

工民建施工中绿色节能环保措施

石亚辉

贵州建工泉城建筑工程有限公司

摘要: 随着当前经济的不断发展和进步,我国国民对环保的观念逐渐深入。而当前为了更好地顺应节能环保的发展口号,建筑行业的节能施工技术也逐渐受到了人们的关注。文章着重从现有工民建施工中绿色节能环保意识为出发点,探究了相关应用措施,旨在为后期的工程建设奠定有效基础。

关键词: 建筑施工;绿色施工;节能措施

一、工民建中节能施工技术的应用

(一) 节能施工技术相比传统施工技术有更大的优势

在当前我国的建筑施工项目中,使用节能施工技术不仅可以降低企业的成本开支,而且还能够有效地提高施工的效率。一般来说,当前建筑行业中的节能施工技术主要就是提倡使用更新型、更节能的环保材料。在工民建建筑施工工程中,通过使用多种类型的节能环保材料,能够有效地改善在实际施工中材料浪费的现象,并且能够实现建筑材料的循环利用。除此之外,使用节能施工技术,还能够一定程度上对施工人员的技术水平进行有效的提高,对施工工艺进行改进,这样一来,工民建的整体施工质量和效率也会得到明显的改善,促进了建筑行业的良性循环。

(二) 节能施工技术能够推动其他技术的发展

在工民建建筑施工中使用节能技术还能够有效地推动其他工程技术和进步。在当前我国建筑工程中涉及的相关技术种类非常多,而且包含的知识面也非常广,很多技术和知识都是相互联系的,所以说在实际的工作过程中合理地使用节能施工技术也能够一定程度上带动其他工程技术和进步。对当前我国建筑行业节能施工技术的实际发展现状进行分析可以了解到,使用节能施工技术还能够有效地推动建筑行业的发展,提高整体的建筑水平,并且还一定程度上带动了其他技术的创新和进步,能够有效地推动着我国建筑行业的发展和进步。

二、工民建中节能施工技术的实际应用现状

(一) 节能施工技术还需要不断地完善

对当前我国建筑行业中节能技术的实际应用情况进行分析可以发现,在实际的施工过程中很多节能施工技术还存在一定的问题,例如没有完善的设备,相关工作人员的技术水平有待提高等。在我国很多建筑施工单位的现场可以发现,有关的施工设备已经非常落后,不能满足当前社会的发展和需求,但是由于企业想减少成本开支,所以仍然在使用一些老旧的机器设备。此外,在有关技术人员工作方面,很多技术人员由于受传统思想的束缚,创新性比较低,没有较好的创新思维,也不能对相关的施工技术进行有效的创新。这都在一定程度上阻碍着我国施工技术和进步^[1]。

(二) 没有建立健全的管理机制

对当前我国建筑行业节能施工技术的实际应用现状进行分析,还能够有效地发现在节能施工技术应用的过程中,很多企业都没有建立健全的管理机制。虽然我国的政府或者是相关的管理部门在有关节能施工技术方面一直在积极地倡导,并且号召各个企业对传统的施工技术进行创新,但是由于没有建立健全的管理机制,所以很多责任和制度也都没有进行有效的落实。而且在一些建筑施工当中,由于没有完善的考核机制,所以很多企业都将经济效益看得比较重,最终导致节能施工技术不能有效地进行落实,严重制约着我国节能施工技术的发展。

(三) 建筑材料的使用效率非常低

在当前我国建筑施工当中,材料利用率也是一项亟待解决的问题。在建筑施工中建筑材料的使用对于建筑的整体质量有着非常重要的关系。所以说在实际的建筑施工中,相关的建筑企业以及施工技术人员都应该提高对建筑材料的重视。但是在当前我国的建筑行业中,很多普通建筑材料的使用情况都令人堪忧,而且在实际的使用当中很多建筑材料的利用率也非常低。除此之外,一些传统的建筑材料对于环境的污染也非常大,但是如果使用节能施工技术就能有效地改善此类问题。但是我国的建筑行业在有关节能环保材料方面并没有突出的研究成果。

三、工民建中绿色节能环保措施及其应用

(一) 门窗施工节能技术

在工民建工程建设中,门窗结构一直都是非常关键的组成部分,而且,在具体的施工过程中,由于门窗结构存在应用量大、结构设计简单,技术要求不高等特点,所以很适合在此应用绿色节能措施。为此,就需要在工民建中推广门窗施工节能技术,并以此来带动整个工程建设的绿色节能水平。所谓门窗施工节能技术,其实就是改进结构设计和结构材料这两个方面,对其进行优化,使其具有节能性^[2]。

(二) 循环采暖技术

在我国的工民建建设,尤其是北方地区的工程建设中,采暖技术属于关键性的内容。当前情况下,集中热水采暖和小区地采暖形式是大部分工民建建设所采用的主要采暖技术。这两类技术所造成的能源消耗是比较严重的,在长期的使用下,还会导致水资源浪费问题的严重化。虽然后者有着较低的能源效率水平,但是其需要投入过高的成本,对于经济水平不太理想的地区来讲,人们很难承担起高费用的采暖方式。

(三) 绿色环保液体燃料

目前,燃用柴油是我国工民建中使用最多的燃料,这一燃料的使用会造成很严重的能源消耗和排放问题。不仅如此,这也会导致工程施工中存在严重污染和能源浪费问题。但是就醛基液体燃料来讲,其中成分主要为甲醛和工业乙醇,这类燃料容易获取,而且来源广泛。

(四) 墙体节能技术

墙体是工民建施工中的主要内容,相应的,这也成了绿色节能环保措施的主要应用领域。当前情况下,建筑外围墙体所使用的建材较多,其作业范围也十分广泛,对此,就十分有必要将绿色节能环保技术引入其中,以此来有效降低墙体建施工中能源消耗的问题^[3]。

总结

随着节能环保理念不断地深入人心,国家和政府都已经提高了对建筑施工行业节能施工技术的重视。虽然在当前的建筑行业中节能施工技术还存在一定的问题,但是只要有关部门和企业提高重视,建立健全的管理机制,就能有效解决其中存在的问题。

参考文献

- [1] 信圣洁. 关于工民建施工中节能技术的应用[J]. 居舍, 2018(21): 85.
- [2] 林圣英, 郑德惠. 绿色节能技术在工民建建筑工程的运用[J]. 绿色环保建材, 2018(05): 33.
- [3] 孙亮. 绿色节能技术在工民建建筑工程的运用分析[J]. 绿色环保建材, 2018(05): 36.