

房建施工中绿色施工技术的应用价值研究

王 超

宁夏第五建设有限公司 宁夏 银川 750000

摘 要：伴随着大众进一步增强的环境保护意识，绿色施工技术已经逐渐成为大家普遍关注的问题。根据绿色施工核心理念，关键论述了房屋建筑的水源节约和利用技术、房屋建筑的能源节约和利用技术的应用，各自建立了建筑工程施工后的水源节约和回收利用措施、建筑工程施工的能源节约和用电量节约措施等，为下一步类似工程给予理论依据。

关键词：房屋建筑；绿色施工；节水；节能

引言：为推动建筑工程行业迅猛发展，推动社会经济发展的步伐，在房建工程时应充足运用绿色施工技术，在绿色环保的社会里观念和新时期下做出解决反映，确保在建设施工里出现环境污染与浪费状况。文章内容融合路轨大城市黎明工程项目的概述、工程项目工作进展、绿色施工技术运用的重要性等展开分析，进一步明确提出有关专业化的应用措施，为中国建筑工程行业发展趋势及其绿色施工技术的进展借水行舟，完成二者的双重发展趋势。

1 绿色施工技术的内涵

绿色与环境保护成为了现如今世界的发展主题，绿色工程建筑、绿色环保建筑物的发生是社会经济发展必然趋势。绿色工程建筑指的是在保质保量符合规定、工地施工安全可以确保前提下，在施工过程中结合绿色理念的创新管理方式及其科学合理技术，在降低排出的与此同时，节约能源与能源。在这种技术大力支持施工，在很大程度上展现了房建工程里的可持续发展观理念，有效控制了自然环境，可以促进建筑业更强发展趋势。现如今行业内的绿色节能住宅技术虽已伴随着科学发展观经历过数次改善，建筑装饰材料及其施工程序都有以绿色环保节能理念为核心的更改，但是有些技术还不完善，施工工地的监管和指导不够及时^[1]。

2 房建工程中融入绿色施工技术的必要性

2.1 有助于保护环境

房屋建筑设计是一项非常大的能耗，在其中材料类型繁杂。在以往施工中，假如无法控制不一样原材料的应用方式，不但会导致资源的消耗，也影响周边自然生态环境。除此之外，在房子建设中，烟尘和噪音难题比较严重，将会对我们的生活产生一定的危害。因而，必须在日常工作中充分运用绿色施工技术自己的优势。更改目前工程项目存有的比较有限开支，重视绿色核心理

念，搞好整个过程管控，降低各种各样环境污染问题的产生，保护建筑附近生态环境保护。除此之外，使用绿色施工技术的过程当中，各种各样工程施工所产生的废料也能够在这核心理念的作用下获得有效管理，达到环境保护规定。这可以推动各类工程项目活动的顺利推进，将绿色可持续发展观核心理念落实到房屋建筑的各个阶段，为建筑行业的稳步发展打下坚实的保障，突显绿色施工技术自己的利用优点^[2]。在绿色建筑物的大运用环节中，房屋建筑的各种工程施工工作中都是在向着绿色化方向发展。比如，建筑装饰材料的挑选节约用水技术的利用合乎回收利用利用规范，能够节省总体资源项目投资。与此同时，早期有条不紊的整体规划各种各样资源应用方式，防止很严重的资源消耗。并且能够面对各种资源紧缺难题，达到节能降耗的需求，展现绿色工程建筑技术自身的利用使用价值。

2.2 节省建筑资源

绿色环保节能技术的合理使用，能够扩张合理应用空间，有效利用这种室内空间。比如前者房屋建筑，取暖的方法非常简单。煤碳做为燃料，燃烧过程中需要造成大量SO₂和CO₂。乙醇燃烧所产生的CO不但威胁个人性命，并且影响到全世界生态环境保护。如果可以合理使用绿色环保节能技术，用绿色能源取代煤碳，就可从根本上解决这一问题，减少环境污染。除此之外，合理使用绿色环保节能技术还能够节省土地资源资源。伴随社会发展社会经济发展，人们对于住房要求快速提升，推动了建筑行业的高速发展。合理使用绿色环保节能技术，能解决购房需求，降低土地资源消耗^[3]。

2.3 满足绿色背景的具体要求

在绿色施工技术环境下，建筑工程施工中需要综合考虑空气污染水平，在一定范围之内减少资源和能源消耗。但现如今绿色环保理念的大力提倡下，绿色施工技术能够

利用有关方法与技术来保证房屋建筑合乎在我国绿色环保核心理念。由于绿色施工技术一直以来都是减少环境污染和资源耗费的最好技术，资源二次加工之后可以再利用，保障了生态环境保护，减轻了资源紧缺问题。

3 新时期房屋建筑工程施工中绿色技术的原则

3.1 实际性原则

实质性原则是白节能技术性实际应用的关键所在。现阶段，国内建筑施工水准与其他国家对比依然存在较大差别。因而，在实际施工环节中务必紧密联系施工规定，有效电子应用，保证施工技术性能够获得全面落实，为下一步施工奠定基础。

3.2 节能性原则

在绿色节能核心理念中，最重要的原则便是节能性原则。绿色节能施工技术性最重要的目标是减少施工阶段的资源、能源消耗，以达到资源利用率的提升。可是，从现实来说，施工后的每一项施工行为表现每一个施工阶段，都很有可能会进而导致能源消耗。因此，只有把节能性原则围绕在施工的过程中，才能实现最后节能目标。

3.3 全面性原则

在房建工程中利用绿色施工技术性时，要确定最主要的工作中原则，管束好不同类型的工作绩效，使绿色施工技术性利用实际效果可以超出预期的需求。在日常工作中必须遵照整体性的原则，主要指在工程项目早期应该按照现场施工概述及其施工规范有条不紊地机构不同的绿色施工方案，而且贯彻落实整个过程的工作思路，搞好各个阶段资源应用情况的严格要求，迅速地发觉在这其中所形成的难题以后，然后按照建筑工程基本要求与标准提供更科学合理的资源管控方案，全方位的保障整体上的管理效益。在绿色施工技术性掌控层面，要避免各种各样因素对工程施工质量所带来的影响，紧紧围绕全面性的视角，控制住房建工程中的各种能耗，提升绿色施工技术性自身的使用体验。

4 现阶段绿色施工技术在房屋建筑施工中的应用分析

4.1 门窗节能施工技术的应用

在工程施工环节中，门窗制作都是不可忽视关键项目之一。因其数量众多且不可或缺的特性，铝门窗工程建设都是绿色节能技术的核心。对选用绿色节能技术更新改造的铝门窗，要了解施工区域内的施工计划方案条件，在这个基础上挑选最理想的绿色建筑装饰材料，做到环保节能的效果。比如承受压力高的节能玻璃是最佳的绿色建筑装饰材料，能够在一定程度上保护生态环境，节约资源。

4.2 灰尘污染控制技术的应用

工程建筑施工中，绿色节能技术运用不健全，不能够很好地操纵污染，与理想水准还有一定差别。因而，务必提升有关关键技术研究，操纵施工污染，全方位保护环境。绿色节能技术中，扬尘污染控制技术才是关键，能够有效控制施工当场扬尘污染，防止施工对生态环境保护的毁坏，进一步加强绿色施工实际效果。运用该方法时，必须配备污染物检测系统，检测施工当场状况，掌握气体污染情况。烟尘污染超出极限值水准时，管理人员将详细分析污染难题，把握污染源，采用有效控制方法传出警示。因而，必须对当代住宅建筑设计中扬尘污染控制技术开展深入分析，发挥其竞争优势，紧密联系施工全过程，持续加强治理效果。

4.3 节水施工技术的应用

一是实现节水管理制度。要有效的执行绿色施工，首先提升总体设计方案。依据绿色施工的总体规划开展规划建设，制订对应的节水管理制度与目标，建立相应的管理制度，明确第一责任人为工程项目经理，对职工开展习惯性节水意识教育。禁止应用市政自来水做为园林绿化工程的路段喷撒和浇灌，但选用塑料薄膜保养能够减少日常工程项目用水量。二是科学安排官方网站排水管道。依据用水量来设计，确保科学合理的水管管径，妥善处理管道网和各种水器具的泄露。车辆清洗水设备设定冷却循环水设备，全部办公室住宅区设定节水器具，创建水源搜集运用规章制度，优先选择维护保养清理。三是提升工程施工用水管理方法。施工工地用水管理方法务必严格执行制度落实。相关行政管理部门理应按照用水预算定额设计方案用水方案，同时做好审核工作中。超量水电费务必提升。按时稽查，查验施工工地，依法查处浪费水资源个人行为，做到合理节水的效果。

4.4 采暖节能技术的应用

道铺法节能施工工艺，通常是选用吸水率低、质量轻的挤塑板在屋顶上进行一定的工作，进而充分发挥出房屋建筑保温隔热材料的重要意义。对其屋顶开展铺装的过程当中，要选择隔热保温能力、映射能力很强的玻璃纤维棉，选择适合自己的节能原材料，因此能够更好地提高房子的节能实际效果。次之，对其屋面园林绿化隔离技术挑选层面，需要根据工程项目的具体情况，铺设屋面，在屋面上边栽种合适的绿植，能够更好地降低太阳直射热量。在夏天可以起到这种效果，并且也可以实现对屋面的园林绿化，高效地减少了能源耗费。室温可以控制在一个科学合理的范围内，确保大家居住的地方舒适度，以达到节能节能减排目标。最终，相关人

员要开展冷屋顶节能工作中,在实际施工过程中还可以在屋面上涂上一层高反射率的建筑涂料,提升日光反射率。在冬天要确保屋内温度稳定,在屋顶能够铺装传热吸进偏少、吸水率相对较低的保温隔热材料,把它安装于屋面和地面防水中间,进而高效地具有隔热保温的功效,完成供暖节能目标,提升大家居住的地方满足感、满意率。

4.5 防噪技术的利用

在这一技术利用的过程中,应该按照工程建筑现场的施工特性,在现场重要环节设定一些防护棚,真正意义上的降低噪音的形成及其散播。在房建工程施工过程中,一部分大型机械会产生一定的噪音,因而在具体管理工作的过程中,必须要先强化对低噪音机器的挑选,针对现场的独特施工规定需在设备运行环节选择适合的抗震对策,做到较好的安全防护实际效果,防止对周围居民日常生活导致比较很大的影响。此外在现场施工的过程中,钢锯和电刨子的应用要远离人群集中的地区,搅拌器也需要设在比较开阔的地域,不必接近周围的住宅楼。在现场设定相对应隔音板,使现场施工可以变得越来越秩序井然。

5 绿色施工技术在房屋建筑施工中的运用措施分析

5.1 树立绿色环保施工管理理念

塑造绿色施工管理模式,首先明确提出绿色施工核心理念,高度重视节约资源和环境保护,避免烟尘、废水、噪音等诸多问题。比如,对于工程项目的水环境问题,大家需要结合施工工地具体情况和环境承载力,采用有针对性的控制方法。如盆栽、沉砂池基本建设、废水处理和废水水质检测等,保证废水符合我国技术标准,水源获得有效控制,排出无相对应危害。为操纵噪音污染,应依据土建施工采用低震动或低噪音的工业设备。为了确保设备的基本要素、实用性、适用范围,务必尽量避免噪音。最终,务必采用严实对策操纵施工工地以及周边粉尘危害,尤其是易出现烟尘的设备和设施。必需马上采用污水处理和净化处理对策,可以根据当场施工状况采用压送和密封性等举措。与此同时,为保证建设项目的具体执行,公司提升工程建筑操纵,激励引入建筑新材料科技的经营人,对回绝执行建筑新材料的公司进行批评文化教育,并予以处罚。一起健全有关奖惩制度,确保工业建筑绿色建筑技术的成功快速发

展。尤其是在土建工程施工环节中,施工领导干部要注重环境保护施工科技的引入,严格贯彻环境保护施工核心理念,建立良好的施工核心理念,扎扎实实完成绿色建筑技术。

5.2 建立完善的监督管理机制

低碳节能原材料有许多种,但不同的绿色节能保温材料有着不同的品质。这是因为监管体制不完善,产品质量问题节能建材很多注入工程建设领域,低碳节能施工技术的应用施工中无法发挥功效,严重影响环境保护实际效果,不可以环保节能。因而,要进一步加强绿色住宅的技术效果,务必不断完善管理模式,特定实际主管部门,依照工程标准科学安排工程项目,健全各类实际操作。专业技术人员承担各类施工工作中的监管及管理。

5.3 加强材料的节约控制

就建设工程来讲,设计图不科学,施工工作人员欠缺节约意识,不但导致原材料浪费,并且施工当场建筑装饰材料提升。因而,建筑装饰材料浪费是绿色施工中需要注意问题。在这个过程中要采取的有效措施,一是提升工程图纸的审核和操纵,确保施工图设计的合理化,降低不必要原材料浪费,与此同时提升新型环保材料的应用,尽量选可数次回收处理原材料。二是做好物资储存管理,防止贮存不合理导致物资浪费,做好物资装卸搬运管理方法,避免装卸搬运环节中操作失误导致物资损害。三是提升施工全过程管控,严禁浪费建筑装饰材料。

结束语:总得来说,为了能可持续发展的总体目标,领域应该将绿色节能施工工艺的应用变为常态,提升房建施工过程中绿色原材料的使用率,以确保房建现场作业在节能、环境保护、绿色的环境中开展,这样可以减少并逐步处理资源消耗,才会对现如今资源紧缺的现象有一定的帮助。

参考文献

- [1]刘海洋.绿色施工技术背景下的房建工程施工分析[J].中国建材,2022(03):139-142.
- [2]张田庆,马秀玲,邓成波,等.绿色施工技术在建筑工程施工中的运用路径探讨[J].智能建筑与智慧城市,2021(09):113-114.
- [3]刘昌云.初探建筑工程施工中绿色节能施工技术的应用[J].四川建材,2021,47(05):26-27.