

研究工民建工程施工中的节能技术运用

师爱丽

(新疆盛泰建筑安装工程有限责任公司 新疆乌鲁木齐 830011)

摘要：近几年来，由于科学技术的不断发展，国民经济的不断提高，建筑行业的能源消耗也越来越多，能源供应紧张问题越来越严重，为了尽可能的降低这些问题所带来的严重影响，国家提出了绿色环保的节能发展生态目标，希望通过节能技术的相关应用，可以有效地改善这种对生态环境造成较为严重的破坏和污染的行业，因此重视和发展节能技术的应用不仅仅可以提高资源的利用效率，减少能源的损耗，还能够在工民建工程当中获取更好的发展。本文主要探究了节能技术应用的积极意义和节能技术应用的要点，并探究了工民建施工中节能技术的应用。

关键词：工民建工程；项目施工；节能技术运用

引言

为了有效地减少工民建工程的能源消耗，促进我国建筑行业的可持续性发展，重视和应用节能技术，不断改进和优化现阶段的施工技术，来有效地提高工民建工程施工当中的污染和消耗问题，从而切实的保障节能环保的发展目标，通过结合先进的科学技术和管理理念来不断地完善和改进节能技术，进而使节能技术可以更好地应用于工民建工程当中，从而推进建筑行业在未来的健康发展。

1 节能技术应用的积极意义

应用节能技术不仅仅可以改善工民建工程项目当中对于资源的浪费现象，还可以有效的降低工程建设的投资成本，不仅仅提高了对于材料的利用效率，而且减少了能源的损耗，通过选择先进的科学技术来不断地完善工民建工程的施工技术，这不仅仅是科学的推动，还是时代的需求。只有做好了工民建工程的节能工作，才能够真正的做好对可再生资源的利用，才能够真正的保障建筑工程的施工质量，才可以更好地促进工民建工程在未来的发展，才能够更好地实现我国的节能目标。

2 节能施工过程中的要点

2.1 建筑材料

在选择工民建工程的建筑材料时，一定要通过严格的标准来进行选材，若是想要实现节能的目标，一定要在选择原材料的过程当中尽可能的选购符合要求的节能建材，通过合理的选材才能够有效的减少材料的浪费，才能够减少对周围环境的污染，才能够高效的利用建筑材料，因此建筑材料的选择非常重要，必须要受到相关人员的重视，否则在节能的第一步就会受到影响。

2.2 施工技术

为了有效地做好工民建工程的节能工作，只有引入先进的节能技术和节能理念，才能够更好地达到节能的目标，这是影响节能施工的重要因素之一，因此必须积极地开发和研究具有创新型的节能技术，通过应用全新的节能施工技术，来不断的提高实际施工当中的施工效率，在技术方面尽可能的降低对于环境的影响，在技术方面尽可能的减少对于能源的消耗，并且通过实际的考察来认真的落实每一项节能的基本内容，通过选择合适的方案设计，来严格的要求施工的每一个环节，并且不断地强化施工人员的专业能力，减少技术方面的局限性，通过不断地优化节能技术来实现节约能源的最终目标。

2.3 建筑环境

从我国的实际出发，由于工民建工程越来越受到民众的关注，工民建工程也得到了空前的发展，随着许多新材料和新技术的不断引用，只有改善了建筑环境，重视了节能技术的应用，才能够真正的协调建筑和环境之间的关系，才能够切实的保障建筑工程在未来的健康发展。我国现阶段的建筑施工往往只关注了建设本身以及营业水平，大大的忽略了建筑和环境之间的关系，充分明确和改善了这类问题，才能够真正的实现工民建工程的可持续性发展，才能够切实的保障施工企业以及环境之间的效益。

3 工民建施工中节能技术的运用

3.1 房屋方面

为了更好地完善工民建工程施工目标的施工目标，在房屋建设方面，在施工之前一定要进行合理的考察，要充分的考虑房屋方面的设计和选材，要重视房屋的保温问题，利用好保温材料的特性，避免造成对材料的无规划使用，这样不仅仅增加了建筑成本也造成了资源的浪费。通过采用科学的储存方式来储存原材料，避免由于外界环境因素的影响而降低了原材料的使用性能，针对目前的情况，一定要严格的按照施工图纸进行，否则就会影响保温的效果，要严格的控制好厚度和坡度，利用好新型的保温技术，根据实际情况来合理的选择不同的保温技术，尽量的减少由于温度的影响，而出现的其他问题，争取在房屋方面，就做好节能的最大效用。

3.2 门窗方面

在工民建建筑工程当中门窗方面的相关环节一直是非常重要的，根据以往的建筑经验，门窗的保温性能不太均衡，但是拥有较好的光的投射性能，在设计门窗的过程当中，一定要赋予节能的理念，尽量的减少能源的消耗，可以多多选用一些铝合金材料，加上密封条的作用就可以大大的阻止室内温度的消散，从而更好地保障整体建筑的保温性能，由于门窗是节能技术较为关键的因素之一，若是可以在门窗方面较好地利用节能效果，就可以大大的提升建筑物自身的节能性能，因此做好门窗方面的节能工作是非常有必要的。

3.3 加强对建筑信息化技术的应用

随着科学技术的不断提高，信息化技术已经深入到各行各业了，在建筑当中加强对信息化技术的应用，不仅仅可以借助信息技术的手段，在设计方面提高合理性和科学性，还可以使节能技术的应用和设计更加的细节化，可以有效地提高节能技术应用的直观化，提前规避问题，解决设计当中遇到的难题，这样就可以大大的降低对于建筑资源的浪费，这不仅仅是节能技术的另外一种体现，还是节能技术方面的一种创新，将节能技术和信息化技术结合起来，是当前时代的一种需求，也是节能施工技术的另外一种应用，不仅仅可以有效地提升工程项目的经济效益，还可以使工民建工程得到信息化水平的提升。

结语

综上所述，为了更好地在工民建工程施工当中，做好节能技术的应用，一定要引入节能的全新理念，完善建筑节能设计的相关标准，通过加强对建筑节能技术和节能材料的引用，来更好地完善工民建工程当中的节能目标。并且在可持续性发展理念的引导之下，尽可能的减少能源的消耗和环境的污染，重视工民建工程施工节能技术的发展和运用，不仅仅可以促进人与自然和谐发展，还能够更好地实现我国社会的可持续性发展目标。

参考文献

- [1]张健.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].建材与装饰,2018(28):4-5.
- [2]孙志强.当议工民建工程施工中的节能技术运用[J].居舍,2019(30):50.
- [3]王永刚.工民建工程施工中的节能技术运用探析[J].住宅与房地产,2019(12):215.