

分析建筑学设计中的绿色建筑设计理念

陈俊平

襄阳市建筑科学设计研究院 湖北 襄阳 441000

摘要：随着人们对环境保护和可持续发展的重视，绿色建筑设计理念在建筑学设计中越来越受到重视。绿色建筑设计理念是一种以环境保护、资源利用和人类健康为核心的建筑设计理念，旨在通过设计和建造环保、健康、舒适的建筑，来改善人们的生活质量和生活方式。

关键词：建筑学设计；绿色建筑；设计理念

引言：绿色建筑设计理念的核心是可持续发展。它强调建筑的设计和使用要考虑到环境的影响，尽可能减少对环境的破坏和对资源的浪费。同时，绿色建筑设计理念也关注建筑的健康和舒适性。它要求建筑设计和建造要充分考虑建筑内外环境的适宜性，为人们提供健康、舒适的生活空间。

1 绿色建筑设计理念的定义和重要性

绿色建筑设计理念是指在建筑设计和建造过程中，以环境保护、资源利用和人类健康为核心，采用一系列环保、健康、舒适的建筑设计策略和技术手段，来实现建筑的可持续发展和人类的健康生活。绿色建筑设计理念的重要性在于，它可以减少建筑对环境的负面影响，提高建筑的能源利用效率和环境控制水平，从而实现建筑的可持续发展和人类的健康生活。同时，绿色建筑设计理念还可以为人们提供健康、舒适的生活空间，提高人们的生活质量和生活水平。绿色建筑设计理念的重要性不言而喻。首先，它可以减少建筑对环境的负面影响。采用绿色建筑设计理念，可以选择环保、健康、可持续的建筑材料和结构设计，从而减少建筑对环境的污染和破坏^[1]。其次，它可以提高建筑的能源利用效率和环境控制水平。采用绿色建筑设计理念，可以在建筑中采用可再生能源、温控系统等，从而实现建筑的能源利用最大化和环境控制最优化。最后，它可以为人们提供健康、舒适的生活空间。采用绿色建筑设计理念，可以在建筑中设置自然通风系统、智能照明系统等，从而为人们提供健康、舒适的生活环境。

2 绿色建筑标准以及相关原则

绿色建筑标准和相关原则是绿色建筑的重要组成部分，它们可以指导建筑师在设计和建造过程中遵循环保、健康、舒适的原则。

2.1 绿色建筑标准

(1) 节能：绿色建筑标准要求建筑在设计 and 建

造过程中要尽可能地利用可再生能源，例如太阳能、风能等，以减少对传统能源的依赖，从而实现建筑的能源利用最大化。

(2) 环保：绿色建筑标准要求建筑在设计 and 建造过程中要尽可能地减少对环境的负面影响，例如，采用环保材料、设计环保系统等，从而实现建筑的环保。

(3) 健康：绿色建筑标准要求建筑在设计 and 建造过程中要尽可能地改善建筑内外环境的适宜性，例如，设置自然通风系统、温控系统等，以改善建筑内部环境的舒适性。

(4) 经济：绿色建筑标准要求建筑在设计 and 建造过程中要尽可能地节省成本，例如，选择经济实惠的材料和设计方案等，从而实现建筑的经济性^[2]。

2.2 相关原则

(1) 建筑与自然和谐共生原则：绿色建筑标准要求建筑在设计 and 建造过程中要尽可能地利用自然资源，例如，在设计中充分考虑建筑与周围环境的协调性，以实现建筑与自然的和谐共生。

(2) 健康舒适性原则：绿色建筑标准要求建筑在设计 and 建造过程中要尽可能地改善建筑内外环境的适宜性，例如，设置智能照明系统、温控系统等，以提高建筑内部环境的舒适性。

(3) 可持续性原则：绿色建筑标准要求建筑在设计 and 建造过程中要尽可能地节省成本，例如，选择经济实惠的材料和设计方案等，从而实现建筑的可持续性。

(4) 资源节约原则：绿色建筑标准要求建筑在设计 and 建造过程中要尽可能地节省能源和资源，例如，采用环保材料、设计环保系统等，从而实现建筑的资源节约。

绿色建筑标准和相关原则是绿色建筑的重要组成部分，它们可以指导建筑师在设计和建造过程中遵循环保、健康、舒适的原则^[3]。在实践中，建筑师还应

该根据具体项目的特点和要求，制定符合实际情况的绿色建筑设计方案。

3 节能绿色环保技术在建筑工程中存在的问题

3.1 节能绿色环保技术使用效果不理想

在建筑工程施工中人们可以看到，环保绿色的材料并不能起到了有效的作用，也对建设工地的开发造成了很大的困难。节能绿色环保科技的不完善与不健全，由于我们当时对其认识还没有非常深刻，因此在实施的过程中不能合理的运用节能绿色环保科技，由此也导致了问题的产生，使用效益也没有非常理想，在这种状况下，节能与绿色环保科技将无法获得进一步的发展，而建筑工程公司也将无法更进一步的建立绿色环保的发展理念。

3.2 节能建筑政策没有彻底观察落实

我国政策中曾对环保建筑下过一定的优惠政策，只是因为相关政府部门监督不够严格，使得此类优惠政策没有得以使用，因此导致保护措施成效并非明显。所以政府部门也需要加大了对政策的管理，严格要求企业落实政策，使得施工效益达到了最优化，将建材利用率做到了最大，同时还能够为企业节约了更多资源，进而促进了企业的可持续发展^[4]。

3.3 建筑材料浪费

建筑材料浪费是建筑工程中另一个常见的问题。建筑材料浪费不仅会造成资源的浪费，还会增加建筑的建造成本。以下是一些建筑材料浪费的常见原因：（1）施工现场管理不当：在建筑工程中，施工现场管理不当可能会导致建筑材料的浪费。例如，施工人员可能会把材料随意堆放，或者没有按照正确的顺序使用材料，导致材料的损失和浪费。（2）材料采购不当：材料采购不当可能会导致建筑材料的浪费。例如，采购人员可能会采购质量不合格的材料，或者采购数量过多，导致材料的积压和浪费。（3）材料使用不当：材料使用不当也可能导致建筑材料的浪费。例如，施工人员可能会把材料用错位置，或者没有按照正确的方式使用材料，导致材料的损失和浪费。

4 绿色建筑理念在建筑设计中的具体应用

4.1 充分发挥可再生资源的应用优势

（1）可再生能源利用：在建筑工程中，可以采用太阳能、风能等可再生能源，实现能源的可持续利用。例如，建筑物的外墙可以安装太阳能板，室内可以安装风能装置，实现能源的自给自足。

（2）能源管理优化：在建筑工程中，可以采用智能化的能源管理系统，对能源的使用进行实时监测和控

制，避免能源的浪费。例如，可以采用能源监测系统，对建筑物的能源消耗进行实时监测，根据监测结果制定能源消耗计划，实现能源的高效利用^[5]。

（3）建筑节能改造：在建筑工程中，可以对建筑物进行节能改造，采用节能型的建筑材料、设备和照明系统等，实现建筑物的节能减排。例如，可以采用节能灯具、节能空调等，降低建筑物的能源消耗。充分发挥可再生资源的应用优势可以实现建筑工程的可持续发展和节能减排目标。

4.2 借助新型材料实现绿色设计

借助新型材料实现绿色设计是当前建筑工程领域的一个热门话题。新型材料具有许多优异的性能，可以在建筑工程中发挥重要作用，以实现绿色设计。首先，新型材料可以有效地减少建筑物的能耗。新型材料的保温性能优异，可以减少建筑物的能耗，从而降低能源的消耗。其次，新型材料可以提高建筑物的环保性能。新型材料不会产生有害的废弃物，不会对环境造成污染，符合现代社会对于环保的要求。此外，新型材料可以提高建筑物的美观性能。新型材料可以为建筑物增添更多的色彩和光彩，使建筑物更加美观。为了实现绿色设计，建筑师可以采用新型材料来设计建筑物。建筑师可以根据建筑物的使用需求和环境要求，选择合适的新型材料，并将其应用于建筑物的设计中^[1]。例如，建筑师可以使用具有高保温性能的材料来设计建筑物的外墙，以减少能源的消耗。同时，建筑师也可以使用可再生能源，例如太阳能，来为建筑物提供能源。此外，新型材料还可以提高建筑物的耐久性能。新型材料具有优异的耐久性能，可以保证建筑物的使用寿命，从而降低建筑物的维护成本。总之，借助新型材料实现绿色设计是当前建筑工程领域的一个重要趋势。建筑师可以根据建筑物的需求和环境要求，选择合适的新型材料，并将其应用于建筑物的设计中，以实现绿色设计的目标。

4.3 积极采用绿色建筑设计方案

积极采用绿色建筑设计方案是当前建筑工程领域的一个重要趋势。采用绿色建筑设计方案可以有效地减少建筑物的能耗，提高建筑物的环保性能，增加建筑物的美观性能，并提高建筑物的耐久性能。首先，积极采用绿色建筑设计方案可以有效地减少建筑物的能耗。采用绿色建筑设计方案可以采用节能型的建筑材料、设备和照明系统等，实现能源的自给自足，降低能源的消耗。例如，采用保温性能优异的材料来设计建筑物的外墙，可以减少能源的消耗。其次，积极采用绿色建筑设计方案可以提高建筑物的环保性能。采用绿色建筑设计方案可以采用可再生能源，

例如太阳能、风能等,实现能源的可持续利用。此外,采用绿色建筑设计方案还可以采用智能化的能源管理系统,实现对建筑物能源消耗的实时监测和控制,避免能源的浪费。最后,积极采用绿色建筑设计方案可以提高建筑物的美观性能。采用绿色建筑设计方案可以采用多种色彩和光彩的材料来设计建筑物,为建筑物增添更多的色彩和光彩,使建筑物更加美观。积极采用绿色建筑设计方案是当前建筑工程领域的一个重要趋势,建筑师可以采用绿色建筑技术,实现建筑物的可持续发展和社会效益,以实现建筑设计绿色化的目标。同时,积极采用绿色建筑设计方案也将会促进建筑工程领域的可持续发展,推动建筑行业的可持续发展。

4.4 大力研发新型技术以及新型能源

随着科技的发展,新型技术和新型能源的研发也变得越来越重要。新型技术和新型能源的应用可以有效地解决环境问题、能源问题和经济问题,因此大力研发新型技术以及新型能源是非常必要的。第一,新型技术的研发可以有效地解决环境问题。随着人口的增长和工业的发展,环境污染问题日益严重,新型技术的研发可以有效地减少污染物的排放,改善空气质量、水质量和土壤质量,从而改善环境问题^[2]。第二,新型能源的研发可以有效地解决能源问题。传统能源的使用会产生大量的废气、废水和废弃物,而新型能源的使用可以减少这些废弃物的排放,从而减少对环境的污染。例如,太阳能、风能等新型能源的使用可以有效地减少对化石燃料的依赖,从而减少能源的消耗。第三,新型技术和新型能源的研发可以有效地解决经济问题。新型技术和新型能源的使用可以提高能源的利用效率,减少能源的浪费,从而降低能源的成本,提高经济效益。例如,太阳能、风能等新型能源的使用可以有效地降低发电成本,从而提高经济效益。大力研发新型技术以及新型能源是非常必要的。新型技术和新型能源的应用可以有效地解决环境问题、能源问题和经济问题,从而改善人类的生活环境,提高人类的生活品质。

5 建筑设计绿色化未来发展趋势

建筑设计绿色化是未来建筑工程领域的一个重要趋势。建筑设计绿色化可以有效地减少建筑物的能耗,提高建筑物的环保性能,增加建筑物的美观性能,并提高建筑物的耐久性能。未来,建筑设计绿色化将会朝着以下几个方向发展:

(1) 可持续发展: 建筑设计绿色化将会更加注重可

持续发展,通过采用可再生能源、节能材料等,实现建筑物的能源自给自足,降低能源的消耗。

(2) 智能化管理: 建筑设计绿色化将会更加注重智能化管理,通过采用智能化的能源管理系统,实现对建筑物能源消耗的实时监测和控制,避免能源的浪费^[3]。

(3) 绿色建筑材料: 建筑设计绿色化将会更加注重绿色建筑材料的应用,采用环保、节能的建筑材料,实现建筑物的环保性能和耐久性能。

(4) 生态建筑设计: 建筑设计绿色化将会更加注重生态建筑设计,通过采用自然通风、自然采光等设计理念,实现建筑物的生态效益。

(5) 社会化设计: 建筑设计绿色化将会更加注重社会化设计,通过采用绿色建筑技术,实现建筑物的社会效益,例如,采用智能化垃圾分类系统,实现垃圾分类,减少环境污染。

总之,建筑设计绿色化是未来建筑工程领域的一个重要趋势,建筑师可以采用绿色建筑技术,实现建筑物的可持续发展和社会效益,以实现建筑设计绿色化的目标。同时,建筑设计绿色化也将会促进建筑工程领域的可持续发展,推动建筑行业的可持续发展。

结语

建材行业是巨大的国民经济支柱,唯有全面推进绿色生态理念,才能在新形势下进行"新课题"突破,以适应建筑行业对人类环境的新要求,并促进国民经济各环节上达到绿色、环保、可持续的发展目标。绿色生态建设是当前产业趋势,是建设未来的重要目标,只有通过不断推动环境保护理念发展,按照合理设计规划建设,才能统筹兼顾地进行环境保护,使人与自然和睦共处,维护社会生态的和谐。

参考文献

- [1]卢攀声.绿色智能建筑的设计要求[J].住宅与房地产, 2021(15):77-78.
- [2]王章斌,欧阳杰.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势分析[J].住宅与房地产, 2021(05):108-109.
- [3]孟娟.建筑学设计中的绿色建筑设计的探讨[J].建筑技术开发, 2020, 47(17):132-133.
- [4]李志.建筑学设计中的绿色建筑设计的探讨[J].现代物业(中旬刊), 2020(06):68-69.
- [5]郭越,徐小涵,刘阳.建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势分析[J].住宅与房地产, 2021(06):109-110.