

建筑设计中绿色建筑设计理念运用研究

陈 程

浙江易家建设工程有限公司 浙江台州 318000

摘 要:在社会发展过程中,建筑业贡献良多。然而,中国在建筑项目中使用了大量的能源。在实施可持续发展战略的框架内,建筑企业应确定未来建筑业的发展方向,适应建筑技术和建筑管理模式,使生态环境和自然社会和谐发展。绿色建筑技术是促使企业实现改善生活条件目标的重要因素,但许多建筑企业滥用绿色建筑技术,对其环境战略产生不利影响。建筑业是经济中最重要的高能耗、高污染产业之一,也是这个产业中最严重的问题。在此基础上,本文着重阐述了建筑设计中环保设计理念的重要性及其在建筑设计中的实际应用,为建筑业的可持续发展奠定了基础。

关键词:建筑设计;绿色建筑设计;管理理念

我国在“十四五”战略规划中,把“碳达峰”“碳中和”概念作为现阶段生态文明建设的设计目标。在这个目标下,加强对环境污染的监测和管理,以及清洁的低碳源建设,已经成为政府和社会组织的共识决定。我国积极推进环保进程,需要加大环保材料利用力度,应用环保节能技术,带动生态系统循环。绿色建筑有自己的特点,这是一种新的方法。合理应用绿色建筑技术和绿色材料可以最大限度地减少建筑对环境的污染。

一、建筑设计中绿色建筑设计理念主要内容

1. 绿色建筑技术深度优化

绿色建筑工程深度优化的主要内容是在应用绿色节能技术领域不断提高其科技含量,提高生态效益。深度优化旨在“更节能、更低的消耗、更绿色、更环保”。因此,我们必须注意加强技术研究。在研究、开发和应用新材料时,要注意提高节能控制系统的效率和整体环境保护。优化绿色技术的使用深度集中在三个主要方向:探索新技术、更好地开发能源、减少传统能源的消耗以及增加风能和太阳能项目的投资。二是按照“绿色建筑”理念,注重节能规划,优化流程,减少能耗,提高能效。第三,重点是资源回收、改善楼宇重建效率、减少环境影响及提高环保效益等项目。总的来说,优化绿色建筑技术的深度对新材料和新技术提出了更高的要求,这也是许多行业需要共同发展进步的原因,也是长期优化方向的原因。

2. 绿色建筑技术广度优化

绿色建筑扩容技术通过优化设计在许多领域实现节能设计。有许多成功的尺寸优化的例子。举例来说,在楼宇设计的第一阶段,考虑到楼宇必须防热,所以必须

整体兴建框架结构,包括隔热层,以便为日后兴建隔热设备提供更多空间,这有利于绿色楼宇的设计。此外,在吸入区的节能设计中,如在工程展开前,设计师利用CFD模型模拟和优化建筑物通风,从而更好地优化门窗尺寸,调节室内连接状态,有效地提供供热,确保室内空气循环,提高室内安全系数。

3. 绿色建筑技术适应优化

中国幅员辽阔,资源丰富,气候环境多样。绿色建筑技术更适用于某些领域,但通常不适用于其他领域。这是施工技术适应不足的表现。例如,南部的小城镇可以采用不同的通风方案,但在污染严重的城市,特别是靠近工业区的地区,空气质量明显下降,绿色性能明显下降。值得注意的是,即使是同一地区的高楼大厦,也可能不适宜使用。绿色建筑在低层建筑中具有很高的应用效率,在高层建筑中可能会出现严重的问题。因此,在优化绿色建筑技术时,应结合具体施工现场现状,充分发挥生态优势,以最小的成本创造最优环境。此外,环保建筑技术融合了许多国土设计理念。其他场景可能会产生文化和审美冲突。因此,与大型跨区域建筑事务所有联系的设计师不仅拥有雄厚的设计实力,而且拥有一定的区域文化知识和技能。根据人口需求,避免项目适应性不足的问题。

4. 绿色建筑成本优化

环保建筑技术所需的材料包括各种复合材料。建筑技术以现代技术为中心,建筑成本急剧上升,无法满足大多数建筑需求。因此,要优化绿色建筑技术,必须着眼于成本优化,降低绿色建筑技术成本,增强人们的亲和力。当然,现在优化成本的最佳方向是实地采购材料。

考虑到普通建筑材料、合成材料和粘合剂的成本,可以直接实现环境的回归,保证普通建筑材料、涂料和粘合剂的管理。然而,由于天然材料的选择有相当大的局限性,在绿色建筑中,天然材料可以用于装饰、着色和室内装饰。如果条件允许,可以结合绿色植物,以低成本实现高质量的设计。

二、建筑设计中绿色建筑设计管理的重要性

1.降低环境污染

目前,中国的城市化进程正在加快,城市人口也在增长,但建筑业产生了大量的废物。因此,有效的治理是实现可持续发展的必要条件。减少污染主要表现在两个方面:加强控制和执行制裁;建立合理、有效、科学、规范、制度的机制和法律。在施工规划过程中,优化建筑环境,最大限度减少建材污染。举例来说,在规划建筑工程时,我们必须考虑到大量废物会影响楼宇的使用寿命、生产力和健康。正确规划垃圾箱建设可以降低污染水平。由于环保废物市场亦有负面的影响,因此其规管和维修工作可以最科学地进行,以减低其对环境的影响。目标提高经济效益。

2.响应政策要求

目前,我国建筑业发展迅速,但政府政策不完善。因此,在设计楼宇时,必须考虑经济、社会及环境因素。为了使环保建筑技术发挥有效作用,我们必须从能源消耗的这一重要方面入手。合理利用和掌握现有资源,提高节能建材在建设项目中的比重和性能,加强建材回收,实行资源回收,节约更多资源,减少排放浪费,减少能耗。

三、建筑设计中绿色建筑设计的原则

1.人本性原则

建筑工程的首要目标是满足人民群众的生活需要。在建筑设计过程中,设计师严格遵循美学规律、心理规律和风水概念,详细分析了工程结构的各个要素,有效满足了用户的居住需求,提供了舒适、健康、自然的居住空间。要实现以绿色建筑设计理念为基础的建筑,必须坚持以人为本的原则,做好人脸建筑作品的设计,切实满足“人性化”的要求。为确保建设项目设计具有科学性,满足人口需求,降低建设成本,满足人口实际生活水平,将根据人口需求考虑建设项目。

2.环保型原则

建设项目需要大量的时间和数量。从项目规划到完成,需要很长时间。建筑过程中耗用了大量的能源和材料,导致建筑废料增加。如果这类建筑废料得不到有效处理,可能会造成严重的环境污染。今天,随着中国社

会环境的逐步发展,环境保护越来越受到重视。为满足社会对绿色建筑的需求,建筑工程师在应用绿色建筑理念中,全面实施工程各个阶段的环保设计,有效降低能源和建材成本,坚持节能环保,实现技术与环境的和谐发展,有效减少不必要的浪费,提高资源效益。

3.地域性原则

在设计建设项目时,应考虑地区特点,考虑项目现场存在的气候水文条件,认真检查该地区的适宜居住性。中国幅员辽阔,不同地区的气候、地质、水文条件不同。因此,在进行技术设计之前,必须对当地的水文、气候、地质条件、土壤条件等进行充分的规划设计。考虑地理特点,为建筑设计打下基础。

4.自然性原则

绿色建筑概念的主要目的是在满足建筑需求和防止环境受到严重破坏的基础上,实现建筑与自然环境的和谐互动。在绿色建筑规划理念下,建筑要按照自然规律进行建设,有计划地进行建设,实现城市的绿色发展。在建筑设计内容层面,在建筑设计过程中,为了保证建筑效用与自然的和谐发展,必须考虑自然与环境因素。在城市建设和城市发展过程中,许多自然生态条件遭到破坏,许多城市出现雾霾。长期以来,建设项目与自然发展的需要相矛盾。因此,要在绿色建筑的概念下进行建筑工程,并充分遵守环保的原则,楼宇与自然环境必须和谐相处。

四、建筑设计中绿色建筑设计管理理念运用方法

1.完善相关法律政策

发展绿色建筑管理首先必须依靠一系列政策措施。因此,管理是相对顺利和有效的。政府不单止要重视与绿色建筑有关的指引,更要重视市民,这对施政的发展非常有利。这是绿色建筑发展的现状和未来趋势。目前的情况是显而易见的。尽管取得了进展,但仍有许多工作要做,以改进政策。中国并没有发展出自己的环保建设理念,但随后中国借鉴国外的思路,制定了标准和指导方针。这表明了国家对这个问题的重视。如果这样做,绿色建筑的未来发展也将得到保证。此外,更有效的管理有助于提高整体水平。

2.改进绿色建筑技术

发展绿色建筑管理首先必须依靠一系列政策措施。因此,管理是相对顺利和有效的。政府不单止要重视与绿色建筑有关的指引,更要重视市民,这对施政的发展非常有利。这是绿色建筑发展的现状和未来趋势。目前的情况是显而易见的。尽管取得了进展,但仍有许多工

作要做,以改进政策。中国并没有发展出自己的环保建设理念,但随后中国借鉴国外的思路,制定了标准和指导方针。这表明了国家对这个问题的重视。如果这样做,绿色建筑的未来发展也将得到保证。此外,更有效的管理有助于提高整体水平。

3.鼓励绿色建筑发展

越来越多的人认识到绿色建筑的重要性,但从使用者的角度来看,对它们在将在未来几年或几十年的使用情况。在这个漫长的过程中,绿色效果也应该被纳入绿色建筑的概念中。绿色过程越来越重要。许多新技术已经引进,并且已经花费了大量的资金来建造它们。因此,国家可以在这一领域设立特别基金,并为经营良好的公司提供适当的经济激励。这些措施不仅体现了国家的重视,也促进了技术进步。举例来说,如果我们可以采用一些节能技术,为兴建环保楼宇提供经济诱因,很多公司便可以逐步参与兴建环保楼宇。对于有关的管理人员来说,他们可以更加积极和致力于领导。

4.规划阶段技术

在规划阶段,工作人员要深入分析建筑设计,结合当前绿色建筑的趋势、要求和状况,制定设计方案。建筑物的位置必须根据环境特性和耐久性科学地确定。在分配地址范围内明确划分不同功能区、模式和结构时,在执行过程中会出现重复出现的问题,以免因应建筑工程的具体内容而浪费资源。在全面分析研究楼宇及制订切合实际情况的环保楼宇设计方案后,必须清楚了解楼宇的特点,顾及城市和生态环境,并在合理分析和评估的基础上,订定施工方案。例如,太阳能和风能等可再生资源可以作为生态生活的关键材料。在低能耗办公楼方面,应采取有效的节能技术和措施,满足模块的功能需求,最大限度地提高模块的效率。在符合居民生活条件的前提下,降低投资成本,增加利润。与传统的建筑设计相比,绿色建筑在设计阶段有一定的优势,但由于自身的不足,需要进行优化。应根据当地特点和地区发展实际,制定完善相关标准规范,设计过程应与科学合理的实际相衔接。根据具体目标确定工程可行性,完成相关施工任务,加强监管,确保绿色建筑在施工中的正

常运行和流通,通过监督管理不力,避免资源浪费,完善相关法律法规。

5.有效利用节能材料

在建筑设计中,应采用绿色建筑节能材料,确保建筑工程达到环保、高效、经济的要求。这与建筑材料的选择有关。建筑材料的质量直接取决于建筑技术是否符合标准。大型工程中使用的新建筑材料和新能源与传统材料有很大的不同。一方面节能效率很高,另一方面由于成本高,浪费的可能性很高。考虑到整个建筑结构,使用完全不同的建筑材料。需要回收或具有特定隔热功能的物料,例如墙壁、窗户、瓷砖,是环保建筑技术中的环保物料。此外,还有一些新的节能技术,例如再利用和消毒技术,可以优化建筑群,减少不必要的资源浪费,提高整个社会的经济效益和生态效益。

五、结束语

在当今环境问题严重的世界中,人们越来越认识到保护环境的重要性。在现代建筑业中,绿色环境也是未来发展的有利方向,可以减少能源消耗,在一定程度上促进能源利用。此外,建设本身对城市的运行以及城市未来的经济社会发展都是非常有益的。事实上,绿色建筑的管理理念必须符合我们的地位。在使用过程中,还应根据当地情况合理安排资源和材料。此外,中国目前的情况与国外不同。如有需要,我们可以利用外国的经验,支援最佳的建筑工程。

参考文献:

- [1]王科.大型公共绿色建筑业主方设计管理难点对策研究[J].居业,2019(06):126-127.
- [2]卢海涛.春田产业园绿色建筑技术应用与设计管理[D].大连理工大学,2018.
- [3]陈颖.大型公共绿色建筑业主方设计管理难点对策研究[J].住宅与房地产,2018(15):65-66.
- [4]焦尔桐.基于绿色目标的建筑设计过程方法研究[D].山东建筑大学,2018.DOI:10.27273/d.cnki.gsajc.2018.000001.
- [5]王钰博.绿色建筑设计管理分析与研究[J].居业,2017(12):154+156.