

房建施工中绿色施工技术的应用价值研究

金星星¹ 肖楚琪²

济南四建(集团)有限责任公司 山东 济南 250000

摘要:近年来随着城市化的迅速发展,城市占地面积也越来越大。住宅工程项目的种类愈来愈多元化,对环境破坏也在增加。在中国立即给出了可持续发展的经济发展与环境发展见解以后,社会发展关注的重点是提升生态环境保护 and 可持续性发展。绿色施工是一种新型的居住建筑技术,在可持续性发展的环境里,绿色施工技术的优势是,其彻底颠覆了传统房子建造方法,降低传统式房子建造中产生的消耗和污染。在房屋建筑环节中保护生态环境和节约能源是房屋建筑活动的主题,此外若是在住宅建筑设计工程中应用绿色施工技术,则是对施工工地周围环境的破坏不大,居民安全性危害比较小,而且能够减少施工企业成本费。文中融合了创作者很多年的工作经历,给出了有关绿色施工技术在房屋建筑中运用的一些建议,仅作参考。

关键词:绿色施工技术;房建施工;应用分析

引言

近些年,中国建筑行业对社会经济发展也起到了比较大功效,与其而成的环境保护问题也愈发令人忧虑,生态环境被破坏的前提下人体健康也受到影响。建筑业发展加快了网络资源和能源的消耗,排出很多污染气体和污水,对地理环境造成不可逆转危害。鉴于此状况,国家有关部门加强了工程建筑环境保护等方面的监管力度,建筑施工企业也会跟着改善工程建筑建造理念与方式,提升此层面的投入,科学研究开发与选用翠绿色建筑工程施工技术,应用环保节能节能保温材料,减少污染,使建筑行业发展和接踵而来环境污染问题得到充分均衡。

1 绿色建筑技术概述

绿色施工技术理应节约能源和能耗,加强成本管理,减少污染,保证低碳环保发展的房屋质量。在绿色施工环节中,必须采用更多能源和可再生材料,改进资源与能源应用,创建废弃物回收系统软件,应用可回收材料。承担全部项目的进度管理、APP管理、安全工作等。完成生态文明建设,务必创建全面建成管理方法。融合项目设计方案、工程施工及成本费,对于项目全部生命周期一些情况制订计划,全方位管理进度和安全系数等多种因素。因为绿色节能建筑的特性,每一个项目都需要对不同的建筑设计开展实际地处理,节约能源,保护生态环境,做到绿色施工的整体目地。此外,还要一个综合考核系统软件来评判绿色施工的完成状况及其对能源节约和环境保护危害。该评价体系适合于检验与评价,标准绿色施工规范化运行,具有检验功效。

2 房屋建筑施工应用绿色施工技术的重要意义

对于我们的而言吃穿住行是最关键的,良好的房屋

建筑工程项目给人们带来了温馨舒适的居住条件,随着社会经济发展和人们的生活水平,有很多人开始关心住宅建筑工程项目的环境效益难题。绿色施工技术的应用对建筑业起着至关重要的作用,既可以集中体现工程项目需承担的社会责任,又代表着工程项目选用施工技术十分优秀,能够为工程施工企业规划发展给予有效保障。在建筑业发展环节中,创建充足完备的绿色施工管理方案十分重要,根据绿色施工管理方案合理融洽项目与生态环境保护之间的关系。因为房屋建筑工程项目管理工作流程十分广泛,必须把绿色施工管理方案渗入全部项目周期时间,否则就会比较严重不良影响生态环境保护。以在绿色施工技术中的运用,可以获得高效的资源和能源运用高效率,有效推动建筑工程行业发展与创新,给建筑施工产生更广阔的发展室内空间。

在房屋建筑工程项目中,塑造绿色施工核心理念尤为重要,这一理念的应用将让人们产生更加好的环境保护意识,最终形成能源节约核心理念,加强翠绿色技术方式,做到全部房屋建筑工程项目环保技术水准。绿色施工技术的主要目的是保护生态环境和节约能源和能源我国现阶段已经大力发展生态环境保护核心理念因而需要根据运用前沿的绿色施工技术将环保措施用于房屋建筑工程施工项目的各个阶段该全过程在提升网络资源利用率的前提下,也降低了电力能源经济效益,能够实现绿色总体目标。应用绿色施工技术,既能达到社会发展规律性,又能够满足社会发展可持续性发展的需求,又能够给建筑施工企业带来更多社会发展环境效益。

随着社会经济发展,有很多人开始关心绿色生态环境保护,在我国开始高度重视翠绿色发展核心理

念,房屋建筑工程项目对绿色生态环境保护的要求也越来越高,应用绿色施工技术可以有效的改进施工场地和周边环境,提升工程质量与此同时,在房屋建筑工程项目中,应当采用科学合理的方式维护周围环境,如减噪和降尘等,确保附近原生态环境稳定。在房屋建筑工程项目中,资源合理布局至关重要,可以有效确保工程项目品质,应用绿色施工技术,合理确保项目工程进度、工程施工管理实际效果,以低碳节能为主要目标确保项目品质绿色施工技术的应用,必须高管有充足的环境保护意识,能够将绿色环保作为主要的工作目标。另一方面,在施工中防止空气污染,节能降耗,尽量应用绿色能源,可以大大提高机器设备使用效率。

3 现阶段应用绿色施工技术的主要问题

3.1 房屋建设与环境保护工作之间的矛盾

从80时代开始,在我国给出了根据改革创新开放持续推动中国经济社会发展,发展住房建筑行业的一系列税收优惠政策,在其中建筑行业是中国经济发展发展不可或缺的一部分。但现阶段我国环境保护管理模式仍存在诸多缺点。伴随着国民经济的迅速发展,环境保护难题更加明显,我国所提出的环境保护对策效率不高。近些年,居住建筑领域广泛倡导应用绿色建筑技术,但是由于环境保护政策与住房发展制度的背驰,绿色建筑技术推广得到了各种各样阻碍。

3.2 绿色施工技术的推广范围狭窄

对最近房屋建筑设计基本概况的研究和分析表明,绿色建筑技术普及化水平依然比较低,起步较晚,目前仅在东部地区部分城市广泛应用,工程建筑技术水准较低。很多技术还处在探索阶段,很多工程建筑组织并没有开传出优秀建筑环保系统。

3.3 对技术使用的更高要求

绿色建筑技术的应用对技术人员的技术水准给出了很高的要求,与此同时职工要有一定的环境保护意识。持续不断的技术发展与环境保护意识发展的差距也影响了绿色施工技术的应用。现阶段,施工人员素养广泛比较低,并没有通过专业环境保护,都不了解运用绿色建筑技术的必要性,学习与使用这个技术的能力不够,严重影响到绿色施工技术的发展。

3.4 受传统发展观念的限制

传统式房屋建筑领域关键看好利益最大化目前大多数建筑工程公司的主营目的在于控制成本和利益最大化建筑工程公司高度重视房屋质量,却也规定减少工程建筑技术成本。绿色施工技术不但成本相对高,并且对施工企业技术要求严格,很多施工企业不愿应用绿色施工

技术,对环境保护了解差。

3.5 绿色施工技术成本相对较高

传统式工程项目对技术规范标准偏少,不用适用高技能。职工具有基本上工程施工专业技能,即可开始工程施工活动。但绿色建筑技术对技术要求比较高,绿色施工技术能工程质量,维护周边施工条件,很多施工企业觉得绿色施工技术也会增加工程成本,因此没有塑造充足的环境保护意识^[1]。

4 绿色施工技术在房屋建筑施工中的应用

4.1 围护结构的绿色施工技术应用

房屋建筑施工中维护保养构造是一个非常重要的一部分,主要是由房子底端和墙面构成。项目运转中,围护结构消耗大量电力能源。可以这么说,围护结构决定着整个项目资源使用量。假如围护结构具有良好的隔热保温和保温效果,可以实现较好的室内室外传热,就能够减少供暖所需要的材料及能源消耗,做到绿色节能环保效果。完成这一点,必须合理地采用围护结构原材料,以有效降低太阳辐射热的摄取量,做到低碳节能环保效果。所以在围护结构部分施工过程中务必严格遵守绿色节能环保核心理念。比如在高层住宅玻璃幕墙工程中,一般幕墙有着很高的能源消耗,也会引起很多热传递,危害室内空气质量和温度。灵活运用双层玻璃幕墙技术既能做到多层建筑的低碳节能实际效果,又能够达到更好的通风和光照实际效果。

4.2 绿色施工技术在控制噪音中的应用

施工过程中会产生大量的噪声,噪声环境污染都是空气污染之一,因而减少噪声对周边居民的干扰都是建筑物绿色施工技术任务之一。一般,施工工地的噪声大多来自挖机、搅拌机工作时的机械设备噪声,因其噪声声贝高,蔓延覆盖面广,工作时周边住户会受到严重影响。简单来说,施工工艺便是在改善与控制噪声环境污染时,选择适合自己的工具方式来减少工具的使用噪声。关键方法是什么操纵噪声源的工作中,设定遮声板,定期维护降噪设备。

4.3 外墙外保温工程

外墙保温工程包含保温层、保护层固定原材料,可固定于墙体表面,又被称为外保温系统。假如在常规运维管理中可以用25年。外墙保温工程通常是贴保温板的薄灰外保温系统和胶粉聚苯颗粒保温浆料外保温系统。粘合保温隔热板薄灰外保温系统具备粘合层、保温层、刮涂层及饰面层、胶黏剂;保温层原材料采用EPS板、XPS板、RJR板、PIR机等;整体面层原材料涂面胶,撕开玻纤网;饰面层材料为建筑涂料或饰面水泥砂浆。胶

粉聚苯颗粒保温浆料外保温系统具备界面层、保温层、刮涂层及饰面层、抹面砂浆；挑选胶粉聚苯颗粒保温浆料做为保温层原材料；表层材料为亚光胶、玻纤网格布；饰面材质是建筑涂料或饰面水泥砂浆^[2]。

另外还有EPS板用混凝土外保温系统、EPS钢丝网架板用混凝土外保温系统、胶粉聚苯颗粒浆体黏贴EPS板外保温系统及现场喷涂硬质聚氨酯外保温系统。

4.4 外墙内保温工程

外墙内保温工程项目包含保温层和保护层，适用墙体内部。这一项目被保温隔热材料区划。保温隔热板外墙内保温系统是把保温层（EPS板、XPS板、PU机等）和控制面板）、石膏板、硅酸铝纤维纤维水泥平板电脑等）粘接在防火板上，必须遵照一定的设计标准，预制构件组装现场开展粘接。无机保温砂浆外墙内保温系统为：基础墙—涂抹面砂浆—涂无机保温砂浆—保护层工程施工—抹面胶和耐酸性纤维网格布—饰面层工程施工（腻子、建筑涂料或墙纸、壁布或地砖）。除此之外，也有喷涂硬泡聚氨酯（墙体）内保温系统和玻璃纤维棉、岩棉板、喷涂硬泡聚氨酯主龙骨固定不动外墙内保温系统等新技术方式。相对于传统隔热保温技术性，以上隔热保温技术性具有较好的绝缘层实际效果，热损耗小，可防止变形的形成，保温性能比较强。在夏天，外保温能够降低太阳辐射量，降低进入室内热量，有效避免外界温度上升对室内温度产生的影响。冬季室内温度、环境湿度降低，墙体的使用寿命拉长。

5 太阳能技术的应用

节能技术的发展在工程项目建设中至关重要。在我国众多领域开始系统地运用绿色能源，取得了良好的实际效果。做为一种新型零污染的能源，太阳能发电现阶段得到了广泛的应用。太阳能建筑技术性的有效运用能够实现比较大的绿色环保。太阳能发电技术的发展给整个领域带来了新的发展前景。太阳能是一种零污染的能源，能够转化为电加热供人们应用。还可以在房顶组装太阳能光伏板和广东太阳能热水器，提升屋顶的使用

率，降低建筑物能耗。降低能源消耗还可以将太阳能发电转化为电磁能和热量，为人们的日常日常生活带来便利，做到节能环保的目的。太阳能光伏板或广东太阳能热水器安装完毕，一定要进行质量测试以保证组装品质。合理利用太阳能可以有效地满足人们的不同需求方式，从而减少了不可再生能源的消耗，并使建筑业实现了可持续发展的目标^[3]。

6 绿色施工技术在房屋建设门窗中的应用

在房屋建筑在施工过程中，可将新式节能型节能保温材料应用到铝门窗中，大家都知道，过去房屋建筑窗户玻璃使用的是实芯夹层玻璃，而单层玻璃有一关键缺陷，那就是隔热性能差，尤其是冬季表现的会更加明显，室内温度不能得到维持。但相反，如果使用空心玻璃真空玻璃有一种与众不同作用，那就是避免发热量散发，因而，在寒冷的冬天，室内温度无外散，暖气片提供热量就能减少一点，空调时间与输出功率还会降低一点。因而，真空玻璃的应用能有效减少能源消耗。此外，在铝门窗安装过程中，一定要注意其交汇处需要进行密封性解决，密封性干不好会加速室内温度流失，还会降低保暖效果。

结束语：综上所述，近年来随着进入高质量发展的方式，房建工程项目总数不断增长，传统式施工工艺在各个方面展现出的缺点不断涌现，怎样提升房建建筑施工设计效果，变成了诸多房建工程研究的关键要素，绿色建筑为提升房建建筑施工水平带来了技术保障。在后期运用环节中，理应突显降低成本、降低能源消耗，从而更好地提升房建工程项目总体工程质量和质量。

参考文献

- [1]余志静.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, 2021(3): 192-193.
- [2]王昱霖.浅析绿色施工技术在建筑工程施工中的应用[J].四川水泥, 2021(1): 85-86.
- [3]石晓宇, 王巍.可持续发展战略下绿色技术在建筑施工中的应用[J].建筑经济, 2021, 42(1): 15-18.