

节能理念在房屋建筑设计环节的应用与实现

彭炜

滁州市皖东规划建筑勘察设计院

DOI:10.32629/btr.v3i5.3098

[摘要] 随着社会经济和科学技术的不断发展,建筑行业也随之飞速发展,房屋建筑设计的绿色节能理念也受到了越来越多关注,房屋建筑要想实现绿色环保,那么节能理念就需要贯穿于整个房屋建筑工程之中。建筑企业可以采用更加环保的施工技术和施工设备,提高对房屋建筑建设的监督和管理,充分利用各项资源,实现房屋建筑可持续发展的目标,保护生态环境的同时也可以促进经济发展,进而促进社会和谐发展。本文主要研究节能理念在房屋建筑设计环节的应用,进而分析节能理念的实现方法,希望对于节能理念在房屋建筑设计环节中的应用和发展具有积极意义,同时也对房屋建筑工程的发展起到促进作用。

[关键词] 节能理念; 房屋建筑设计; 应用

房屋建筑设计是建筑工程中的主要部分,为了有效提高人们的居住水平,就需要提高对建筑设计环节的把控,提高建筑工程的节能性。房屋建筑设计体系也需要不断进行完善,做好节能设计工作的梳理,提高建筑行业的稳定发展。现阶段随着建筑行业的不断发展,对节能环保房屋建筑的要求也越来越高,建筑行业要想提高自身综合竞争力,在房屋建筑设计环节中加入节能理念十分必要。建筑企业需要坚持以人为本的原则,做好每个阶段的环保设计,促进建筑行业经济效益的提高。

1 节能理念在房屋建筑设计环节中应用的必要性

我国人口众多,幅员辽阔,对于建筑数量的需求也较大,在人口不断增长的背景下,房屋建筑的数量和面积也在逐渐增加,对于建筑材料的需求数量也十分庞大,这也给我国的自然资源带来了巨大压力。房屋建筑施工中也会产生大量的建筑废料和垃圾,如果得不到良好处理,对自然环境也会造成破坏。目前来说,我国土地资源、原材料等资源处于短缺状态,利用率低、污染环境等问题也在不断发生。所以,节能环保理念需要不断增强,解决能源短缺的问题和压力,在房屋建筑中利用节能理念十分必要,大力发展绿色建筑,这也是我国建筑行业未来发展的目标和方向^[1]。

节能不仅仅是指节省不可再生资源,更需要节省可再生资源,由于房屋建筑对资源的消耗十分巨大,目前房屋建筑工程数量也在不断增加,能源消耗也在逐渐增加,所以节能理念的应用也是实现可持续发展的必要条件。在满足房屋建筑施工需求的前提下,在设计环节中做好节能设计,促进我国自然资源的节约,有效缓解我国能源紧张的局面。

2 节能理念在房屋建筑设计中的具体体现

2.1 建筑整体环境

建筑整体设计是设计工作中最主要的部分,不仅需要对于房屋建筑进行科学规划和设计,还需要对施工现场周围房屋和环境进行设计,这就要求设计人员具备更高的设计理念和专业能力。在对建筑整体环境进行设计时,也要重视节能环保理念。建筑整体环境设计是基于建筑周围环境条件,通过选址和规划等作出的设计,确保建筑的外部条件满足要求,同时达到节能环保的目的。建筑的选址需要考虑地质条件和水文条件,做好建筑周围环境的改善,同时还要考虑环境和设计的有机结合,充分利用自然资源来提高房屋建筑水平。房屋建筑过程中需要根据不同的地域特点来进行设计,充分考虑节能环保、成本投入、城市规划等多种因素,设计出最佳方案,完成建筑设计的目的^[2]。

2.2 建筑内部结构

房屋建筑内部结构设计是否科学合理直接决定了人们在居住时的舒适度和满意度,所以设计人员也比较重视这一环节的设计,在内部结构设计中充分利用了节能理念,包括屋顶、外围护墙体、门窗等。

2.2.1 屋顶节能设计

房屋建筑设计中可以采取坡度屋顶,提高屋面保温措施,根据实际工程项目的需求也可以在设计中加入节能保温隔热屋面,也可以达到节能环保的目的,提高房屋建筑工程设计中节能理念的应用。

2.2.2 外围护墙体节能设计

外墙体设计中需要考虑气候条件,做好防潮、保温、隔热等措施,还要在节能设计中体现出应对环境条件而做出的特殊结构设计。在房屋建筑两侧建立阳台开口,阳台外侧需要设立挡风墙,使通风墙呈喇叭状,这样就可以有效控制室内通风^[3]。

2.2.3 门窗节能设计

门窗作为散热散冷的重要通道,房屋建筑中耗能较高的建筑材料大部分都是通过门窗散失的能力,所以,门窗的设计需要提高节能性和合理性,这样可以减少资源的浪费,也不会影响房屋建筑的采光,在门窗设计中应用节能设计可以有效节约建筑材料,进而达到建筑工程节能环保的效果。

2.3 合理选择建筑材料

房屋建筑材料的选择需要遵循经济、健康、节能的原则,随着科技技术的不断进步,新型高效材料也逐渐得到研发和应用,在房屋建筑设计中的应用也得到了更好的效果,例如新型防水材料应用在房屋屋顶中,可以达到更好的防潮效果^[4]。

3 结束语

人们对于节能环保理念的关心越来越高,为了满足人们对于绿色建筑的需求,房屋建筑在设计过程中也需要重视节能理念的应用,对于房屋建筑工程的绿色发展具有推动作用,进而实现可持续发展的目标。

[参考文献]

- [1] 郝福轩. 房屋建筑设计中节能环保理念的体现分析[J]. 中国住宅设施, 2019(01):16-17.
- [2] 覃一峰. 房屋建筑设计中的节能环保问题探讨[J]. 居舍, 2019(7):107.
- [3] 刘浩. 房屋建筑设计中节能环保理念的运用分析[J]. 江西建材, 2017(09):23+25.
- [4] 陆海华. 基于低碳节能的建筑设计方法探讨[J]. 建材与装饰, 2017(18):125-126.