

现代建筑工程与绿色建材的研究

张静

(曲阜市建材管理办公室 山东曲阜 273100)

摘要：本文主要讲述了现代建筑工程中绿色建材研发的类型，分析了绿色建材在工程应用中存在的问题，论述了提升绿色建材产业发展可采取的措施。通过本研究，能够为现代建筑工程产业发展中绿色建材产业的发展提供新的思考。

关键词：现代；建筑工程；绿色建材

伴随中国城市化的发展，一些城市的原有住宅需要重新改造，尤其对高危建筑需要及时拆除、管理。当前我国人口数量在逐步的增长，但是土地资源的使用率却在逐步的降低，尤其是人均土地资源数量不足较为明显。在这种现实背景下，还存在一些自然资源匮乏、环境污染严重的现象，导致建筑产物的性能有待提升。在未来城市化发展进程中，需要加大对绿色材料的开发与使用，发展节能省地型产业，以此降低建筑行业对环境造成的污染。

一、绿色建材研发的类型

绿色建筑材料在现代建筑行业发展中具备较强的优势，其中材质轻、保温性强、美观等特征吸引着众多人。它不仅能够改善人居环境，同时也符合大众的审美情趣，在多功能融合的情况下，建筑材料不仅仅让墙体的自重降低，还打打节约了建筑施工的成本，提升了工作效率。

1. 无公害材质

无公害材料的原材料主要为木材、金属材料等，通过对天然材料的提取，降低了有害物质的含量，给人们的身体提供了一些安全保证。而当前，石材的广泛应用也提升了无公害建筑材料的使用范围。

2. 环保型涂料

绿色环保型涂料在环境保护和节约资源方面发挥较大的优势，不仅对人们的身体有益处，还能够改善周边的环境污染。其中较为突出的优势便是防虫、防潮、抗氧化、防紫外线等功能，提升了人们的生活质量。

3. 节约型

在新型工艺追求下，很多企业在建筑材料创新方面付出做多努力，始终致力于将原有的工业废水、废料重新组合，以此实现循环的功效。举例而言，日本在制作下水道的过程中多采用环保材料，并且可以使用环保水泥建筑施工，以此提升施工的回收效率。

4. 健康型

在绿色建筑行业中，健康一直是众多企业追求的目标，健康型环保材料的使用改以较好的改善人们的生活质量，不断提升人们的生活水平。为了增加建筑的美观性和环保性，很多企业研发了健康型建筑材料，以此发挥绿色建筑材料防霉、防辐射的功能。

二、绿色建材在工程应用中存在的问题

1. 建筑材料的绿色评价体系有待提升

建筑材料是否符合环保的要求需要制定一些技术标准，根据相关政府机构的批准，形成建筑材料的技术规范与绿色评价体系，以此约束不同企业在生产建筑材料的过程中对环保指标的控制。当前，中国建筑材料的绿色评价体系日趋完善，处于研发和发展阶段，但缺乏完整的理论体系及相关的认证制度，导致中国很多建筑在施工中无法引用建筑材料，对绿色建材产业的发展形成了一定的制约。

2. 绿色建材产品生产机构数量不足

目前，中国绿色建材产品的需求量较多，在人们生活质量提升的前提下，很多消费者热衷于绿色建筑材料，国家也为提升消费者的需求鼓励大量企业投身于绿色建筑材料的研发工作。但是从我国发展现状来看，一些企业在生产绿色环保材料方面心存顾虑，对行业发展缺少信心，导致中国绿色建材市场空间狭小，缺少发展的动力。其原因主要有以下，首先，企业生产的积极性不强；其次，企业缺乏研发绿色建筑材料的资金；最后，企业担心绿色建筑材料的

销量欠佳。上述原因成为中国绿色建材市场难以扩展的制约因素。

3. 缺乏技术开发与研究的实力

尽管目前中国各行各业呼吁绿色建筑材料的研发，但是由于当前中国在行业发展方面存在一些不足之处，尤其在技术领域的缺口成为影响绿色建筑材料研发的制约因素，也较大的影响了该项产品的应用与推广。我国作为发展中国家，人口数量众多，作为工业大国，环境污染现象较为严重，而绿色建材发展处于初级阶段，在形式上与内容上过于单一，无法大量的投入生产，难以发挥绿色建筑材料的优势。上述现象的出现主要在于我国在绿色建材研发方面缺少技术，难以保证产品的核心竞争力。

三、绿色建材工程应用的有效措施

1. 完善建筑材料绿色评价体系

为完善绿色材料绿色评价体系，首先，需要加强企业生产产品的标准，并且制定符合中国企业发展实际的绿色认证制度；其次，应该提升建筑材料绿色理念的推广，吸引众多产业能够将自己的注意力集中于绿色建筑材料生产工作中；最后，保证绿色建材评价的公正性与客观性，我国在吸收国外先进经验的前提下，根据本区域生产实际进行产品的更新，保证绿色评价体系的公平落地。

2. 加强政府政策的引导力量

我国之所以在绿色建筑材料生产环节中处于劣势，其主要原因在于一些企业缺乏对中国政府政策的理解。尽管国家为扶持此项事业发展给予了众多的利好政策，但是由于企业对政策的解读不够深入，导致很多好的优惠和补贴无法对接给企业现实生产中。一些企业深知自身经济实力有限，但又缺乏对政府优厚待遇的引用，由此，需要加强政府政策的引导力量，让一些企业能够搭政府的便车去的良好发展。

3. 加大技术开发及研究力度

目前，我国绿色建筑企业在发展中存在诸多弊端，尤其在产品研发方面始终有所欠缺，在技术研发方面由于缺少人才的支撑，很多研发项目尽管想法很好，但是真正实施起来较难。所以，应该加大技术开发及研究力度，比如大量聘用专业人才，给予技术人员较好的工资待遇，让具有先进技术的工作人员没有后顾之忧的投身于绿色建筑材料的研发工作中。

四、结论

在建筑行业，绿色材料属于朝阳行业，吸引了国家、企业和消费者的关注。尽管当前中国绿色建筑材料产业发展存在弊端，需要通过完善建筑材料绿色评价体系、完善建筑材料绿色评价体系和加大技术开发及研究力度的方式提升中国绿色建筑行业发展的动力。

参考文献：

- [1]张英.建筑设计中绿色建筑设计理念的整合研究[J].绿色环保建材,2020(05):72-73.
- [2]傅斌,施维.绿色建筑材料在土木工程施工中的应用分析[J].绿色环保建材,2020(05):30+33.
- [3]袁李增.论节能环保建筑材料在工程中的应用[J].绿色环保建材,2020(05):32-33.
- [4]段焱.建筑装饰装修工程中绿色施工技术的有效应用[J].四川建材,2020,46(05):99-100+102.
- [5]施维,傅斌.绿色建筑技术和相关绿色材料在建筑中的应用[J].江西建材,2020(04):10-11.