善的节能施工技术做出铺垫的重要举措。建筑企业是工程施工中的主体,与工程的质量息息相关,也是践行节能施工的关键,在当前时代背景下,多数施工团队的技术人员在工作中,并没有良好的节能降耗意识,因此,企业要培养工作人员节能降耗思想意识,让其树立正确的节能降耗意识,便于在施工时,最大限度的节约资源;其次,在施工设计阶段,设计人员要对施工区域的实际情况进行全面考察,确保可以制定行之有效的设计方案,并且应当选择质量较好、环保指标较强的材料。总之,在当前时代下,节能降耗式的施工技术,是对环境保护的具体体现,可以在一定程度上促进我国节约型社会的进步。

二、当前房屋建筑工程施工中节能环保技术的现状

近些年来,节能环保的技术已经在我国逐渐流行起来,但在实际的房屋建筑施工中,对节能环保技术的使用还存在着一些问题,需要我们的正视。

(一) 施工单位节能环保意识不足

在实际的建筑施工过程中,虽然节能环保技术已经开始逐渐的在施工中进行使用,但是由于整体的施工周期一般较长,并且工程量很大,很多建筑企业并没有充分的在每个建筑施工环节使用节能技术以及绿色环保建材,节能环保意识较为匮乏。于此同时,施工企业对节能环保意识不重视势必会导致基层的建筑工人同样忽视建筑施工中的节能环保环节,长此以往就会导致节能环保流于形式,无法发挥其真正的效用。

(二) 节能建筑政策没有彻底落实

相关部门对环保政策的宣传不到位,导致一些地区的领导及负责人对节能建筑技术理念缺乏足够的认知和重视;部分人员对节能环保技术只流于形式,并没有在实际的工作中贯彻落实。

三、节能环保技术在房屋建筑中的应用

(一) 节约能源

新型能源应用于建筑施工中会起到非常好的效果。在实际建设中要合理科学地分析建筑环境,然后对节能材料进行选择,把节能优势根据建筑科学设计进行价值最大化发挥,让房屋建筑实现能源节约。例如,在房屋建筑施工过程中合理利用太阳能对建筑周边防护结构进行维护,以此增加施工的安全性和环保性。传统的建筑围栏热量的消耗非常大,而现代建筑围栏在新能源的基础上得到了有效的改善,提高了节能的效果。

(二) 屋面施工中节能环保技术

在建筑施工中,要以节能环保为理念,根据施工现场的实际情况制定适宜的施工技术,以此来达到较高的统一性。例如,建筑区域的环境和气候会对施工造成影响,在选择材料时,要根据实际的建筑场地进行分析研究,以此确保施工技术的适应性。建筑区域的特点是冬暖夏凉,在施工时就要合理控制好屋面的通风,保证空气干燥等。

(三) 房顶施工中的节能施工技术

在房屋建筑的施工和使用中,房屋的房顶一直都是暴露在外的,会一直受到外界环境的影响,对我们房屋的内部产生严重的影响。因此,在进行房顶的施工时,我们需要严格选取施工的材料,材料需要充分的防水与隔热,避免夏季日照和雨水带来的影响,同时还需要控制材料的质量和坚固程度。由于房屋的房顶是受到太阳照射时间最长、面积最大的区域,在进行节能环保的施工当中,我们还可以充分的利用太阳能,在房屋施工时添加太阳能板等材料,将太阳能转化为房屋的能源来源之一,有效的促进节能减排。

(四) 节水技术

建筑给排水节能技术是综合应用的工程技术。在满足建筑给排水设计要求的基础上进行节能设计,关键是从系统的设计抓起,系统的设计要在满足基础功能要求的同时实现节能要求,它需要多种技术相结合,根据房屋建筑特点,区域实际情况采用不同的节能方式。这样能够在减少水资源浪费的同时,降低施工的成本,实现更好的施工效果。像雨水收集、砂基渗水砖的应用技术、污水处理技术等都是节能且功能较好的方式。

(五) 门窗施工中节能环保技术

在房屋建筑工程项目中,门窗安装也是一项关键的工序,其消耗的能量较多,所以加强门窗节能技术的应用显得非常重要。在房屋建筑中,门窗作为房屋内部与外部空气对流的重要途径,可以对热量进行传递,所以在门窗材质的选择过程中需要加以注意,对能源传导性进行着重的考虑。

结语

科技不断地发展,新的能源和新材料都被广泛运用到建筑行业的各个领域,并起到了重大的作用。在实际建设中,建筑企业要充分了解节能环保技术的意义和价值,选择合理的材料,增强工作人员环保意识,提升施工相关工作人员技术水平,在房屋建筑中,对屋面、墙体、门窗等各个方面科学合理地采用节能环保技术,充分发挥出其节能和环保的价值,促进房屋建筑行业的稳定发展。

参考文献

- [1]朱银敏,朱燕燕.绿色节能视角下剖析建筑工程施工和其施工技术[J].科技展望,2016(08):45.
- [2]陈元寿.刍议建筑节能技术在房屋施工中的实际运用[J].中小企业管理与科技(旬刊),2015(1):120-121.