

房屋建筑工程中绿色施工技术的应用

李学辉

(内蒙古路桥集团有限责任公司第五工程处,内蒙古 呼和浩特 010000)

摘要:在我国持续发展的形势下,建筑行业迅速崛起,为人们的生活带来了诸多的良性影响,推动了我国经济水平的提升。但与此同时也让人们迎来了新的挑战,如何在建设中落实绿色施工技术,呈现出高效的房屋建筑工程施工状态成为了亟待解决的问题。基于此,本文将对房屋建筑工程中绿色施工技术的应用展开研究。

关键词:绿色节能;房屋建筑工程;有效应用

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.08.163

1 前言

在时代的发展下,人们的思想意识发生了改变,对建筑工程施工有了新的认识,在原有的质量要求的基础上又提出了环境保护方面的要求,力求促进人与自然之间的和谐相处关系的构建。但由于我国的建筑行业和绿色施工技术的发展时间相对较短,想要改善当下的问题,促进环保事业的发展,就必须从问题的根本入手。由此可见,对房屋建筑工程中绿色施工技术的应用进行探究是十分必要的,具体策略综述如下。

2 房屋建筑工程中应用绿色节能施工技术的意义

绿色施工技术在房屋建筑工程中的应用具有重要的意义,经过分析与整合,以下将从多个方面对此进行研究:

2.1 促进建筑行业的持续性发展

随着时代的发展与人们的经济水平的提升,房屋建筑工程被赋予了新的要求,工程的规模也随之越来越大,这使得房屋建筑工程施工所需的材料越来越多,大大地提升了房屋建筑工程的施工成本,并且造成了一定的施工资源的浪费,不利于我国资源的持续性利用。而在绿色施工技术融入房屋建筑工程施工后,这一问题则得到了有效的缓解,施工工作人员能够通过绿色施工技术实现对施工资源的有效节约,进而达成降低工程施工所需的成本,降低资源浪费情况的出现,对我国的建筑行业的持续性发展而言具有重要的意义。

2.2 保障自然环境和居民的健康

房屋建筑工程与人们的实际生活息息相关,直接地影响着人们的生活质量,一直是大众关注的对象。在新时期建筑行业得到了良好的发展机会,创造了更多的经济效益,呈现出了如火如荼的发展趋势,这使得越来越多的人看到了房屋建筑行业的发展前景,纷纷加入到了房屋建筑的队伍当中,迅速的壮大了房屋建筑的市场,使得建筑市场的竞争愈发的激烈,其中部分企业为了获得更多的经济效益,选择了使用污染性较强的施工材料,导致房屋建筑施工的过程中对周围的环境的负面影响较大,并且对房屋内的人的身体健康造成了一定的伤害,极大地损害了建筑行业的形象。而在绿色施工技术出现后,以再生材料为主的建筑工程施工成本与以往的建筑工程施工成本相比呈现出了下降的趋势,不仅能够让建筑企业获得更多的经济效益,还能够保障原有的建筑工程施工质量,在保障自然环境和居民的健康方面具有重要的意义。

3 绿色节能施工技术在房屋建筑过程当中应用要点

3.1 优化建筑方案

目前房屋建筑工程中绿色施工技术的表现主要呈现在两个方面上,其一是施工工序的精炼化与施工资源的节约。在施工的过程中,以绿色施工技术作为驱动力量,对原有的施工进行重新组合,以及量化的处理,能够让房屋建筑工程的施工效率得到大幅度的提升,使得施工管理工作更为顺利,减轻施工管理的压力。其二是在施工过程中对环保型机械设备的应用,能够将建筑工程施工对周围的环境的影响降低到最小的范围之内,以保障人与自然之间的和谐相处的关系之间能够得到进一步的构建。但这两点表现的呈

现,都与建筑方案的制定有着不可分割的关系,可以说建筑方案的优化就是绿色施工技术发挥有效的前提条件。因此,建筑企业应当对绿色施工方案的优化重视起来,首先,在确定房屋建筑工程的施工质量目标后,依据当地的实际气候情况、植被生长情况、地理位置等信息,融合绿色施工技术进行建筑工程的施工图纸的设计,为绿色施工技术能够在房屋建筑工程施工中发挥实际的效果奠定基础。然后,领导者需要依据实际的施工环节与建筑工程项目要求,选择最为合适的、能够体现出绿色施工理念的施工方案,在实际的使用过程中,让管理人员以此为依据,加强对区域内的施工工作的监督和管理,保障所有的机械设备都能够在规定的位置上工作,使得建筑工程施工现场能够呈现出井井有条的施工状态。

3.2 节水施工技术

水资源是房屋建筑工程施工过程中必不可少的资源,其中混凝土作为建筑工程施工的主要部分,在混凝土的搅拌、浇筑、养护等环节更是对水资源的需求较大,这也就使得资源的消耗速度加快。其中由于施工技术的使用不当等原因,更是造成了一部分的水资源蒸发,导致了水资源的浪费的情况的出现。针对这些问题,建筑企业应当紧跟绿色施工理念的指导,加强在绿色施工技术在节水方面的应用,如在以往的建筑工程施工过程中,污水都会被集中排放到污水处理系统中,并未进行分类处理,这就使得部分可以再循环利用的水资源仅仅使用一次就被浪费,加大了资源消耗的速度。对此,在新时期,建筑企业可以设置污水二次处理系统,将建筑工程施工中产生的污水先放置在净水装置当中进行净水处理,使得这些水资源能够被应用在混凝土的养护等多个环节中,满足绿色施工的要求,达成对资源的节约的目的。

3.3 外墙保温技术的应用

外墙的保温与隔热的性能对人们的居住体验感受具有较大的影响,建筑企业必须对外墙的施工重视起来,首先,在选择出拥有较好的保温和隔热的功能的外墙材料后,施工工作人员需要严格的按照施工规范流程施工,规避多种对施工质量形成影响的因素。其次,为了使外墙的保温和隔热系统能够发挥更大的作用,同时降低能源的消耗,建筑企业还应加强对绿色施工技术的应用,通过在外墙设计植物墙等方式,帮助建筑遮挡一部分的太阳光,使得建筑内部在夏季能够依然保持清凉,在冬季能够保持良好的稳定的温度,进而实现房屋建筑工程中绿色施工技术的应用的有效性。

4 结束语

总而言之,绿色施工技术在房屋建筑工程施工中的应用具有重要的意义,建筑企业与相关的单位应当对此起到高度的重视,积极的优化绿色施工技术的应用方法,为人们提供更为优质的居住体验感受,促进人与自然之间的和谐相处。

参考文献

- [1]刘向阳.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].住宅与房地产,2020(36):74.
- [2]刁利均.建筑工程中绿色节能技术的应用[J].河南建材,2020(04):543.