

新农村建设中的建筑节能策略与应用探究

王志文

荣县东兴镇村镇建设综合服务中心 四川 荣县 643100

【摘要】：近年来，随着经济的繁荣与生活的进步，新农村建设工作逐渐受到了广大人民群众的高度关注。总的来看，我国的农村地区相对较多，因此，在发展过程中，合理做好对于新农村建设工作的合理落实，有利于促进广大农村人口生活质量的合理提升与优化，对于我国社会的发展与进步具有良好的指导作用。在新农村建设工作开展期间，作为重要的工作内容之一，建筑与人民群众的生活息息相关。基于此，近年来，大批研究人员针对如何开展农村建筑节能工作的合理落实进行了分析，本文结合相关研究针对建筑节能策略的应用情况进行了分析与探索，旨在合理推动我国新农村建设工作的全面发展。

【关键词】：新农村建设；建筑节能策略；工作要点；应用价值；优化建议

研究人员表示，为了进一步促进我国新农村建设工作水平的提升与优化，相关工作人员应积极做好对于具体工作的充分探索，以便合理推动我国新农村建设工作的全面落实。在此过程中，通过有效促进农村建筑节能工作的合理应用，有利于帮助广大农民群众合理实现对于农村房屋建筑的科学设计，从而有效推动农村房屋综合质量的提升与优化，同时降低农村房屋的能源消耗。从全局观的角度来看，通过有效促进建筑节能策略的合理制定与实施，有利于在推动新农村建设工作时进一步实现节能减排工作目标充分达成，对于可持续发展战略的合理践行具有良好的促进作用。

1 农村建筑节能工作的重要意义

近年来，随着环境问题趋势的愈发严峻，积极做好环保工作与节能减排工作已经成为了我国发展过程中面临的重要问题。在这一问题上，研究人员表示，在广大农村地区，部分建筑的设计和结构缺乏合理性，从而导致农村人民群众在生活过程中，对于资源的消耗往往相对较大^[1]。面对这一问题，对农村建筑节能工作的全面开展与落实，有利于帮助广大农村人口合理实现对于建筑的科学调整，对于我国新农村建设工作目标的达成具有良好的促进作用。

2 我国农村建筑发展现状

相关调查指出，我国农村地区的房屋建筑存在一定的不合理性，从而导致能源利用率相对偏低，进而无形中增加了农村人们生活期间所应用的能源数量。以北方地区为例，多数农村地区的房屋建筑面积过大，且能源利用率不足，与此同时，房屋的隔热性能往往相对较差，从而导致其在冬季往往需要烧掉大量的木材和煤炭，以达到取暖目标，继而造成了能源的浪费。

3 新农村建设过程中开展建筑节能工作的相关策略

3.1 有效强化农村人口的建筑节能设计意识

为了有效推动建筑节能工作的合理开展，相关部门应积极做好对于节能环保知识的合理宣讲，帮助广大农村人口进一步认清节能工作的重要意义并掌握相应的节能知识，确保其在建筑设计的过程中合理结合节能意识，实现具体内容的科学设计^[2]。基于此，有利于确保农村人口在进行建筑设计的过程中有效实现对于相关资源的密切关注并结合具体知识实现对建筑的设计，对节能工作目标的达成至关重要。

3.2 合理做好对可持续发展理念的充分渗透

为了达到建筑节能的目的，相关人员在农村房屋进行设计的过程中应积极做好对于可持续发展观念的科学应用，从而确保在房屋建筑设计过程中可以对于相关建筑材料进行可持续应用，确保建筑材料的价值得到充分发挥与挖掘。与此同时，大量实践表明，通过可持续发展理念的充分应用，有利于帮助广大农村人口在建筑过程中科学进行废弃材料的再利用，对于资源利用价值的提升具有积极意义。

3.3 根据相关地区自然条件进行建筑的设计

为了有效实现建筑节能环保目标的达成相关人员，在对房屋建筑进行设计的过程中应积极考虑到所处地区的自然环境条件，从而确保相关建筑物可以更好地符合当地实际情况，推动建筑物居住舒适度的提升。比如，通过对当地的气温、雨水以及地形等情况进行分析，可以有效实现对于建筑物高度、建筑物外墙厚度以及建筑物朝向等问题的调整。

3.4 积极开展对新材料与新能源的合理应用

在建筑物设计工作开展期间，相关人员应积极做好对于新材料与新能源的科学引入与应用，从而有效结合新能源优势实现建筑舒适感的提升^[3]。与此同时，大量研究表明，各

类新型材料可以有效实现建筑物性能的充分优化,有利于帮助广大农民实现房屋隔热与保温性能的合理提升,对于其生活质量的优化与居住期间能源消耗量的降低具有积极作用。基于此,有利于促进农村二氧化碳年排放量的合理降低,对于节能减排目标的实现至关重要。

3.5 合理开展对于农村建筑节能工作的管控

为了进一步帮助广大农村人口实现对于节能减排工作的合理开展,相关部门应积极肩负起自身的责任,有效实现对于农村建筑节能工作的科学管控。在此过程中,其应积极结合不同地区的实际情况进行规划与布局,引导相关人口实现对于建筑节能工作的充分理解,继而全面促进相关工作的合理落实。在此过程中,相关部门应定期对农村房屋建筑设计情况进行检查并帮助相关人员合理纠正房屋设计过程中存在的不合理问题,以便提升房屋建筑的节能性。

4 建筑节能工作的具体应用情况

4.1 建筑屋面的设计

在具体应用问题上,建议农村采用蓄水屋面的方式进行房屋建筑设计,总的来看,这一设计模式可以合理实现对于水的充分蓄积,有效利用水比热容大的方式实现对于热量的科学管控^[4]。同时,在夏季,通过水的蒸发,有利于利用蒸发散热的原理带走屋顶的大量热量,从而有效实现屋中温度的合理保持,对于农民居住舒适度的提升具有重要的意义。同时,这一结构的设计有利于降低农村人在夏季的空调与电扇等家用电器使用量,进而达到了节省电能的目的。

4.2 建筑外墙的设计

在对建筑外墙进行设计的过程中,推荐使用多孔砖或空心砖作为外墙的主要材料。实践表明,这一复合墙体可以有效提升建筑外墙的保温性能,避免房间内部热量的过度散失^[5]。对于农村尤其是北方地区的农村而言,这种墙体结构可

以合理实现对于冬季能源消耗量的科学降低,对于我国节能减排目标的实现与新农村建设工作综合水平的提升具有指导意义。做好对于防水材料的科学应用,有利于强化建筑外墙的坚固度,对于建筑物综合性能的优化具有积极意义。

4.3 建筑门窗的设计

总的来看,作为建筑结构中保温难度最大的结构门窗往往是影响建筑物能耗的重点因素。因此,为了进一步促进我国建筑工作综合效能的提升与优化,农村地区应积极做好对于门窗的科学改良,在这一问题上,对于大门应采用双层复式结构来有效降低热量经门的散失率。对于窗户而言,应积极做好对于平窗主受力杆的科学改造,加强其强度^[6]。同时,在新农村建设过程中,建议合理推动塑钢门窗的充分应用,提升窗户的密封性。在此过程中,针对老旧门窗也应及时采用胶条对门窗边缝进行合理密封,有效实现窗户的综合性能,为门窗综合质量的提升与优化奠定坚实的基础与保障。

5 结语

总的来看,我国农村地区的数量较多且农业人口数量相对庞大。相关调查数据显示,就目前而言,农村房屋的占比为全国总房屋的60%左右。因此,随着社会的发展与时代进步,积极做好新农村建设工作已成为我国社会发展过程中所面临的重点。在此过程中,为了进一步推动新农村建设工作综合水平的合理优化,研究人员应积极做好对于相关工作的系统探寻^[7]。在具体实施过程中,为了有效促进我国建筑节能工作的合理开展与应用,相关部门应积极做好对于农村建筑设计工作人员建筑节能意识的培养,有效推动可持续发展理念在具体工作中的践行。同时,应合理做好对于新能源的科学应用并有效做好对于传统建筑节能工作的系统管控,继而全面推动我国新农村建筑设计工作中节能理念的充分渗透。在设计期间,相关人员应从建筑屋面、外墙、门窗以及能源等角度入手进行分析,以便促进具体问题的科学解决。

参考文献:

- [1] 徐贺,苏佳佳,邹佳武,岳晨慧.新农村建设中的建筑节能策略与应用探究[J].居舍,2021(08):10-11.
- [2] 苏东见.关于新农村建设中的建筑节能策略[J].中国建筑装饰装修,2020(Z1):219.
- [3] 齐亚丽.绿色建筑节能施工技术在新农村建设中的应用[J].农村科学实验,2018(02):119.
- [4] 李经纬.新农村建设中建筑节能技术的应用研究[J].安徽农业科学,2015,43(36):345-347.
- [5] 李忠.新农村建设中建筑节能技术的应用意义解析[J].江西建材,2015(11):96.
- [6] 王伟,杨豪中,陈媛.建筑节能技术在新农村建设中的应用分析与研究[J].西安建筑科技大学学报(自然科学版),2014,46(03):412-415.
- [7] 董振怀.推广新农村绿色节能建筑的策略研究[J].沧州师范专科学校学报,2011,27(03):34-35.