

新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用

高卫东 黄立亚

(济宁通联通信工程有限公司, 山东 济宁 272000)

摘要 新时期下,人们物质及精神生活更加丰富,对于居住环境环保、美观、健康等方面的要求也在不断提升,尤其是在节能环保层面,现代人更加倾向于选择绿色节能技术。因此建筑企业需要与时俱进,依靠新型绿色节能技术,促使施工过程中所需的材料、工艺的不断优化发展,从而保证建筑行业稳定发展。

关键词 新型绿色节能技术 建筑工程施工 可持续发展

中图分类号: TU74

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)01-0058-03

在工程项目规模及数量大幅度上涨的趋势下,施工环节资源浪费严重的情形屡见不鲜,此种情况下,施工成本的支出部分将是巨大的,企业应得利润被消减后,企业的发展必将遭受严重的创伤。本文对新型绿色节能技术在建筑工程项目施工中进行了探究,认为只有促使各企业去重视绿色节能技术,通过进一步优化资源等举措,不断向新的层面进取,才能使企业的发展蒸蒸日上。

1 新型绿色节能技术概述

新型绿色节能技术,即为集节约资源与自然环境保护为一体的技术,通过此项技术所发挥出来的效力作用,促使有限的资源得到最大化配置。资源消耗量及污染程度减少后,建筑行业才能够取得长远化的发展之势,进而为民众居住的舒适度、生活质量的提升等环节发挥极大的支持力量。

同时,新型绿色节能技术能够发挥以下作用:

第一,建筑工程项目施工具有繁杂性、周期长等方面的特征,为此,在实际施工中,务必在技术方面不断优化及创新,才能够促使施工质量环节获得巨大的突破。因此,绿色节能技术得以被研发出来,通过此项技术的力量,施工技术的科技含量、施工技术的进取及发展方面,才能够获得前进的动力,才能够扬帆起航,得以创造更加辉煌的成就。

第二,新型绿色节能技术的应用,促使有限资源得到合理调配,合理应用后,资源的利用率才能够达到提升的目的。经过人们不断的钻研及创新,新型环保材料与可再生材料应用已经较为成熟化,在此过程中,要再接再厉,不断在新型环保材料与可再生材料的完善度方面下深功,才能够促使这些材料的潜能得

以有效性地发挥出来,进而实现创造更多价值的目标。

第三,传统化模式下,燃煤供暖的方式较为常见,同时,燃煤所带来的环境污染将是巨大的。经人们不断摸索及总结,相应地面节能保温、门窗节能保温等建筑节能保温技术,都得以呈现阔步地发展局面,同时,通过保温技术的应用,民众居住的舒适度将得以提升到新的层面,且减少各种不可再生资源消耗,将能够起到节约资源、保护资源的作用,尤其在资源枯竭、危机的现下,得以节约资源,才能够实现资源的长效性使用,才能够促使资源得以实现惠及子孙万代的目标。

第四,通过新型绿色节能技术的应用,资源实现二次利用,资源浪费的情形得以减少,才能够达到减少施工成本支出的目的。长此以往,企业得以在节能降耗方面取得经验、取得成果,企业才能够实现可持续发展的目标。

第五,宜居建筑一直以来都是民众的希望及梦想,唯有通过提高室内建筑设计的合理性,内部结构的安全性等方面的举措,民众生活幸福指数才能够提升到新的高度。同时,民众得以生活在健康、温馨的居住环境中,相应的压力、烦恼减少,身心方面才能够得到极大的呵护。

2 新型绿色节能技术在建筑工程施工当中的应用

2.1 新型环保材料的应用

传统化的房屋建筑材料,相应的有害物质得不到防控,超标、过量后,会产生多种不良有害气体,民众的健康及生命安全方面必将受到极大的威胁。为此,新建筑材料研发工作将是摆在人们面前的又一重担,

为了获得新型化的材料,科学家、相应的技术人员等呕心沥血,经过上百次的试验,终于使得零污染可再生的材料诞生。现下,新型环保材料得以应用于家具、涂料等居家必需品,将进一步为民众健康生活方面起到保驾护航的作用^[1]。

2.2 墙体节能技术的应用

墙面设计和改造的工作是房屋建设过程中的核心点。通过新型技术的应用,不仅墙体最基本的功效保温、防渗等能够得以发挥出来,而且针对墙体进行生态化改造后,整个室内的美观性、艺术性也得以提升到了新的高度^[2]。

通常,建筑幕墙的结构主要以面板和承重板为主,同时,予以合理选择、搭配、应用这些材料,促使材料的效力作用发挥到极致,幕墙的承重能力才能够得到有力地巩固。

实际幕墙设计环节,通过绿色节能技术的应用,进一步针对实际施工情况予以考虑,使得施工过程能够与具体情况相结合,获得优质、完美的设计方案,建筑工程质量和建筑的实用性才能够提升到新的高度。

此外,建筑幕墙中绿色节能技术应用过程中,得以通过幕墙保温材料的使用,减少幕墙温度损失,幕墙的保温效果才能够发挥到极致。与此同时,得以降低墙体对于紫外线的吸收,建筑内部温度才能够得到有力地管控。

实际施工过程中,受诸多因素的影响,幕墙质量参差不齐的现象居多。为此,相应的施工团队务必须具备娴熟的技能及经验,针对存在的问题,根据施工实况,予以细致分析,获得有效的改善优化措施,才能够促使存在的问题得到有效性地解决。在此过程中,建筑施工团队需要针对可见光透射比、材料抗拉性等,实施深入性的研究,深究材料的本质及特性,依靠优质化材料的搭配应用,工程质量才能够拥有保障的力量。

除此之外,完工后针对建筑质量进行检测的环节是重中之重,深入性、全面性检测每一工序后,建筑质量达标情况才能够得到有效地判定,绿色节能技术对于建筑的整体质量的影响度、作用、相应的不足之处等得到评判后,才利于后续改善工作的进一步开展,绿色节能技术的发展才能够上升到新的层面及高度。

2.3 屋面保温技术在建筑工程施工中的应用

屋面保温技术的应用,是通过针对基层、保温层进行施工处理,有效实现屋面热桥处理的应用。实际施工过程中,相应的建筑施工团队得以发挥自身的潜

能,严格化按照相应流程及标准要求去施工,针对施工中各个环节、工序等进行严格管控,认真落实自检、互检的作业方式,促使保温材料的功效作用发挥出来后,才能够达到延长保温材料的有效时间的目的。

同时,为了促使保温材料整体使用寿命的延长,唯有使保温材料抗老化和抗碱性能力提高后,材料的可靠性才能够达到极致。为此,针对保温材料抗老化和抗碱性能力的研究工作将是重中之重,同步性将是现下及未来研究工作中需要不断努力开拓及创新的方向。实际施工过程中,要进一步注意材料吸水性能的处理,材料才能够得以长久使用。

2.4 太阳能环保技术的应用

太阳能作为新型环保能源的代表,受到人们的关注及青睐,通过太阳能环保技术的应用,减少不可再生能源的消耗,能源危机的问题点才能够得到有效性地解决,将是惠及子孙后代的好事。同时,太阳能作为一种绿色资源,不会对周围环境产生污染,人类的健康才能得以保障。此外,太阳能环保技术安装成本较低,能够达到有效降低建筑施工成本的目的。未来的发展过程中,伴随太阳能技术的扩大化发展,在高、精、尖等方面不断取胜,建筑企业的经济效益才能够实现腾飞的目标,建筑行业的发展才能够上升到新的阶层。

2.5 水资源循环利用技术

当下,污水的处理和循环使用等方面的工作是重中之重,在此过程中,通过新技术的应用,提升污水回收利用率,且针对污水分解处理后,进而应用于园林绿化等环节,不仅能够达到节约水资源的目的,而且能减少污水对于环境、生态的污染,民众才能够享有健康的生活^[3]。

城市人口上涨的趋势下,建筑行业规模及数量持续性增长的态势下,水资源循环利用技术是发展的根本。为此,务必投入相应的人力、物力资源,切实地去解决现下水资源循环利用技术发展过程中所面临的一系列问题,促使水资源循环利用的程度提升,减少水资源浪费,水资源危机问题才能够得到有效性地缓解。

3 改善绿色节能施工技术的措施

3.1 完善监督管理机制

在绿色节能建筑材料种类繁多的局面下,难免有不法分子为了获取暴利,供应劣质材料、以次充好的

情形出现。此种行为下,不仅违反了诚实守信、公平买卖的原则,而且材料一旦流入市场后,对于民众健康带来的危害必将难以想象。为此,监督机制的建立及完善的工作,将是各级管理部门的核心所在,加大监管力度,不定期开展节能建材的核查工作,进一步针对违法行为严厉打击,才能够创设绿色的材料市场。为此,拥有一套科学、规范、完善的管理体系,将是大势所趋,同步性落实层层责任的举措,才能够促使材料质量得到有力的管控,促使绿色节能施工技术执行的过程更加规范化、科学化^[4]。

3.2 建立奖励创新机制

绿色节能施工技术要想得到长远化的发展,要想取得巨大成就,奖励创新机制的建立,势在必行,通过激励的举措,得以激发从业者热情,促使从业者的潜能都发挥出来,迎难而上,用积极科学的态度去探索新的模式,绿色节能技术的发展才能够上升到新的高度,房建施工水平才能够取得有力的发展成果。

4 节能建筑施工技术的推广措施

第一,技术的推广过程中,政府部门所发挥的效力作用是巨大的,在此过程中,依靠政府职能部门发挥出来的强有力地引导及推动作用,节能施工技术才能够实现可持续地发展,实现大范围推广及应用的目标,才能够一步步巩固基础,进一步得到有力地提升及开拓。

同时,通过政府的力量,有效地分析市场应用动向,统筹性管理节能建筑施工技术后,节能施工技术才能够朝向统一化的目标值方向发展,达到实际所需,适应实际所需后,进而产生更多的价值出来。此外,通过采取一定优惠政策的举措,通过调控的力量,节能建筑施工技术才能够实现扩大化发展的目标,进而为建筑行业的发展奠定坚实的基础。

第二,推动节能建筑施工技术科研推广体制改革的举措是核心所在,在此过程中,要梳理推广体系各部门之间繁杂的关系,采取“精兵简政”的举措,才能够促使各部门的效力作用切实性地发挥出来。推广工作中,相应的责任人各司其职,不断总结推广过程中的利与弊,不断在方式、方法方面开拓及创新,以市场应用为导向,才能够为节能建筑施工技术的发展方面、扩大化应用方面发挥有力地推动作用。

第三,要想更好地推广节能建筑施工技术,推广主体的多元化,优化推广主体模式等,需要不断总结经验,参考优秀的推广模式,打造具有自身特色的推

广路径,推广工作才能够迅速化崛起,进一步为施工技术的有效性利用发挥有力的支持作用。

同时,考量地域差异等方面因素的影响,促使节能建筑施工技术的适宜性、完善性提升,节能施工技术才能够获得大范围地应用及普及,进而为社会及经济的发展发挥极大的促进作用。

未来的发展过程中,务必在这些方面不断加强,才能够有效节约能源,惠及子孙万代。同时,民众才能够享有便利、健康的生活,幸福指数才能够有所提高。

第四,健全节能建筑施工技术信息服务网络与反馈机制,依靠信息网络所发挥的支持作用,进而为需求主体及供应方之间提供交流的平台,促使信息互通的效率得以提升,节能建筑施工技术的推广,不仅能够取得有力的发展成果,而且对于节能建筑施工技术自身的成长也能够发挥极大的促进作用。实际应用过程中,针对反馈的共性问题点进行深入性剖析,制定有效性措施,节能建筑施工技术才能够提升到新的层面。

5 结语

新时期下,新型绿色节能技术对于建筑施工所产生的影响意义是巨大的,为此,各企业务必积聚力量,不断在技术的创新及应用方面进行探索,节能技术的发展和完善才能够得到提升。绿色节能技术的发展任重道远,需要建设者们发挥自身的潜能,积极开拓及创新,绿色节能技术才能够为建筑行业的发展和壮大发挥自身应有的作用。

参考文献:

- [1] 崔兆辉. 新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J]. 江西建材, 2015(02):88.
- [2] 师艳红, 秦知华. 新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J]. 建设科技, 2016(01):70-71.
- [3] 陈淑青. 绿色节能技术在建筑工程施工中应用分析[J]. 建材与装饰, 2016(06):15-16.
- [4] 唐宇峰, 惠云博. 新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J]. 居业, 2018(01):98-99.