

# 探究绿色施工技术在房建施工中的应用

刘 苏

(安徽水利开发有限公司,安徽 蚌埠 233000)

**摘 要:**随着我国城市化建设脚步的加快,建筑行业得到了迅速的发展。而随着人们环保意识的增强,绿色施工技术也逐渐被广泛应用于房建施工中。本文阐述了绿色施工技术的应用价值,并就其在房建施工中的应用进行了探究,希望能够为相关工作人员带来一定的借鉴意义。

**关键词:**绿色施工技术;房建施工;应用

**[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.09.151**

随着人们环保意识的不断增强,绿色施工技术的应用越来越广泛,在房屋建筑当中应用绿色施工技术能够对施工中出现的问题进行改善,有利于资源利用率的提升,可使我国建筑行业实现可持续发展。绿色施工技术的应用可使房建工作效率及企业的经济效益得到一定的提升,因此值得被推广在房建工程施工当中。

## 1 绿色施工技术的应用价值

### 1.1 有利于土地规划的完善

在规划房建施工的起始阶段,就必须要将绿色施工理念融入进去,将其作为房建施工的行动目标,合理的规划和分析房建工程,确保土地资源能够被有效的利用。对房建工程周围环境一定要进行全面的考察研究分析,从地理和生态方面进行研究和分析,确保其不会对环境造成较大的影响。在选择施工地点时要依据工程项目类型和施工条件,施工时采用现代施工技术,将施工造成的环境污染降低到最小。

### 1.2 对资源利用率进行提升

在房建施工中应用绿色施工技术的目的是为了能够使资源利用率得到提升。在绿色施工理念的指导之下,房建工程会回收利用一些建材,这样就可以合理的利用各项资源,避免资源浪费现象的发生。此外,在绿色施工理念的指导之下,施工企业要科学的设计施工各个环节以及各要素,并对施工设计中可能出现的问题全面进行分析,对于其中利用率较低或存在资源浪费的项目环节及时采取措施进行改正,促使资源利用率最大化。除此之外,要对那些未用完的建筑材料按照性质进行回收,并对回收的材料进行集中处理。在房建施工的过程中对于水电资源的需求量是非常大的,因此也要合理的规划与控制水电资源,避免出现资源浪费。

## 2 房屋建筑施工中绿色施工技术的应用

传统建筑施工的作业量是非常大的,且存在着因人员专业技术较低、设计不合理等因素导致的资源浪费及建筑污染,导致建筑出现不合理的耗能,这不但会危害到生态环境,对于社会经济平衡发展也是非常不利的。而通过绿色施工技术的应用可有效的避免这些不良影响,不但能够降低房屋建筑施工中对生态环境造成的影响和资源浪费现象,还能够科学的控制建筑成本,为企业获得更大的利润空间。

### 2.1 减少场地破坏

在正式开始房建施工之前,施工企业应当对所在场地全面的进行勘察和认真分析,对场地周围的环境、地质等现场状况信息进行了解,通过对这些信息进行整合以及分析,为施工工作的顺利开展提供科学的信息参考,在侦查时一定要确保原厂地不受到破坏和影响。此外,在建筑施工的过程当中必然会出现废物或噪声污染,但如果能及时对其进行妥善处理的话,还会导致植被破坏、水位下降等环境污染问题的出现,因此一定要积极采取相应手段,避免出现此类问题。要保证原场地维持不变,并根据场地的具体情况科学有序的进行施工,确保工程质量和效率得到提升。

### 2.2 提升建筑材料利用率

在绿色施工技术和理念的领导之下,房建施工企业应当加强对材料利用率的重视程度,避免出现资源浪费现象,降低成本支出,提升企业的经济效益空间。所以在施工中一定要全面控制和科学管理建筑材料,做好相应的管控工作,确保施工材料能够被充分利用,对于可重复

利用的资源一定要根据相关规范和要求进行回收,并充分的利用回收材料进行建筑施工。比如说,废弃的钢筋、钢管等都是可重复利用的资源材料,此外,在施工中混凝土重复技术粉碎处理施工环节中会有剩余的混凝土砌块,而这部分建筑材料是可以重复利用的,这样不但能够减少对资源的浪费现象,还能够将施工成本降低到最小。

### 2.3 扬尘治理技术

在房建施工的过程当中会出现大量扬尘,而这就会对环境造成一定的污染,因此一定要对这一问题引起足够的重视,并应用扬尘治理技术妥善处理,创建一个健康绿色的施工环境。施工企业可以采用洒水装置对施工现场进行有序的清洁,可以利用废水来进行现场喷洒,有利于水资源的循环利用。此外,施工中预留的土方也一定要对其进行集中覆盖处理,并按照相关规范要求做好冲洗、运输、遮挡等工作,使施工工作效率和质量能够得到进一步提升。

### 2.4 环保施工机械设备

施工企业一定要采用具有较高环保性能的机械进行坊间施工,将建筑中的能量消耗降低到最小,减少废水、废料及噪音造成的污染。在选择环保施工器械时一定要考虑到工程安全需求、具体情况及相关环节,选择科学的设备,以进一步推动房建工程的施工质量提升。此外,在选择机械设备是一定要兼顾经济和技术,避免出现机械设备过剩的现象,造成资源浪费。

### 2.5 土壤保护技术

在房建施工的过程当中可能会影响或破坏土地资源,所以在施工中一定要加强对土壤表面结构的保护工作,通过科学手段预防土壤破坏,促进生态可持续发展。施工企业在进行房建施工的过程中,可种植一些本土植物或在地表覆盖砂石,这样可以很好的避免施工造成的土壤流失。同时还要做好对施工垃圾的处理工作,避免建筑垃圾对周边土地造成破坏。建筑企业要加强和生态部门的沟通交流,寻找科学有效的方法处理及修复因建筑施工而受损的土壤。

### 2.6 对绿色施工技术手段进行全面推广

绿色施工在建筑工程中的应用有着十分重要的意义,因此房建施工领域一定要将绿色施工理念全面贯彻下去,并对绿色施工技术手段进行推广,在建筑过程当中也要根据具体情况合理的选择绿色施工技术,实现资源的高效利用,降低房建施工对环境造成的影响。

## 3 结束语

绿色施工技术在房建施工中的应用可以使资源的利用率得到提升,可有效地减少环境污染,为企业创造更多的经济效益,因此房建企业一定要积极贯彻绿色施工理念,选择合适的绿色施工技术进行房建施工,促进房建施工行业的可持续发展。

### 参考文献

- [1]黄光禄.探究绿色施工技术在房建施工中的应用[J].现代物业,2020(19):156.
- [2]张新朝.探究绿色施工技术在房建施工中的应用[J].城市住宅,2020,27(2):145-146.
- [3]边满喜.探究绿色施工技术在房建施工中的应用[J].百科论坛电子杂志,2020(6):1665.