

绿色建筑节能新材料发展趋势与发展动态

齐少坚

保定市绿色建筑发展中心

摘要：随着社会的发展，人们的环境保护意识逐渐增强，与此同时，对于建筑材料的绿色节能问题，已经受到了社会各界的广泛关注。绿色建筑节能材料由于其本身兼具良好的实用性以及装饰性，能够有效地降低成本，因此符合现代社会发展的环保理念要求。在建筑工程中使用绿色节能材料有利于实现环境保护，促进现代社会的稳定发展。本文主要分析了绿色节能新材料在建筑结构中的具体应用，了解这种这些新材料的发展趋势动态。

关键词：绿色材料；节能材料；建筑材料

随着现代社会的稳步发展，人们对于建筑新型材料的开发与利用已经越来越重视。绿色建筑节能新材料在具体的使用过程中能够回收利用，同时具有低廉的成本，因此利用到建筑工程中体现出了良好的价值。目前，绿色建筑节能材料已经被广泛应用到建筑行业的发展中，在一定程度上促进了建筑行业的快速发展，也符合我国可持续发展的国策要求。进一步探讨绿色建筑节能新材料的具体应用和发展趋势具有积极意义。

一、绿色建筑节能新材料的主要类型

（一）可回收性建筑材料

在传统的建筑工程中，使用的主体建筑材料通常是钢筋混凝土，这种材料会产生数量丰富的建筑垃圾，难以处理，也会破坏生态环境。随着现代科学技术的进一步发展，传统的建筑材料逐渐被取代，现代可回收绿色节能材料的应用中多利用玻璃材质以及木头材质等材料，进行的拼装以及组合，能够形成新型建筑材料。这种可回收性建筑材料在其具体的安装以及应用中体现出良好的技术特点，同时符合目前绿色建筑发展的具体要求。

（二）绿色植物型建筑材料

绿色植物型建筑材料在建筑行业发展中的主要应用，包括大豆纤维麦秸建筑材料，这是一种由大豆植物蛋白纤维所制成的建筑材料，其物理特性方面体现出相对比较良好的柔韧性，同时具有一定的使用寿命，这种材料同时还可以用于发电，因此用于绿色建筑工程中较为理想^[1]。

（三）碳素纤维建筑材料

这是一种主要由碳纤维和相关的基体树脂组合所制成的材料，碳纤维建筑材料具有良好的力学特点，和金属比较，具有耐高温、耐腐蚀、膨胀系数小等众多优势。与此同时，碳素纤维建筑材料还具备自我清洁的能力，应用到建筑事业中，能够体现出环保节能的概念。

（四）抑菌建筑材料

是现代建筑材料发展的新方向，这种新型抑菌建筑材料主要是由抑制细菌生长的成分所制成，能够有效地抑制细菌的产生，体现出一定的未知性以及安全性。这种材料的使用寿命和其抗菌年限存在一定的关联性。未来的建筑发展过程中，这种材料必然会得到广泛应用。

二、新材料在绿色建筑节能环节的具体应用发展趋势

（一）在屋顶建造中

通常来说，在屋面板以及防水层之间会设置建筑保温材料，从而能够实现屋面的保温。在此基础上，对于保温材料都选择体现出一定的广泛性，聚苯乙烯板、轻骨料的混凝土板等都是可以选择的材料。除此之外，在尖顶屋面或屋面吊顶上部可以选择松散料或者一些袋装的材料，包括玻璃面、膨胀珍珠岩等都是可取的材料。在建筑施工现场所使用的浇筑材料主要包括泡沫混凝土等，充分利用保温层实现防护，有利于未来的进一步检修^[2]。

（二）在建筑墙体建造中

传统的建筑墙体围护结构通常是由无机材料所组成的，包括混凝土、砖石砌体、水泥砂浆等。为了能够达到现代社会保温节能的客观要求，在建筑行业中使用有机保温材料包括硬泡聚氨酯、聚苯乙稀泡沫板等，这些材料在具体应用中体现出良好的保温性能，用于建筑围护结构中具有良好的应用价值。因此，在建筑墙体建造中逐渐体现出有机材料和无机材料结合构成的复合墙体，这种墙体兼具承重、隔声以及保温等性能。目前在建筑行业中，阻燃蜂窝复合墙体主要是由水稻的秸秆等废弃物所生产出来的，这种新型的建筑节能材料已经有效地减少了废弃物的排放，体现出重量轻、能耗小、清洁生产的特点。

三、绿色建筑节能新材料的发展动态

在未来建筑行业的发展过程中，绿色建筑节能新材料必然是主要的发展方向。对于绿色建筑节能材料的研究，主要是针对低碳建筑材料、太阳能建筑材料以及天然材质建筑材料等，需要体现出无污染、无公害、能耗低的特点。与此同时，一些现代信息技术、智能技术也被运用到新型建筑材料的使用中。实际上，绿色建筑节能新材料是基于传统建筑材料的基础上所研发产生的新型材料，这种材料首先符合现代节能建筑的要求，其次才体现出环保节能的特点，符合环境保护的客观需求，有利于促进社会的进一步发展。总体来说，在未来的绿色建筑节能新材料的发展过程中，应当要求其同时具备环保、绿色、安全、节能、创新等多种特点，从而能够有效地降低建筑物的能耗，并为人们带来更大的舒适性^[3]。

四、结语

总体来说，在建筑行业的发展中，充分利用绿色建筑节能新材料是符合现代环境保护理念的一种措施，体现出一定的时代性，有利于促进现代社会的持续、稳定发展。在实践中应当认识到现代绿色建筑节能材料的主要分类，并了解各种材料的具体应用情况以及应用的方式，同时不断完善绿色建筑节能新材料体系，了解其主要的发展方向以及使用的价值，从而能够促进建筑行业的进一步发展。

参考文献

[1] 赵悦雯,李友莉.关于绿色建筑节能新材料的发展趋势[J].消防界(电子版),2018,406:105.