

# 浅析我国绿色建材的运用及发展趋势

随着我国对可持续发展战略,以及环境保护政策等的相继提出,人们对绿色环保理念的认知有所提高。人们在日常生活与生产中,都讲究绿色环保,在建筑工程中对建筑材料的选择上尤为突出。研发与推广绿色环保建筑材料,能够保证我国经济社会发展,使人们的生活质量得到提升,从而为人们的健康生活提供积极的帮助。

所谓绿色建筑材料,也就是生态建筑材料。这种材料的研发能够为我国建筑行业的可持续发展提供积极的条件。而当前,随着人们环保意识的增强,在建筑施工中对绿色建筑材料的运用已经成为一种趋势,因为这种材料能够为人们的生活与身体健康提供重要保障。

## 绿色建筑材料的发展现状

作为一种比较环保的建筑材料,随着我国社会的发展,绿色建筑材料得到了合理的运用。作为建筑业中的重要材料,绿色建筑材料主要有墙体、保温隔热以及绿色装饰等材料。而这些环保绿色材料的运用,不仅能够使资源得到一定的节约,促进生态环境的保护与发展,还能使建筑行业走向可持续发展的道路。因此,当前发达国家对这种材料的研发较为广泛,而且一些著名企业积极关注这一材料的运用。从目前来看,我国的绿色建筑材料主要有生态水泥、绿色真空玻璃以及墙体材料等。另外,还有其他新型材料,如陶瓷、除臭卫生洁具等。总之,这些材料的积极运用符合我国环境保护与资源节约的理念,能够促进我国经济社会的发展与建设。

## 绿色建筑材料的运用方式

### 预拌砂浆的运用

预拌砂浆具有明显的技术经济效益、环境效益和社会效益。我国社会经济快速发展,建筑业将随之迅猛发展,近年来各大中城市每年建筑砂浆的用量及其庞大。为适应建设和谐社会的要求,预拌砂浆技术将会逐步取代传统砂浆生产和使用方式,预拌砂浆技术具有十分广阔的应用前景。预拌砂浆工业化生产是现代建筑业发展到一定阶段的必然产物,禁止现场搅拌、使用预拌砂浆是建筑业的一项技术革命。无论是对于新建建筑还是改造建筑,预拌砂浆都是其中不可或缺的重要成分。它能大幅度降低建筑的二次施工率,在不断提高人们的居住环境舒适度的同时,降低建筑能耗总量,有效缓解能源的供需矛盾,既具有实际经济意义,又具有重要的社会意义和环保价值。

### 混凝土建筑材料的运用

作为一种绿色建筑节能材料,混凝土建筑材料能够使建筑原料缺乏的问题得到合理解决。通过绿色混凝土与水泥等搅拌,可以使之形成一种比较科学的加工材料。因此,应该加强对高性能

混凝土的研发。这种材料主要借助现代技术手段,能够积极体现出良好的耐久性,而且材质裂化现象等问题会得以减少。同时,通过一些工业废渣的掺加,能使熟料水泥的运用得以减少,并且将这种优势积极利用起来,能够有效发挥混凝土强度的特征,以此使环境污染现象得以减少。另外,还要加强对商品混凝土的推广。以往的建筑施工中,混凝土现场拌制现象比较多,会增加施工用地的占用,浪费大量的人力物力,而且不能积极监督生产质量问题。因此,通过推广商品混凝土的形式,使空气与环境污染现象得以减少。但是,从当前来看,我国商品混凝土的利用存在着价格上的问题。因而促进绿色混凝土的推广与研发,应加强技术创新,使成本降低。

### 新型墙体材料的运用

新型墙体材料是指除实心粘土砖以外采用新技术、新工艺、新材料生产的所有建筑墙体材料,主要有砖、块、板三大类几十个品种。当前新型墙体材料的发展方向是轻质高强、大体积预制、利用工业废渣等,以满足建筑业不断减轻建筑物自重、减少材料用量、降低造价、提高机械化施工程度、加快施工进度、提高建筑物抗震性能等要求。新型墙体材料相较于传统墙体材料,具备很多优势与特点,将弥补传统墙体材料存在的不足。尤其是在如今节能环保背景下,新型墙体材料的运用更加符合国家发展期趋势。新型墙材使用后,不但减轻建筑物自重,而且优化了结构设计、提高了建筑经济性,使其结构自重降低,具有良好的经济效果。对于非承重构件及装饰材料的自重减轻,也起到了很好的效果。

传统建筑材料虽然对国民经济作出了重要贡献,但未能实现资源和能源的有效利用,造成严重环境污染,不利于可持续发展。绿色墙体材料是具有安全环保、健康节能和可再生属性的墙材,其中心是应用绿色生产技术。解决这种负面影响的根本途径是大力发展绿色墙体材料,走资源节约型,低污染型,质量和率,领先的技术为基础的发展之路。

## 绿色建筑材料的发展趋势

市场前景广阔,需求旺盛。据业内人士介绍,绿色建材的潜在市场容量在德国高达4000亿欧元,美国在2016年绿色建材交易量则预测高达710亿美元。为我国建筑建材行业的发展提供了良好机遇的就是经济的迅猛发展、城镇化的大力推进以及新一轮城市基础设施建设。我国经济、社会、环境可持续发展的必由之路就是建筑材料“绿色化”,相信绿色建材市场在即将出台的相关政策及先进理念的指引下一定会风起云涌。

绿色建材企业大量涌现,相关标准逐步完善。近年来,一些企业和高校积极研究开发绿色建材,取得了瞩目的成绩。北京、上海等地先后召开“绿色建材应用研讨会”,深入研究绿色建材的起源、国内外发展现状、发展前景及对策等问题;而且南京、福州、太原、西安、大连等地已相继建成了销售绿色建材的商城。

加强国际合作,积极拓展绿色建材领域。发展绿色经济、低碳经济、循环经济的急先锋是欧盟地区;南非、巴西、印度等新兴国家及许多发展中国家的政府,也有优势发挥,从而对绿色建材领域、占领市场份额积极开拓;作为亚洲第一大国,我国在发展绿色建材、加强生态环境保护方面采取了一系列重大举措,被国际社会广泛认可。

当前,随着人们绿色环保理念以及生态理念的增强,人们的生产与生活领域中越来越注重对绿色材料的运用。而作为与人们生活息息相关的建筑行业来说,绿色建筑材料的运用具有重要意义。这种绿色环保材料的运用能够促进资源的节约,对我国的节约型社会的构建具有重要作用。因此,应该加强对绿色环保建筑材料的研发与推广,从而为我国建筑行业的健康发展做出积极贡献,也为我国经济社会的可持续发展提供重要保障。

(岳阳市绿色建筑产业发展服务中心供稿)

