

基于生态经济的绿色建筑结构设计研究

王伟红

潍坊市建筑设计研究院有限责任公司

摘要: 随着社会经济的不断进步,人们对于生态环保下的绿色建筑结构设计也在不断的进行创新,真正改变了传统建筑设计上暴露的一些问题,有效地促进我国建筑行业的稳定发展。主要对生态经济下的绿色建筑结构设计进行研究,从而促进绿色建筑结构设计稳定发展。

关键词: 生态环保理念;绿色建筑;结构设计

一、绿色建筑意义

随着社会经济的不断发展,我国对各行业的可持续发展的重视也在不断提高。建筑行业最为建筑规模较大,使用资源较多的一个重点行业,必须要积极响应国家制订的节能环保政策理念,然后在建设过程中通过应用绿色建筑设计理念,更好地促进我国社会经济的可持续发展。首先,对于绿色建筑设计而言,必须要得到相关主管部门的相应支持,这样能使其在市场竞争中占据更多的经济优势,从而增加建筑行业的整体经济效益,帮助提高建筑施工企业的社会知名度,有效地降低了施工工程的整体成本投入^[1]。并且,通过不断扩大绿色建筑设计范围,从而提高生态发展建设的效果,为我国生态经济做出重要贡献。因此,对于绿色生态建筑结构设计在实际的应用过程中具有非常重要的意义,不仅能与可持续发展战略建设形成一致性,还能真正地提高市场竞争的整体水平。

二、绿色生态建筑设计原则

(一) 和谐原则

绿色建筑生态经济性设计原则中,必须要满足人们对于建筑功能需求,还要与社会自然和谐发展的原则相统一。对建筑工程进行绿色结构设计,不仅能使人们的日常生活质量得到提升,还能满足人们健康、舒适的生活要求,所以必须要充分的考虑人与自然和谐发展的基本原则。

(二) 适地原则

在进行绿色建筑的生态节能设计上,还需对适地原则进行有效的遵循,从而使建筑工程设计更加符合社会经济发展的要求。因此,在进行建筑工程自然条件和自然条件的设计过程中,要充分考虑实际施工场地的不同要求,拿出相应的施工环境设计要求,真正达到绿色建筑的节能设计水平^[2]。

(三) 经济原则

对于绿色建筑生态节能进行设计,主要是有效地保证对社会资源的过度消耗,从而达到能源节约的目的,切实提高社会资源的利用率,降低对生态环境的污染,这也非常符合我国目前制订的发展战略要求。

三、基于生态经济的绿色建筑结构设计方法

(一) 生态环保理念在绿色建筑选材中的渗透

在进行建筑结构设计中,对于整个建筑工程的选材工作来说其具有非常重要的意义,正确的材料选择能增加建筑工程的寿命与质量。因此,在进行绿色建筑的材料选择时,必须要结合整个建筑工程施工实际情况进行综合的选择,从而达到提升建筑工程质量与寿命的作用。而在进行施工材料的选择时,必须要将生态经济与生态环保等方面的观念进行渗透^[3]。(1)随着我国社会经济的快速发展,建筑材料厂商都为了能满足国家的要求进行相应的材料质量提升,并且对于材料的成本都进行了下调,并且很多的厂商为了降低运输成本,还在各地进行分厂的建立,从而使建筑企业对建筑材料的选择性得到加强。(2)实际的施工

过程中,很多的施工企业为了方便进行施工,混凝土的搅拌都是现场完成,这样虽然提高了施工的效率,但是很容易对生态环境造成破坏,不仅污染了大量的水资源,还会产生严重的粉尘。因此在进行绿色建筑施工时,必须要加强对施工材料的制拌设计,从而缓解现场制拌混凝土造成的对环境污染问题的发生,并且在进行材料的制拌过程中,尽量选择一些能循环利用的材料,切实提高绿色建筑的生态经济水平。

(二) 构建生态环保性建设方案,减少施工能耗

在进行绿色建筑的设计时,很多的设计人员都将建筑工程项目外部美观及使用寿命作为考虑的重要选项,但是对于建筑工程的生态经济造价问题不够重视。因此,在进行绿色建筑结构设计过程中,须加强对社会生态环境保护问题的重视,从而确保建筑工程施工质量与社会能源的消耗。因此,在进行绿色建筑结构设计时,需要对建筑工程项目进行认真分析,从而降低施工能耗标准,如可在建筑工程中加大对部分可再生能源的利用,这样可节省大量减少成本投入,还能起到一定的环境保护作用。通过将生态环保理念的融合,使得在建筑工程结构设计上更具有经济性,不仅满足了整个建筑工程的各项要求,还能降低建筑成本投入,使其符合我国可持续发展战略需求^[4]。

(三) 绿色建筑结构中的景观设计

在进行绿色建筑结构设计时,对于建筑工程的景观设计也是一个新型设计理念。通过加强绿色房屋建筑结构中的景观设计,从而使人们能感受到建筑融入周围环境中,真正增加了房屋建筑的居住舒适性。如在进行房屋建筑项目设计时,需要设计人员对当地的气候环境、地理位置等问题进行了解,然后在进行设计时才能让房屋建筑与周围环境保持一个协调的关系。这样在进行房屋建筑结构设计时,针对整个建筑的生态经济性要求进行相应的考虑,从而更好地融合房屋建筑外观与周围环境^[5]。这样将生态环保理念进行有效渗透,从而最大化地利用社会土地资源,提升整个房屋建筑项目周围生态环境,具有非常重要的意义。通过在房屋建筑过程中增加绿色景观,还能够改善房屋居住环境,降低对土地资源的浪费,保证了绿色生态经济的持续发展。对于进行景观设计时,使用的材料也要选择一些可以循环利用的材料,从而减少对各种资源的浪费。

结束语

综上所述,随着社会经济的不断发展,我国建筑工程规模的不断增加,未来能降低施工中能源问题的消耗,在进行建筑施工时进行绿色结构设计,不仅能提高施工质量,同时还能减少大量的资源浪费,对社会资源的优化配置有着非常重要的作用,真正对社会的稳定发展提供了保障。

参考文献

- [1]王丹,李设姣.浅议基于生态经济的绿色建筑结构设计[J].建材与装饰,2018(41):105-106.
- [2]王浩,曹聪.试论如何从绿色建筑走向绿色生态城市[J].建材与装饰,2018(35):83-84.
- [3]张婷婷.城市绿色建筑规划设计的相关问题研究[J].建材与装饰,2018(22):65-66.
- [4]官玮,张川,李宏军,宋凌,刘凌,马林聪.我国绿色生态城区中的绿色建筑推动实践[J].建设科技,2018(06):7-9.
- [5]曾理.温州市推进绿色建筑工作的现状、问题及对策研究[D].湘潭大学,2016.