

绿色建筑材料在建筑工程施工中的应用

黄 祎

重庆市建筑科学研究院有限公司 重庆 400010

摘 要：建筑行业在我国市场经济的不断刺激下，前景广阔，伴随着人们生活水平的提高，周边的房屋建筑日益增多。建筑行业中绿色建筑材料普及推广，并合理配置加以利用，显现出了好的效果。倡导绿色节能是当下的流行趋势，它不仅节约了建筑材料成本，而且从真正意义上实现了房屋建筑的环保和节能，符合现在绿色、生态环保理念需求。

关键词：绿色节能；建筑工程；施工措施；建筑设计

1 绿色建筑材料的基本内涵

(1) 传统落伍的建筑材料终将被淘汰，大力推行健康的绿色节能材料势在必行。把绿色环保节能材料辅助到建筑施工中，合理利用建筑材料的环保性能。其享有节能降耗、环保安全等性能优势，促进了绿色建筑材料在建筑施工中的应用，也更高的提升居民的生活品质。

(2) 施工标准是国家严格要求建筑行业在施工过程中把规范、统一、精细的标准合理运用到科学管理中，进而实现工程质量的标准化。房屋建筑施工中按照施工标准操作，规范使用绿色建筑材料，在建筑施工的各个环节落到实处，比如说施工规范、施工材料，环保标准，以及成品保护标准、验收标准等都得按规定标准操作，通过对标准的严格执行来实现对房屋建筑质量的保证。

(3) 强化环保工作的重要性。注重节能降耗的同时将绿色节能施工技术融入建筑施工中，加强环境保护功能尤为重要。

2 实施绿色建筑材料的重要意义分析

2.1 合理利用绿色节能建材

在社会经济发展的今天，人们对自己长年居住和居住的房子建造也有了很大的期望，特别是在“养老”的环境和健康环保上，成为了老百姓的第一选择。与之相比，以往的传统住房建造中所采用的施工材料都比较常见，落后的工艺技术已不能很好地适应人民的需要。由于制度管理和建造工艺的落后，导致在建筑施工中产生的灰尘等污染都会给后面的工作带来很大的难度，还会留下一些问题。要在建设中严格控制，充分发挥绿色、节能的材料性能优点，降低费用，在现代的住宅建设中，合理地使用环保、节能的建材，特别是屋顶、门窗、

墙壁等密封材料的选择。采用高科技的生产工艺，其隔热性能、隔热性能和密封性能在国内占据了一席之地。因此，住宅建筑中的绿色建材的使用更应该充分地反映出对环保、节能建材的重视。

2.2 减少环境污染

环境污染主要是指由施工活动引起的，对周边环境造成的污染。当前，我国生态环境遭受严重破坏，资源浪费现象较为严重，建筑施工过程中产生的环境污染主要包括大气污染、水污染和噪声污染等。大气污染主要是由建筑施工材料中的粉尘、二氧化硫和氮氧化物等造成的。水污染主要是由施工废水、生活污水、工业废水等造成的。噪声污染主要是由建筑施工机械发出的噪声引起的。为了减少环境污染，必须提高绿色施工技术应用水平。具体来说，首先，在进行建筑工程施工时，要尽量选择环保材料，避免使用有毒有害材料；其次，要做好防尘、降噪工作，采用隔音材料和吸音材料；最后，要采取合理的环保措施，降低噪声对周围居民的影响。

2.3 严谨绿色施工环节

在建筑施工过程中，一定要严谨绿色施工环节，合理利用自然资源，做好资源的合理配置，巧妙运用可再生资源，做到真正意义上的节源降耗，有效提高资源利用率。

3 绿色建筑材料在建筑工程施工中的应用

3.1 应用绿色建筑材料

在建筑工程施工中，建筑材料的使用对施工质量的影响非常大，因此建筑工程施工必须重视材料的选择。在进行材料选择时，要尽量选择质量好、环保的材料，避免出现对环境造成污染的材料。同时还要选择可以重

复利用的材料,尽量减少材料在运输和使用过程中产生的浪费现象。在进行建筑工程施工时,要优先使用可回收利用的建筑垃圾,减少建筑垃圾对环境造成的污染。另外,在进行建筑工程施工时还要合理使用新能源、新材料,通过这些方式有效减少对环境造成的污染。例如:在进行混凝土搅拌时要尽量使用新技术和新设备,提高混凝土质量和环保性能;在进行施工时要优先采用节能型建材;在进行新型建材应用时要结合实际情况合理选择使用方式和方法。

3.2 外墙施工的实际运用

外墙保温技术作为建筑施工绿色建筑材料的一个重要分支,已经开始被人们所关注。将绿色建筑材料广泛地应用到建筑外墙施工中去,通过保温层的设置来提升建筑的保温功能,它起着承上启下的作用。随着环保节能理念逐渐深入人心,外墙保温技术的发展成为必然趋势。

3.3 治理粉砂、扬尘的实际运用

粉砂、扬尘的现象在建筑工程体系中一直是个普遍存在且难以解决的问题,它受区域性、生态性、所处环境带来的影响较为显著。建筑企业为了追求经济效益,存在忽略环境保护的问题,造成了居民生活的不良影响。施工团队将绿色建筑材料较好运用到实际工作中,严格管控建筑施工过程中的粉砂、扬尘情况,应做到以下几点:首先收集好具体的数据信息,再进行数据的统计分析,找出问题的存在因素,果断采取措施,针对性地改善现存状况。也可以在预先的整体方案中做到谨小慎微、

防微杜渐,全方位贯彻绿色建筑材料相关内涵,增强责任意识,有效治理粉砂、扬尘污染,建设和谐美好的宜居地。

3.4 建立施工现场绿色节能施工监督机制

在建筑工地上进行绿色节能建设,可以将整个建设队伍的专业化程度表现出来,同时也是一个建设项目管理者的经营能力和整体素质的全面体现,更是一个建设企业的文化底蕴。为此,我们可以建立一个专门的环保节能监理团队,对每个建设阶段、每个项目的员工实施高效的环保节能监理。采用“轮班制”的方式,提升建筑工人的“绿色、节能”建设的实际操作水平。在建筑工程的每一个阶段都要进行经常性的巡查,并将环保节能建筑体系的实施状况报告给主管部门。

结语

总之,绿色建筑材料与我们的生活息息相关,采用绿色建材能够解决目前建造中的诸多问题。绿色节能住宅建设是人类对住宅建设的终极目标,为居民提供一个健康、舒适、高效的居住空间,最大限度地实现人与自然的和谐共生的高质量建筑。

参考文献

- [1]周新康.基于绿色施工管理理念下的建筑工程施工管理创新思考[J].房地产导刊,2019,000(005):235.
- [2]马宵.建筑施工质量管理创新及绿色施工管理的思考[J].建材发展导向(下),2019,017(011):337.