

试论探析生态建筑技术在新农村建设中的应用

陆惠婷 李昕光

浙江绿城建筑设计有限公司

摘要:近年来,我国的新农村建设步伐进一步加快,住房建筑布局已改变了以往散落型的分布状态,居民集中提高了资源的利用率,对于资源日趋紧缺的社会发展形势而言,提高生活水平已达成广大村民的思想共识。我国政府提出了可持续发展的理念,生态建筑技术受到建筑行业专业人士的普遍关注。基于此,本文阐述了生态建筑技术的含义,分析了生态建筑技术应用于新农村建筑中存在的问题,总结了几点应对策略。

关键词:生态建筑技术;新农村建设;应用

一、生态建筑技术的含义

从发展视角分析,生态建筑技术适应了我国社会经济发展的实际需求。在工业化时期,经济发展主要利用自然资源展开工业生产,粗放型生产模式下,重工业造成了严重的生态污染。给周围人们的生活带来极大的困扰。居民在工厂周边建筑住宅,以集体化生活,节省生活成本,人口增加数量大于当地生态可承受能力,降低了人们的生活环境质量,客观上促进了生态建筑技术的传播。

生态建筑技术提倡人、自然、建筑、社会发展的和谐统一,以“一”的思想实现共同进步。生态建筑的理念依然是“以人为本”。不管从建筑设计层面,或者从建筑工程施工的整体协调层面,均可反映建筑中的人文关怀。生态建筑尊重人类的基本需求,对建筑方案进行选择,考虑经济发展情况,最大限度地抑制资源浪费、环境污染问题,将企业的长期利益与人们的整体利益有机地结合,进而提升人们生活质量。

二、新农村建设中应用生态建筑技术产生的问题

(一) 缺乏对生态建筑技术的认识

目前,我国的新农村建设正在紧锣密鼓的推进中,相关农领导有效地激发了村民建设新房的热情,村民从思想上愿意对以往的危房、旧房进行改造,住进敞亮的新家。然而,村民的初步愿望主要来源对房屋的居住需求,并非对房子质量的要求。他们在房屋建筑过程中,一般不会考虑房子与环境的关系,而且,对房子的舒适度也没有太高要求。而建筑企业,为了节省建筑成本,建筑设计不够精细,未制定科学的原材料安排方案。

(二) 政策制度的缺失

目前,我国在引入生态建筑技术对房子设计、建设问题上,尚缺乏政策层面的明确指示。虽然在总体建筑方针上,各地要求“以人为本”,促成人与自然的和谐发展,可是,在实际的建筑设计工作中,建筑企业缺乏有关的规定,尤其对施工材料的选择以及建筑朝向等问题。缺乏政策制度的约束,在新农村建设中,部分地区领导为了提高政绩,放开住房建设手脚,甚至采用野蛮方式发展。受到利益的驱使,新农村的住房建筑规模日益扩大,在发展的背景暗含着人类未来的自然环境的危机。

(三) 生态建筑规模较小

生态建筑技术在局部地区已获得了较好的应用,形成了模范代表,但在现实中,很多生态建筑的实践,未能发挥应有的模范效应,进而达到规模化发展。其一,生态建筑技术受多种因素的制约,在选择建筑方案时,应权衡各方利益,在利益的影响下,可能延缓了生态建筑技术在新农村建设中的应用进度;其二,生态建筑技术在新农村建筑中的应用,还需相关地区领导做好统一协调、沟通工作,例如:在时间成本、机会成本方面,均应给予足够的关注。

三、生态建筑技术在我国新农村建设中的应用

(一) 增强农民的生态观念

新农村建设过程中,生态建筑技术是否可以得到广泛地推

广及应用,在建筑中要达成村民思想的共识。技术的应用不仅可以满足现有居民的生活需求,而且还顾及了长远的利益。然而,由于信息的不对称,村民对生态建筑技术认识不足,而且,在生态环境方面,很多人依然固守以往的生活习惯,未遭到工业发展引发的污染性灾害,也未能增强对环境保护的意识。对此,相关部门应加强生态建筑技术在我国新农村建设中应用的居民教育工作,对于自然生态破坏后的代价及环境污染对本身及后代的危害给予通识性教育,尤其引进带有节约能源的技术,增强村民的环保意识。

(二) 加大生态建筑建设的政策支持

生态建设侧面反映了地区人们居住环境的质量,以GDP为主导的地区政绩考核体系中,生态建设缺乏动力。为了进一步促进生态建筑技术在新农村建设中的应用,需要地区政府领导从政策层面予以支持与鼓励,确保生态建设项目得到政策优惠,在财政预算方面,需给应用生态建筑技术进行新农村建设的地区一定的资金支持。另外,可将地方新农村建设中,生态建筑技术占比例为行政人员的一项考核指标,有利于农村建设中扩大生态建筑技术的应用范围。

(三) 建立健全生态建筑技术体系

生态建筑技术在新农村建设中的应用,需采取节能技术对房屋进行规划、设计,对于经济欠发达地区,可充分地利用太阳能、风能。对于经济发达地区,可结合当地的建设资金情况,合理地预算房屋建设引进高科技原料的成本。通过选择合适的材料,达到房屋良好的居住效果。在房屋设计建设过程中,可利用屋顶空间进行绿化设计,或者安装雨水二次利用装置,以提高居住住房的舒适度。以下详细介绍一种夹芯保温隔墙技术在新农村建设中的应用。这是一种节能环保型墙体,充分地利用了墙体本身的性能,起到良好的隔热、保温、隔声作用。墙体从内而外分布如下:“内叶墙-保温层-大气层-外叶墙”,其中,内外墙体的间距为50-70毫米为宜,外墙、保温层间距设有25-50毫米的空气层。以往的保温层以岩棉板、聚苯板为主要材料,虽然保温效果良好,但施工成本高昂。农村中有很多天然材料可以利用,如稻草、木材、秸秆,将这些材料与劲土搅拌在一起,凝固后,即可形成保温层,将其应用在墙体中,可在夏天室内外的温差达到6℃左右,节能效果明显,达到50%以上。这种夹芯保温隔墙技术既节约了施工成本,又降低了能源消耗,散发了农村建筑独特的乡土气息。

四、结束语

总之,新农村建设是我国重要的建筑项目。为了提高农村地区人们的生活质量,缓解环境污染问题,秉承绿色环保的建筑理念,引进新的生态建筑技术,相关地方政府部门及建筑行业应对此保持高度重视,加大资金支持力度,根据实际的农村建筑环境,因地制宜,制定科学的建筑方案,积极地开发、利用新能源,改善农村居民的建筑面貌。

参考文献

- [1] 文雄武. 适宜性生态技术在成都市新农村住宅中的应用研究[D]. 西南交通大学, 2017.
- [2] 李伟. 生态建筑技术在新农村建设中的应用研究[J]. 赤峰学院学报(自然科学版), 2016, 32(13): 48-49.
- [3] 王伟, 杨豪中, 李岚, 陈媛. 生态建筑技术在新农村建设中的应用[J]. 西北大学学报(自然科学版), 2015, 45(05): 819-824.