

房屋建筑设计中生态建筑设计的应用实践

王鹏

(中国建筑技术集团有限公司 北京 100013)

摘要:在当前经济发展过程中,随着人们生活水平的提高。给房屋建筑也带来了巨大的发展空间,随着发展的进行,在房屋建筑设计的同时也逐渐向生态建筑设计方向发展。生态建筑设计在整个房屋建设中也占据着重要地位。也是未来房屋建筑设计的发展方向。同时通过重视建筑与环境的关系,进而实现建筑与环境的平衡。

关键词:生态建筑;设计;实践应用

当前的生态建筑,主要是在房屋设计过程中尽量避免过度消耗资源,通过对建筑的整体特点进行分析,重新对资源进行整合,通过建筑设计与生态学相结合的方式进行房屋的设计。这种设计可以很好的将室内环境与生态环境相融,进而打造一个和谐的平台。

一、在房屋建筑设计中生态建筑设计的重要性。

(一)生态建筑设计是未来房屋建筑设计的发展趋势

因为在生态建筑设计过程中,可以很好的将当前的生态环境进行不断改善,也可以促进当前房屋建筑行业的发展。在当前的传统房屋建筑设计建造过程中,对整体资源的消耗非常巨大;在建造的同时也会占用相应的耕地,从而减少耕地的使用率。从以上两个方面来分析就可以知晓传统的建筑方式在将来会受到相应的限制。

(二)生态建筑设计的整体融合性更好

生态建筑在相应的建造设计中,可以将自然本身的调节融入到建筑中,通过对生态建筑特点的设计,可以让建筑本身的构建自动适应当前的生态系统。而且在此基础上,可以很好的与当前的科学技术相结合,以达到未来智能的生态建筑。

(三)生态建筑设计可以更加合理的使用应用材料

在生态建筑设计建造过程中,使用的材料一般情况下都是可以进行回收利用的,而且有些是可以进行多次使用的。通过可回收材料的使用可以最大限度减少相关资源、能源的浪费。

二、生态建筑在设计过程中需要注重的设计原则

(一)需要进行因地制宜的设计

在生态建筑设计过程中,需要根据建筑所在地的相应条件通过合理的技术来实现生态建筑与自然环境的统一性,进而可以减少资源的使用。除此之外还需要针对所在地的综合因素,进而使生态建筑可以实现便利性以及舒适性。

(二)相关的设计需要考虑到生态自然统一

在设计生态建筑的同时,除了要考虑到因地制宜的情况。还需要考虑到是否能与当前的环境进行同步,确保在正式施工建造过程中不影响周边的生态环境。进而实现生态的统一。

(三)合理利用现存的资源

在相关生态建筑设计中,需要考虑当地的资源优势,尽可能使用现有资源进行相关建筑的建造,通过对现有资源合理应用。来实现相应的设计。比如:在阳光充足的地区合理利用太阳能;在风力充足的地区合理风能。

(四)在空间设计时尽可能实现合理布局

因为建筑内房屋的使用功能不同,所以也尽可能在进行空间设计时,通过太阳能或者风能的利用来减少对传统电厂的电的依赖程度,同样在夏冬时通过房屋的设计来减少能源的使用。

三、当前生态建筑中存在的一些问题

(一)不同人群对生态建筑理解不统一

生态建筑目前来说只用相关的概念,没有达到高度的统一。所以不同人群对生态建筑的看法也存在一定的差异,有的人认为生态建筑需要完全回归大自然,与自然环境进行高度融合;有的人认为需要加入大量的现代科技元素,用科技元素代替传统自然生态;还有人根本无法理解什么非要搞生态建筑等等。

(二)整体生态建筑环境经验不足

在不同的地区,一些生态建筑也出现不平衡的现象,尤其当前一线城市与五六线城市的发展情况,出现完全不同的情况,而且由于我国发展生态建筑设计较晚,大部分地区都缺乏相关的实践经验。因为很多的研究只是在理论的基础之上,实践的机会比较少,导致出现未知错误的可能也逐渐提高。

四、生态建筑设计中相关的研究应用策略

(一)在生态建筑遇到生态问题用当前科学技术来处理

因为生态建筑目前处在初级阶段,各方面的技术和设计还没有成熟。所以在处理相关问题是不能进行很好的解决。在这个过程中,通过科学的方式来处理解决。在解决的过程中尽量将遇到的问题进行深入的挖掘,结合建筑与生态的关系。使用当前科学的技术来去除当前生态设计的缺陷,并且将当前的科学技术融入到整体设计中,进而构建完整的生态设计系统。通过不断的发现问题、解决问题,来实现整个生态建筑系统的完善。

(二)生态建筑设计需要减少相关资源的使用

因为生态建筑的原则因地制宜的,那么当前设计应用过程中,也需要通过相关建筑设计减少资源的使用,因为生态建筑主要是需要与环境进行统一,使用一些环保、节能材料是首选之举,环保材料的使用能够降低对环境的污染;而节能材料可以减少资源的使用。通过减少这些材料、资源的使用应用,可以让整个生态建筑行业朝着标准化、规范化进行发展。

(三)优化当前资源的搭配,提高整体效率

目前来说,整体资源的搭配还不够完善,通过优化当前资源搭配提高整体效率。通过全面的计算,来对当前生态建筑进行统一管理,可以从所有的输入系统到整体的输出系统。来寻找相应的联系以及最优的搭配,在此基础上,来设计出合理的方案实现综合效率的最大化。这个方面主要是从全局化入手进行提高整体布局。

五、结束语

当前阶段,随着可持续发展理念的不算深入,各方面也会加强对生态建筑研究设计的投入,那么也需要大量的人才积极投入到整个生态研究的过程中,只有通过不断的实践和完善,才可以找出我国当前的生态建筑发展之路,进而更好的服务于我国人民。

参考文献:

[1]白俊俊.生态建筑设计原理及设计方法研究[J].建筑知识, 2017(08).
 [2]刘扬.生态建筑设计方法策略研究[J].住宅与房地产, 2016(12).
 [3]薛芸.窗体顶端生态建筑设计原理及设计方法研究[J].中国新技术新产品, 2014(15).
 [4]叶微微.可持续的生态建筑设计分析[J].中华民居(下旬刊), 2013(09).
 [5]谢建新.浅析建筑设计中生态建筑设计的应用——以泰州职业技术学院新校区为例[J].居舍, 2019(3): 109-110.