

# 建筑工程绿色环保施工技术的应用分析

王珂

浙江省建工集团有限责任公司 浙江 杭州 310000

**摘要:**科技在绿色环保技术中的研发结果是新型绿色节能技术,它具有一定的创造性和适用性,而且应该被广泛关注和应用。在进行建筑工程的施工建造中,我们必须依据工程建筑规模,工期要求以及工程具体建造质量等因素,选用的时候采用先进的施工技术。新型绿色节能技术在建筑工程进行施工建造的应用中,可以有效将资源进行优化配置,使施工工艺流程更规范,有利于建造过程中对技术要点的把握,提升工程建筑施工效果的提升。

**关键词:**建筑工程;绿色环保施工;技术应用

引言:随着可持续发展战略的实施,建筑工程方面也很受重视,建筑工程属于是高能耗工程,不利于环境的保护,建筑过程当中消耗浪费的材料太多。随着绿色施工技术的出现,很大程度的帮助建筑施工节省了能源消耗,是目前最受欢迎的一种环保施工技术。绿色环保技术在保证建筑质量和安全的前提下,还能保护生态环境,绿色施工环保技术主要是靠建筑施工的新型材料,将一般建筑施工中出现的浪费资源进行缓解,合理的利用资源,从节能节水等方面全面实现施工的环保化,并且还能保证不延误工期,让人们住上安全又环保的住宅。

## 1 建筑工程绿色环保施工技术的概念

建筑工程一直强调安全和质量,但是随着社会的发展,人们越来越重视对环境的保护,重视人与自然的和谐发展,因此,在建筑工程中开始出现了绿色环保施工技术的理念,这种理念能够促进建筑与环境的融合。搭建低能耗,环保型的绿色建筑。绿色环保施工技术应该要秉承因地制宜的原则,施工过程更应该遵循《绿色施工规程》中的施工标准,作为思想指导和施工依据,采取节能施工技术和绿色环保型材料进行施工。绿色环保施工技术是一种新的施工技术,也是一种绿色施工的理念,这并不意味着施工现场没有尘土;扬尘;废弃物等,而是指施工现场能耗更低;污染更小;噪声更小等,通过节能;降耗的绿色理念来指导施工,帮助建筑工程实施绿色环保施工技术。

## 2 绿色环保技术在建筑施工过程中的应用对策

### 2.1 改良施工材料,落实绿色节能的理念

改变施工的工艺落实绿色节能施工技术,更要改变施工的材料,所以,想要落实绿色节能施工就要在选材时进行严格的把控,要对选购的材料以及存放进行合理的管理和安排,提升材料最大的使用效率。首先,不要浪费材料,应该采用符合建筑标准的建筑材料,选择最合适的才是最重要的。其次,在施工现场对材料也要进行严格的管理,根据施

工的条件进行合理的分配,完善采购和调配。另外,对于一些比较特殊的材料也要进行分类,根据材料的性质进行统一管理。例如防水材料以及木质材料都要进行区别化管理。才能真正达到合理存放和实现节能环保的要求。

### 2.2 强化环保意识

强化环保意识是为建筑施工与生活发展奠定基础,有效构建良好的社会生态环境和发展氛围。首先,在强化环保意识方面,坚持可持续化的发展原则,促进相关工作的转型和升级,必须提升对环保工作的重视,还需要相关开发商创新传统思想,国家针对绿色环保工作提出新的法律法规和政策。相关管理者可以结合国家所提出的新的法律法规和政策,加强绿色环保理念和观点创新,积极结合相关制度和要求,提升建筑施工管理工作时效性,充分发挥绿色环保的重要意义和价值。其次,极对绿色环保理念进行宣传和弘扬,这样也有利于让更多人更了解绿色环保理念,建筑施工管理者提升对绿色环保理念的正确认知,积并且将绿色环保理念应用在施工过程中,充分发挥绿色环保理念的作用。

## 3 建筑工程绿色节能施工技术的意义

### 3.1 改善空间环境

我国很多建筑都依靠煤炭资源来取暖,以往建筑行业污染环境严重,由其煤炭燃烧带来严重的空气污染。向大气中排放了大量的二氧化碳和二氧化硫气体,这些有害气体污染空气质量,带来酸雨等恶劣气候,也带来一系列呼吸道疾病,严重影响人们身体健康。现在采用绿色环保技术可以大大降低建筑工程对空气环境和水资源环境的破坏。减少有害气体排放,改善环境污染。另外,绿色环保技术还可以大大提高建筑室内的舒适度,改善室内环境。提高节能保温能力。

### 3.2 有利于资源节约

建筑工程设计多个方面的学科知识,施工工程量也一般较大,施工周期一般都较长,所需要的施工材料资源也非常多,建筑企业在施工过程中需要避免出现材料浪费的情况,提高资源的利用率。建筑工程管理人员在工程施工过程中要合理分配现有资源,对不同施工环节的施工给予不同的要

**作者简介:**王珂,1984年10月,汉族,男,浙江绍兴,浙江省建工集团有限责任公司,技术负责人,中级工程师,大学本科,研究方向:工程技术。

求,对每一施工环节制定科学合理的施工方案,依照资源节约的原则,提高材料的利用率,加强设备的循环使用,从整体上达到节约资源的效果。

#### 4 建筑工程施工中绿色节能技术的实际应用

##### 4.1 建筑工程绿色环保施工技术应用的可持续性

可持续性特征与我国目前的经济建设和社会发展要求相符合,因此,在对绿色环保施工技术进行应用时对此特征十分强调。想要实现该项绿色节能技术的可持续性,需要在建筑工程中坚持因地制宜的原则,对自然能源进行合理使用,尤其对于一些自然能源十分丰富的施工地点,需要充分发挥出太阳能;风能等能源的优势,而且通过相关的专业设备实现能源转化,确保建筑工程施工环节的有效落实。除此以外,在建筑工程施工中还需要对资源的重复利用率,并有效回收可再生资源。对于可以进行回收的废料需要通过具体的技术手段,使其能够变废为宝,可以在工程施工中再次使用。

##### 4.2 结合环保技术

现如今,建筑施工管理工作还需要积极结合绿色环保技术,加强绿色环保理念的应用,将技术作为建筑施工管理的关键阶段,还需要通过到位的技术手段,提升绿色环保理念的应用效率,推动相关工作的可持续化发展。在应用环保技术的过程中,需要加大环保技术使用的力度,也可以通过环保技术创新和建设等方式,提升施工环节的绿色发展效率,为满足相关工作需求,还可以在原有建筑施工管理和技术的基础上,引进新的绿色技术,促进环保工作有效发展,在绿色环保技术应用中,可以采用与信息化技术和数据技术有机结合的方式,充分挖掘环保资源,加强建筑施工管理工作创新,提升发展效率和水平。保证相关工作有序发展。

##### 4.3 建筑物光照节能技术

建筑物的顶面的处理,对于建筑物节能技术的发展和应用来说至关重要。建筑物顶面常年承受光照;雨淋;霜冻;冰雪堆积等气候;荷载因素的影响,并且受辐射影响的面积也最大,如果顶面施工处理不到位,会严重影响顶层住户的房屋使用,夏热冬冷。考虑到诸多因素,顶面绿色节能施工技术的应用可以解决这些问题:首先,在顶面铺设热导率较低的新型材料层,可以起到很好的保温隔热,同时可以减少辐射。其次,在符合建筑物承载要求的情况下,可以在顶层适当种植绿色植被,这样一来抵挡了阳光暴晒,也提高了绿化效果。最后,在建筑物顶面架设太阳能板,可以为建筑物供应能源,又能起到隔热保温的功能,充分体现了绿色施工技术理念

##### 4.4 建筑工程绿色环保施工技术应用节能性

节能性是建筑工程中绿色环保施工技术的主要特征,主要强调在具体施工过程中需要节约使用相关施工材料能源资源,在节约的基础上提升使用效果。在对施工材料进行使用和采购时,要严格把控材料的质量,确保材料进场后能够满足相关的标准要求。使材料存放和使用过程足够规范,避免

出现材料浪费现象,使材料的使用率得到提高。而且在使用相关资源时要事先对其使用量进行合理预估,对设备进行合理选择,坚持节能性这一原则,使能源和资源的消耗得到降低。

##### 4.5 节地施工技术要点

在建筑施工过程中要尽可能的减少临时用地,实现对施工现场内部空间结构的应用,也能够提升对土地资源的使用效率,减少施工对土地资源造成的浪费。建筑施工中的绿色植被区域,需要在施工中展开保护,也可以在施工场地内部的裸露部位栽种树木,减少并避免出现水体流失的现象。在现今大规模的建设施工过程中,都需要施工单位能够实现对施工现场的科学管理,将绿色节能施工技术应用在建筑工程中,保障各项资源都能够得到高效使用。需要管理人员能够在施工中,根据设计的建筑项目规模,实现对施工用地的合理划分,并加强对现场施工管理的管控工作开展力度,根据施工现场存在的不足进行探究,提升对土地的实际使用效率。

#### 5 结语

随着对我国对绿色节能技术的重视,不管是从建筑的原材料还是建筑技术来说,都取得了很好的成果,不过我国建筑行业在节能这条路上还需要不断提高。建筑行业也应该分析绿色环保中的问题,在建筑过程中进行调整和分析,让绿色节能环保在建筑工程上能够得到飞速发展,而且能够应用到建筑中来,让我国建筑行业得到持续高效的健康发展。

#### 参考文献:

- [1]吕芳礼.我国绿色建筑发展和建筑节能的形势与任务探析[J].建材与装饰,2019(20):34-35.
- [2]蒲东才.建筑工程绿色环保施工技术的应用分析[J].中国建筑金属结构,2020(10):82-83.
- [3]朱玉林.绿色节能施工技术在房屋建筑工程中的应用[J].建筑技术开发,2020,47(19):147-148.