

绿色建筑技术在建筑工程中的应用及发展趋势

王维维

中国中铁东方国际建设分公司 北京 100071

【摘要】：我国的经济社会发展正处于快速发展阶段，造成了巨大的环境破坏，这是最重要的发展问题之一。国家建筑业的难题是如何促进建筑业本身的绿色发展和建设业的快速发展。目前，建筑业发展迅速，使用无害环境的节能技术不仅可以提高建筑业的发展水平，也可以促进绿色建筑成为我国经济发展的重要支柱，在社会生活中起着重要作用。但是对于高耗能项目来说，各类污染建筑都很容易出现，在建筑中使用绿色节能技术已经成为现代工业发展的趋势。为了促进建筑业的发展，我们目前正在研究绿色建筑技术，以更好地促进建筑业的发展、转型和现代化。

【关键词】：绿色建筑技术；建筑工程；应用；发展趋势

引言

目前，绿色环保的理念已经深深植根于建筑业的发展，特别是改变人们对居住环境的传统观念，转变了资源应用的观念。目前，人们对绿色节能环境的追求远远超过了对美丽城市的环境要求。这些变化也为今后的建筑方向和绿色节能建筑技术提供了新的发展方向。在建筑业中出现了新的绿色建筑技术和材料，这是由于科学和技术进步而产生的，在建筑业中起着重要作用，因此，因此具有良好的产业发展前景。

1 建筑工程中节能绿色环保技术的重要意义

1.1 提高生活质量

节能环保技术应采用新的节能技术，改善建筑，改善城市环境，创造一个绿色的环境，节能绿色环保的理念进入生活中，让人们感觉到不同的城市环境，大大提高生活质量。目前，各行业都在加快节能环保的发展，出现了很多新产品，不仅是新的产品，而且生产率也很好，这给我们带来了另一种体验，建筑节能环保技术的引进，也取得了很好的效果，提高了人们的生活水平。在建设文明和谐城市中发挥着重要作用。

1.2 节能环保技术的重要性

节能环保技术是一项非常重要的发展技术。在提高企业建设理念的同时，提高人民对节能和环保意识的建设和发展水平，注重生态文化的建设，有效结合经济发展和环境保护来实现长期发展，这是未来发展的重要趋势，只有我们明确界定发展的方向并继续创新，我们才能跟上时代的步伐。为了有效提高施工质量和效率，减少出现的问题，加快建筑工业的现代化建设，保证建筑工艺的质量，使建筑企业在未来能获得更多的利益，我们的经济发展占有重要地位，为了实现更好的突破和更好的服务人民，我们就必须进步。“绿色建筑”的概念要求建筑者充分考虑利用科学管理方法，以满

足可持续发展的需要。这一新的建筑理念的实施是建筑业未来发展的一个重要方面，是适应社会需要的必然结果。

1.3 简述有关绿色建筑设计理念的含义

随着建筑业的迅速发展，许多新建筑在全国的城市中建造起来，因为对环境的观念不够严格，无法有效控制施工过程中的材料消耗，导致许多建筑材料的浪费。为了实施绿色建筑的概念，在相关部门也采取了各种优惠措施，然而，传统的做法限制了这些原则的实际应用。想要解决这些问题，就必须改进原有的设计理念，以环境保护为目的来进行建筑设计。

2 绿色建筑技术的应用

2.1 门窗节能技术的应用

绿色建筑比传统建筑具有更多的优点。如果我们使用绿色建筑技术，我们应该根据使用地点选择相应的绿色建筑技术。国家的大部分建筑物在这些建筑物中消耗了大量的能源。目前，我国大部分建筑能耗大，门窗损耗高。因此可以通过使用铝合金等材料制作门窗的来减少热量损失，但必须注意以下几点：特别是，目前市场上的门窗主要有平开型、硬压型等。因此，在我们选择房屋的门窗之前，首先要确定这些门窗的类型，有必要根据建筑物的实际位置选择门窗，并对门窗的方向和传热越过门槛。这样可以达到最佳的节能效果。其次，不同地区的日照强度和采光情况不同，所以门窗的朝向是根据不同的情况来确定的。最后，选择合适的节能材料。

2.2 光照节能技术的应用

绿色建筑技术是一个重要的元素，所以建筑照明也需要更多的关注，灯光建设有很多方面，一是要了解并结合当地的太阳辐射、气候条件等因素，这是最合适的措施。达到环

保节能效果的最佳点。

人们越来越重视把照明作为清洁建筑技术的一个重要组成部分。照明技术也需要很多。首先,为了充分了解太阳辐射、气候条件等因素,你会发现太阳能是一种可以改造的非常绿色的资源。其次,太阳能是一种非常绿色的资源,可以再生。太阳能提供了一个良好的自然环境,以满足人们的生活条件和环境和栖息地的要求。最后,在当前形势下,我国节能照明技术还有待于进一步发展,需要继续研究节能照明技术,使之成为我国照明技术的优势,并在国内推广这些技术,促进建筑业的发展。

2.3 墙体保温节能技术的应用

“绿色建筑”不是一个单独的项目,而是许多环保技术的结合。墙体保温与节能技术是绿色建筑的重要组成部分。有各种形式的保温和节能的墙壁,包括外墙和内墙保温,墙纸隔热及外墙夹层各种保温节能技术,这些类型的保温节能技术可以提供足够的室温,创造有利于人民生活和工作的工作环境。传统的保温墙结构,有些绝缘材料将用于外墙的涂层或抛光。这种方法不仅易受外界因素的影响,而且存在许多问题,因此我们必须继续发展绿色建筑技术,为人类创造良好的环境。

2.4 使用太阳能建筑

太阳能建筑是利用太阳能转换成其他能源创造舒适的生活方式。我们可以利用太阳能发电或者洗澡等等,这是一种节能环保的渗透过程,我们太阳能的发展可以导致在节能环保的方向发展建筑技术,利用太阳能领域的各种可再生能源,并将其转化为其他能源,使人们更加舒适。这有助于提高建筑结构的科学性,改善住房条件,逐步完善传统建筑结构,保证工程质量。

2.5 节能环保技术在房屋建筑中应用的价值

相关人员可以通过节能降耗为公司做出重大贡献,从小型建筑开始,可以节省大量资金,这也是要节约能源的原因,环保材料可能比普通材料贵,但是如果我们能充分利用它们,对环境保护会更有利。即使使用“新型生态材料”也能节省资金。然后用相应的技术进行施工,既可以为企业节约大量的材料,保护环境,又可以节约企业的建设成本,达到最大的建筑能力,企业将一步步走向成功。

2.6 绿色建筑节能材料的研究要有所提升

我们大幅提高了绿色建筑材料的科学研究水平,并广泛应用于建筑工艺,但大多数材料仍然需要从国外购买,然后

独立生产,这将大大增加经济成本,因此,在研究和应用无害环境的建筑材料时,我们应当注重发展环保型建筑材料,以降低成本。我们需要准确捕捉先进技术,用我们的技术创造更多的绿色材料,创造更环保的未来。

在每一个建筑中,绿色建筑材料的选择是一个特别重要的项目,同时也是对建筑队的一个新挑战。在推进新时代建设的同时,缺乏使用环保建筑材料的经验,缺乏相应的工作和实际效益。因此,我们必须严格遵守环保建筑材料设计的相关标准。色环保理念的引入和应用,可以有效地提供全面的工程造价信息。然而,在绿色环保理念应用于建筑实践的同时,仍然存在着一个非常重要的障碍,即承包商的个人问题、项目开发的强制实施以及加强绿色建材使用的最佳保障。

在每一栋建筑中,我们都非常重视建筑的外部构造,它在建筑保护中起着绝对的保护作用。绿色建筑材料在施工中的使用,必须保证确保绿色建筑材料的影响不低于传统建筑材料,确保绿色建筑材料的使用不会降低外部工程质量和施工速度,要及时对建筑材料进行调整,反映建筑外的现状,了解建筑质量。确保建筑物的外部施工不会对施工管理造成安全风险,以确保施工管理的效率。在选择新的建筑材料时,施工小组必须确保建筑材料的选择能及时满足建筑领域的复杂条件和需要。

3 建筑工程绿色建造技术未来的发展趋势

3.1 优化绿色施工技术

上世纪90年代,我国开始重视绿色建筑技术,并制定相关法律法规。然而,由于技术的发展,自2004年以来,我国几乎每年更新和改进绿色建筑技术。迄今为止,我国绿色建筑技术已有很大发展,但仍有许多问题,如缺乏生态意识,绿色建筑项目无法进一步评估。

要进一步提高环境保护水平,首先要提高人们的环境保护意识,然后进一步推动绿色建筑技术的发展,以实现可持续发展。最后,我们应该继续使用节能建筑技术但是,这些行动最重要的出发点是国家的支持,例如对绿色建筑节能技术的税收和税收援助。在国家政策管理下,完善生态建筑技术体系,实现可持续发展。此外,环保技术的产业链也非常重要。完善行业标准,优化BIM、城市海绵等相关技术,构建完整的环保结构,继续推进环保建筑技术体系建设,形成完整的绿色建筑技术体系,进一步支持绿色建筑技术链体系建设,同时,必须严格的产业链管理,以确保产品质量的工业链因此,我们可以在中国继续发展绿色建筑技术,为人民创造更有利的环境。

3.2 加强绿色建造技术的理论指导

对我国来说,绿色建筑方面的经验还很有限,所以绿色建筑需要进一步发展,而且,中国没有一个比较完整的标准体系,在这方面没有给予应有的注意,因此,今后我们的绿色建筑必须与实践相结合,改善我们的绿色建筑,使之与我们的社会发展相适应。

3.3 绿色建造技术将不断与先进技术融合

绿色建筑技术随着科学技术的发展也在不断更新。绿色建筑技术也随着时代的发展而发展,目前绿色建筑的建设主要由高度机械化的设备来完成的。这意味着中国正在不断提高建筑技术的力学水平。首先,在材料中,中国可以使用更环保的材料来保护环境。现在中国必须学习外国技术,进一步完善中国绿色建筑。

3.4 合理利用可再生资源

建筑材料的选择是应用绿色建筑技术的一个重要方面。

这一点很重要。这些材料应该是无毒的、无放射性的和环保的。因为它们可以有效地减少污染,增加对自然资源的利用。它们有效地减少了污染,改善了环境质量。但绿色建筑技术不是堆砌技术,它是一种有效的集成技术,因此需要将其纳入我国的主流。这意味着中国正在不断完善现行的环境友好型建筑技术体系和相关制度,以不断提高生态系统的和谐性。

结束语

在这些讨论中,我们对绿色技术的概念和引入绿色技术的必要性有了一定的了解,了解了绿色建筑技术在建筑和整个社会中的重要性,了解了绿色建筑技术的主要特点及其具体的建筑应用,并对其未来的发展提出了一些认识。为了使这项技术在中国建筑业中得到广泛推广,我们需要加强对这项绿色建筑技术的推广,了解其重要性和效益,并积极促进我国乃至整个社会的建筑业都在不断发展。

参考文献:

- [1] 张旭胜.绿色建筑节能技术的应用综述[J].石家庄铁路职业技术学院学报, 2018, 1703: 63-65.
- [2] 赵栋.建筑设计中绿色建筑技术优化结合分析[J].绿色环保建材, 2018, 08: 97-98.
- [3] 金军.绿色施工技术在建筑工程中的应用研究[J].四川水泥,2016(6):230.