

刍议房屋建筑工程施工中的节能环保技术

马新同 高丹

山东港基建设集团有限公司

摘要:绿色、节能与环保是当下社会核心的发展理念和思想,节能环保技术在房屋建筑工程施工中的有效使用可以有效地提高房屋的质量安全,降低房屋建设的资源浪费问题,实现建筑行业的可持续性发展。节能环保技术在实际的房屋建设使用中,还要充分的考虑环境的影响因素,根据实际情况,科学合理地节能环保技术进行评估,不断创新和完善节能施工技术的使用,促进社会的和谐发展。

关键词:房屋建筑工程;施工;节能环保技术

前言

在施工过程中应用环保施工技术和环保材料,可以有效地减少房屋建筑工程施工中的资源浪费,最大限度地降低房屋建筑工程的成本,进而推动房屋建筑工程建筑行业的发展。将环保材料和节能施工技术合理科学地应用到施工的过程中,可以提高施工的质量和安全性,降低施工对周围的环境和居民生活的影响,帮助建筑企业树立良好的施工形象,提高了其市场竞争力。

一、房屋建筑工程施工中节能环保技术应用的意义

(一) 加强房屋建筑施工的质量

近年来,节能技术已经被广泛应用到建筑施工当中。节能环保技术的应用可以有效地提高建筑工程的质量,最大限度地节约建筑工程的成本,进而减少资源的浪费,为施工企业带来了一定的经济效益。随着我国科学技术的发展和进步,节能环保技术将会应用于越来越多的房屋建筑工程中。节能环保技术可以解决许多建筑施工问题,提高施工质量和施工效率,使一些建筑施工环境相对较差、周期过长的工程缩短施工的时间和降低施工的难度。

(二) 节能环保技术的应用可以提高人们的生活质量

随着我国城市化进程的加快,建筑工程对于人们的重要性不断凸显。建筑工程不仅为人们创造了良好的生活环境,还为社会的进步和社会经济的增长做出了贡献。将节能环保技术应用于建筑工程施工中,有效地提升了建筑物的综合节能效果,使人们的生活更加绿色健康。现阶段,为了创造出更为舒适的生活环境,有关企业要充分考虑时代发展的需要和实际情况,科学合理地应用节能环保技术,进一步减少工程施工中的资源消耗,从而提高人们的生活水平和生活质量。

二、房屋建筑工程施工中节能环保技术应用时出现的问题

(一) 人们的节能环保意识较为淡薄

就目前来看,大多数施工单位在施工过程中,为了获得更多的利益进行违规操作,而且不够重视节能环保控制、施工污染控制及工程质量控制。工作人员在面对污染问题和材料能源的浪费问题时,通常依靠经验对这些出现的问题进行表面的处理,导致建筑工程施工中的污染和浪费的问题得不到有效地解决,对于节能环保技术的应用和推广非常不利。

(二) 相关的管理措施不够科学完善

房屋建筑工程的施工作业较为复杂,在建筑工程的施工管理中需要考虑多种影响因素。大多数影响因素有一定的动态性,导致建筑工程施工管理的过程中常常出现一系列的问题。如大多数工程施工管理工作中,相关的管理人员不能较好地进行信息收集工作,无法掌握房屋建筑工程施工的整体情况,导致在管理方面出现一定的倾斜性。在施工过程中,将主要的力度放在了质量管理和成本的控制方面,而轻视了环境保护和节约能源,加剧了建筑工程施工过程中的污染问题,严重阻碍了节能环保技术的推广

和应用。

(三) 大多数的工程材料不具备环保性能

在房屋建筑工程施工的过程中,工程材料的质量、规格及性能都会直接影响到建筑工程整体质量,需要考虑的因素有很多,如墙体的保温、楼梯间的保温及建筑地板等材料的保温等。然而,在实际的施工过程中,大部分施工企业为了追求利益最大化,在施工建筑中使用一些不符合规定的工程材料,如建筑中水泥的质量差导致房屋建筑的质量差;开关、插座等不符合规定导致电能的损耗和浪费;墙体保温材料不合规定,导致在房屋实际使用的过程中需要更多的能源去维持室内的温度等,严重影响住户的生活质量。

三、房屋建筑工程施工中节能环保技术应用策略

(一) 倡导节能环保的理念

施工人员是房屋建筑工程建设的主要参与人员,因此,施工人员是否具备良好的节能环保理念是节能环保技术推广和应用的主要条件之一。因此,建筑施工管理人员应该积极展开相应的培训活动,增强施工管理人员的环保意识和环保理念,结合房屋建筑工程施工过程环境污染和资源浪费等问题进行全面的阐述和讲解,使建筑工程施工人员意识到问题的严重性,促使其重视施工过程中环保技术的应用。与此同时,还可以制订关于建筑工程施工中环保技术应用和相关措施的考核,加深工作人员对环保理念的认识。除此之外,还可以设置相关的奖惩措施,处罚建筑工程施工中无视环保的员工,奖励施工中符合相关规定的员工,进而形成良好的竞争氛围,促进工作人员之间的相互监督。

(二) 根据实际情况制订科学合理的施工方案

在房屋建筑工程施工的过程中,往往会遇到很多的问题,而且施工中也会受到很多方面的影响,这就需要施工人员在实际施工中及时更改施工方案,确保环保技术的时效性。因此,在制订相关的施工计划时,工作人员不仅要考虑施工过程中的施工的进度和工程安全问题,还要结合节能环保技术的优势,不断改进工程计划,确保工程施工和环保节能技术的相互促进。在制订施工计划的同时,也要遵守相关的规定和标准,合理地使用工程材料和机械设备,减少施工造成的污染和资源浪费。

(三) 优化和完善现有的节能环保管理制度

为了充分将节能环保的意识落实到房屋建筑工程施工过程中,还需要进一步优化和完善现有的节能环保管理制度,实现对节能环保施工生产的有效监管。一方面,可以对施工设备进行定期的维护和保养,提高节能环保技术和设备的使用寿命。另一方面,也要进一步完善节能环保的奖惩制度,对于节能环保落实到位的人员要给予有效奖励,而对于那些保持粗放型生产和施工的人员队伍也要给予有效的惩治,以此确保房屋建筑工程施工中节能环保要有效落实,这对于房屋建筑工程施工中节能环保技术的运用能够提供有效的保障。

四、结语

总而言之,施工人员需要结合实际的施工情况,紧跟时代的步伐,倡导在房屋建筑工程中使用环保材料和节能施工的技术,为进一步促进和提高人们的生活水平而努力。

参考文献

- [1]李映富.房屋建筑工程中节能环保技术研究[J].建筑技术开发,2018(3):76.
- [2]赵江涛.房屋建筑工程中节能环保技术的研究[J].科技创新与应用,2018(14):137-138.