

关于土建工程中绿色节能施工新技术开发应用实践研究

沈 梁

四川富成建筑工程有限公司 湖北 430000

摘要:在当前社会发展的背景下,国家越来越重视低碳和绿色技术的应用。要求相关企业在发展的过程中要加大绿色节能技术的应用力度,工程在发展的时候,要从整体的角度出发,结合当前绿色节能技术的应用情况进行分析。在原有的基础上对资源进行节约,真正达到环境保护的效果。

关键词:土建工程;绿色节能技术;开发应用

引言:当前各地城市化进程越来越快,工程的建设和发展不仅带动了城市化的进程,也提高了当地的经济速度。相关企业要了解当前绿色节能技术的应用情况,在原有的基础上进行系统的开发和应用。要真正发挥绿色节能技术的实际价值,明确绿色节能技术的应用效果。

1 土建工程中绿色节能施工新技术开发应用的相关内容

1.1 概念

绿色节能施工可以简单的理解成,是在保护自然环境理念的基础上进行创新,结合现代化的绿色施工技术和节能施工技术进行融合,在进行建筑工程开发和研究的过程中,能够使用现代化机械设备的一种全新的施工理念和施工模式。所谓绿色施工技术主要是指在施工建设的过程中运用一些现代化的管理理念,开展管理工作,同时要运用管理措施和现代化的技术手段,对现有的资源进行充分的利用。将绿色节能发展环保作为建设管理的核心,以环保优先作为发展的主要原则,最大力度的降低当前施工对自然所造成的一些负面影响。在时进行建设和管理的过程中,既要追求一定的高效率,还要考虑到能源的消耗问题,要实现低能耗的发展。还要遵循环保的相关原则,统筹兼顾的全面提高,整体的工程施工质量和施工效果,对水电能源进行系统的保障。对于一些现代化的材料要进行循环利用,做好清洁生产和环境保护工作。人员要遵循持续性发展的相关原则,了解当前绿色施工技术的基本施工模式,迎合当前现代技术发展的基本趋势。要真正构建完善的生态管理模式,真正为人们提供现代化的居住条件,实现自然的生

态发展和持续性发展。

1.2 重要性

在当前大形势发展的背景下,我国建筑行业虽然得到了非常快的发展,但是整体的消耗和污染情况比较严重。现有的建筑发展情况来看,平均建筑的寿命只有30年,在当前人口压力发展的环境背景下,相关单位和国家部门逐渐意识到建筑建设和持续性发展的重要性。为实现人类社会的持续性发展,人们提出了绿色建筑和绿色设计的相关原则,相关,政府部门也在绿色施工方面提出了相关的政策标准和文件要求。各施工单位,在建设和管理的过程中,要了解可持续性发展的基本原则,真正建立节约型的社会。开展建设和管理工作的过程中,也提出了节能建筑和绿色建筑施工的相关概念。

2 土建工程中绿色节能施工新技术开发应用现状

2.1 缺乏深入认识

从现有的土建工程绿色节能施工情况来看,虽然各地在发展的过程中已经逐渐意识到绿色施工的重要性,但是部分企业和相关单位在建设和管理的过程中依旧存在一些不足之处。管理人员只是开展了表面形式上的管理工作,并没有真正意识到绿色施工和建设的重要性,很多单位在进行绿色施工的时候,只是面对当前的一些社会形势被迫来实施的,并没有真正结合当前的施工情况和社会的发展情况,对绿色建筑的施工模式进行合理的设计和研究,也没有真正从内心深处感受到绿色施工的实际价值。而且在进行绿色施工和建设的过程中,没有对各个环节进行系统的研究,只是针对某一个环节进行了绿色的施工和建设,没有实现整体的可持续性发展施工。也有将现在的绿色发展技术应用到建筑行业的发展中,导致绿色施工只是一种简单的形式。在当前发展的过程中,更加重视短期的经济效益没有真正认识绿色施工的基本理念,也没有认识相关的观念,导致后续建

作者简介:沈梁,1986年09月,男,汉族,四川德阳人,现任四川富成建筑工程有限公司土建工程师,本科。研究方向:土木工程

筑环节缺乏一定的实用价值和开展价值。例如一些施工单位在发展的过程中认为绿色施工技术使用之后，会在短时间之内增加施工的成本投入，会影响企业的经济效益。而且在后续实际使用的过程中，绿色施工技术的操作模式是比较复杂的，企业自身所获得的利益相对较少。这方面的原因会导致企业不愿意进行类似的施工技术和使用，也会影响整个绿色施工技术的推广和应用。

2.2 技术相对落后

在当下社会发展的过程中，节能技术的应用价值非常高，相关人员在对节能技术进行研究的过程中，要全面考虑设计图纸的问题，要加大施工缓解和材料的使用问题，要做好后续的维护工作。加大各个建筑环节的应用力度，了解当前建筑节能技术的应用情况，真正将节能技术应用到土木工程建设的全过程方面中，要对各个环节都进行系统的研究，保证各个环节都能够实现绿色节能的施工和建设。但是从当前的绿色建筑节能技术使用情况来看，整体的使用技术是比较落后的。虽然有些企业采用了一些现代化的技术，但是并不能满足实际的施工建设需求。

一方面是由于我国在进行绿色节能施工，技术是整体的起步是比较晚的，而且发展的时间比较有限。当前我国建筑绿色节能技术的实际使用情况和建设情况来看，相对于西方的发达国家而言，依旧存在一定的进步空间。

另一部分原因是我国在实际应用绿色节能技术是整体的研究力量相对薄弱，并没有投入更多的人力和物力，导致这方面的人才相对来说比较匮乏。现有的一些技术设备整体来说是比较落后的，建筑人员在进行建设的过程中创新的理念不足。这些问题就会导致我国绿色节能技术在使用过程中比较落后，无法真正满足当前绿色建筑施工的基本需求。相关管理者在这一过程中要正确的看待这一问题，要结合当前建筑绿色节能技术的基本使用情况进行分析，要加大建筑行业人才的培养力度对相关的技术设备进行系统的研究和增添，要鼓励人员在原有的基础上进行思维创新和技术创新。要真正满足当前建筑行业绿色节能技术的持续性发展，满足当前人们对于建筑事物的基本需求^[1]。

3 土建工程中绿色节能施工新技术开发应用措施

3.1 完善管理体系

新时期发展的背景下，相关企业要做好绿色节能技术的推广和研究工作，首先要从整体的角度出发，建立完善的绿色建筑技术体系和建筑模式。绿色节能技术

所包含的内容较多，这包含设计图纸，也包含整个施工过程和材料的应用问题。这一过程中所涉及到的法规体系也是非常重要的，所以相关人员要重视法规体系的建立和完善，要求各部门和各业行业之间要进行系统的合作，而且要实现多种学科之间的系统融合，建立完善的管理制度和管理活动。要真正建立科学完善的法规政策，才能够全面促进绿色施工和节能技术的系统性发展，才能保证当前建筑事物能够顺应当前时代发展的实际需求，保证土木工程行业得到持续性的发展。从当前的发展情况来看，国家相关政府部门颁布了一些绿色节能的相关标准和规范，地方政府部门也出台了一些基本的绿色施工标准和文件。有关部门在进行系统研究的过程中，要重视绿色节能技术的研究，要实现监督管理工作的规划性发展，实现统一化发展。还应该了解当前绿色建筑推广发展模式，真正为后续的发展工作提供一定的有效支撑。不断对绿色技术和节能技术的发展模式进行调整，保证整个绿色建筑工程能够顺利进行^[2]。

3.2 增强技术创新

伴随当前我国科学技术的不断发展和进步，我国各行业在发展的过程中已经实现了很大的转变。而且现代化的科学技术在各行业中的应用范围越来越广，土木工程建筑在进行建设和管理的过程中，要开展系统的节能管理工作。了解当前管理工作的主要模式，加大绿色节能技术的应用力度。真正发挥绿色节能技术的使用价值就要充分利用科学技术的优势，在特定的时间内全面提高建筑节能的技术水平和管理模式，真正实现建筑行业的持续性发展。要制定明确的发展目标和发展系统，在进行土木工程建设和管理的过程中，要实现最大化的使用，真正做到环境保护的基本模式，实现自然资源的持续性发展。在进行土木工程建设和管理的过程中，要对现有的材料模式内容进行研究，要遵循绿色环保的相关理念，在施工的过程中要选择一些污染较小的材料，对施工工艺进行系统的研究和选择。要对道路进行处理要注意撒水和将臣对于裸露的土堆要及时进行覆盖。在进行工程施工和建设的过程中，企业在材料选择方面要选择一些技术含量较高的施工方案，要尽最大努力减少消耗建筑的原材料问题，真正遵循绿色节能环保的基本原则。在选择材料时，尽量选择一些可再生的材料和绿色节能的建筑材料^[3]。还应该将一些构件儿进行系统的加工，可以先将其在车间加工完成之后，再运输到现场进行拼装。这样能够有效的减少施工现场繁琐的工序，既能够提高整体的质量，也能够减少现场施工给患者所造

成的污染和破坏,提高整体的施工建设效果。

结束语:

总之,在当前时代发展的背景下,相关部门要加大绿色节能施工技术的研究和创新。要了解当前绿色节能施工技术应用过程中存在的问题,要加大整体的发展力度,解决当前传统建设中存在的一些问题。改变粗放式的管理模式,真正开展精细化管理,实现经济和社会的持续性发展。

参考文献:

- [1]王桂芳.土建工程中绿色节能施工新技术开发应用[J].建材与装饰,2016(42):2.
- [2]丛国栋.土建工程中绿色节能施工新技术的开发应用分析[J].2020.
- [3]郭宝卫.绿色节能施工技术在土建工程中的开发应用[J].建筑工程技术与设计,2018.