

基于智能化建筑电气节能优化设计的分析

胡乔石

(合肥永信科翔智能技术有限公司, 安徽 合肥 230000)

摘要 近几年我国社会经济实现大幅度增长,同时带动着人们对于生活水平的现实需求,此外国家也在积极提倡绿色环保,且可持续发展的经济方式,致力于绿色社会的构建。在建筑领域之中,智能化建筑电气节能工作得到了社会各界的广泛关注。本文主要针对此,探讨了现阶段智能化建筑电气节能工作,并以此为目标进行了现实工程中可行性分析。总体而言,构建绿色环保型建筑工程,能够有效减少资源浪费,从而为人们打造更加舒适美观的生活环境。

关键词 建筑电气 节能 智能化

中图分类号: TU855; TP18

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)07-0007-02

1 我国智能化建筑电气节能方面存在的问题

1.1 我国智能化建筑电气节能技术不够发达

现阶段我国社会经济处于持续发展阶段,诸多技术手段已经位于世界先进地位,在此之中,智能化建筑电气节能技术也拥有着不错的研发成果,但是相比于其他发达国家而言,仍然存在一定的差距。因此,绿色环保节约理念需要得到应有的重视,同时还要加强对于相关环保型技术的研发力度,此外也要加强对于智能化建筑电气节能技术的关注程度,在现有科学技术的基础之上,还要积极研发更为先进完善的技术手段。

1.2 相关设计方案不够合理

相关实验表明,现有的电器节能设施在工程施工阶段的运用过程中仍然存在一些不足之处,从而需要耗费大量时间来进行应对解决,但是往往相关解决措施效果较差,如此就在根本上彰显出现有电气节能设备前期设计方案合理性不足,从而在根本上影响到后期工程进度^[1]。要想电器节能设备得到高效准确的安装,务必要加强对于真实状况以及后期运用情况的有效掌握以及了解,同时还要将此作为基础,对设计方案进行优化以及改进,以此来为电气节能设施的运用工作奠定坚实的基础。即使技术先进且高效,但又不能在现实中合理运用,否则就会致使技术资源方面的浪费,因此就要加强电气节能技术在现实运用过程中的可行性分析,首要任务就是规划出切实可行的电气节能设计模式^[2]。

1.3 相关设备系统选择不够合理

对于生活建筑工程而言,电气设备系统的选取工作极为重要,如果有关系系统合理性不足,就会致使电能损耗量过高,并且不能实现环保理念,从而与建筑电气节能设计工作的出发点背道而驰。相关研究表明,在日常生活之中,电气设备中的照明设备系统具有极为重要的地位,但是我国现阶段所运用的照明设备系统合理性不足,电量损耗过大,因此就要对有关照明设备系统进行有效分析,并做出

相应的优化方案,从而以此来得到一个更为科学高效的设备照明系统,使得电能损耗量得到有效降低,最终确保节能环保理念能够得到有效落实。

1.4 实际应用达不到预期效果

有关实验表明,我国相关电气节能技术在现实运用过程中实际效果水平一般,同时还有诸多技术手段,在建筑工程中运用时,不能将自身真实性能充分体现出来。面对这种技术资源的浪费情况,就要加强重视程度。现阶段建筑电气节能技术持续发展,然而也需要后期运用方式进行辅佐,并在运用阶段积累经验,改善方案计划,以确保建筑电气节能技术在后期运用工作中能够发挥出强有力的现实效果,从而能够为居民打造适应性更强的生活环境。

2 我国智能化建筑电气节能优化和改进措施

2.1 明确建筑电气节能的主要目标

在建筑电气节能设计工作之中,需要提前性的规划电气节能工作的工作重点,从而积极落实节能减排,显著降低电能的损耗以及有害物质的排放。近几年我国人口数量实现大幅度增长,诸多自然资源也面临着枯竭的状况,自然环境也逐步遭到破坏,因此务必要加强节能环保理念的普及力度,从而保障节能环保资源节约以及绿色环保型社会的积极构建,最终使得人们的生存环境得到有效保障。

2.2 提高电气节能技术在实际应用中的可行性

现阶段我国建筑电气节能技术实现突破性进步,并得到了不错的成绩,但是有关研究表明,在现实生活中,相关技术并没有实现良好的运用,从而致使相关电气设备节能技术发挥不出应有效果。上述情况无疑是对于有关技术资源的浪费,因此务必要加强对于电气节能技术在现实运用过程中的可行性分析工作。首先就要做好电气节能设计方案的构建,然后借助有关技术,并依据工程环境状况制定出合理的施工方案。并在后期工程施工工作中加强工作经验的积累,对施工方案进行持续性的优化以及完善。其次,要确保后续处理设施得到有效落实,以此保障相关电气节



图1 房屋光伏系统

能设备能够得到良好的运用。在自身掌握先进电器节能技术的基础之上,也要加强并确保相关技术在现实建筑工程中的运用状况,确保其得到最大程度发挥,最终以此来为人们构建节能环保型建筑,创造出更加良好的居住环境。

2.3 选择合理的电气设备相关系统

在我国建筑领域,个别电气设备系统的选用科学性不足,而且由于相关工作有着很大的重要性,一旦在系统选用的科学性方面出错,就会致使浪费大量的电能,从而导致环保理念不能得到有效实施,电气节能的初衷也得不到有效落实,并且有关技术也无法得到更高层次的发挥。由此可见,电气设备系统的选取工作极为重要,不但要拥有相关技术手段,同时也要依据工程环境以及具体状况来进行电气设备系统的科学选取,如此才可确保环保节约理念得到有效落实,并构建出节能环保的居住条件。

2.4 加强对绿色可循环资源的利用

近几年科学技术的飞速进步,带动着经济水平的大幅度增长,再加上人口数量的大幅度上升,人类所需自然资源也面临着枯竭的境遇。环境承载力得到了相应的考验,因此不但要运用以往的常规能源,还要积极研发并推广运用相关绿色可循环能源,例如风能或是太阳能等新型能源。现阶段我国正在逐步加强对于相关绿色可循环能源的研发以及普及力度。例如住宅光伏系统(如图1所示)等新型能源的运用情况,在日常生活之中也越来越普遍,新型能源节能环保性更强,能够真正取代常规能源的运用,从而

减少以往能源的消耗,并且不会污染到周边环境,使得节能环保的最终理念得到有效落实。在当前环境污染日益严重且自然资源逐步减少的社会背景之下,就要加强针对相关绿色可循环能源的普及以及运用情况,例如借助风能以及太阳能进行发电。

3 结语

在现阶段的人类社会发展过程之中,诸多环境问题逐步体现出来,例如全球变暖、资源枯竭以及环境污染等情况,急需人类进行有效解决。针对上述情况,我国通过节能减排,绿色环保理念的大力提倡,并在建筑工程中大规模推广智能化电气节能技术,积极构建了智能化电气节能建筑工程,进而以此来延缓自然资源的损耗,并保护人们赖以生存的环境。

参考文献:

- [1] 徐周坤.探析建筑电气工程智能化技术的应用现状及优化措施[J].烟台职业学院学报,2018(03):87-89.
- [2] 陆龙虎.试论建筑电气与智能化建筑的发展和应用[J].佳木斯职业学院学报,2018(10):494.