

绿色建筑技术在建设工程中的应用与发展

李常生

山东中慧咨询管理有限公司

[摘要]在科技日新月异地发展更迭之中,我国各个行业领域的日常运营逐渐将重心放在了实现生产收益和环境保护的双赢上面,对于工程建筑领域亦是如此。在建筑领域中,技术人员对于施工方案,原材料选用方面的态度有所改观,一切都以生态环境的立场出发,坚决不做任何有损于大自然,或是居民健康安全的事,很好地响应了我国可持续发展的生产理念。

[关键词]绿色建筑技术;建设工程;应用;发展

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.675

1 绿色建设施工技术实施的重要意义

1.1 基于宏观政策落实的重要意义分析

首先,从宏观政策的角度来看,重点把握绿色建设施工技术的应用和拓展,可以更好地贯彻科学发展观。结合可持续发展协调发展等相关的观念,对建筑管理的各项细节进行优化,既可以结合低碳经济的发展趋势,推动绿色建设施工技术的完善,也可以利用科学得当的方法,有效适应目前的发展情况。无论是从国家社会还是其他社会主体层面来分析,积极加强绿色建设施工技术,都可以在良好理念的引导之下,改善目前施工污染较严重的现状。

1.2 基于全球化绿色经济发展态势适应的意义分析

从全球化经济发展态势的角度来看,积极推行绿色建设施工技术,可以更好地对各项能源危机、生态危机等进行从容地应对。我们都知道,建筑行业的资源消耗污染程度都是比较高的。而加强绿色建设施工进程的把握,可以在最大程度上对环境污染进行降低,对于综合自然效益的有效实现具有十分重要的影响。除此之外,重点凸显绿色建筑理念,对先进技术进行改革,也可以加快绿色建筑理念的渗透步伐。在这个过程中,不断对环境污染、能源节约等发展目标进行规划,对于环境友好型社会的建设具有十分重要的现实推动意义。

1.3 基于可持续发展目标实现的意义分析

在对具体的建筑管理工作进行开展的过程中,重点把握绿色建设施工技术,也可以更加科学的提升自身的竞争实力,既要通过技术优化,对管理标准进行规范,也可以通过改革开放发展进程的加快,进一步的吸引国外具有发展实力的绿色施工企业,其在社会主义市场经济需求满足层面发挥着重要的作用。另外,在经济全球化的大趋势之下,很多国外具有经济实力的绿色施工企业不断入驻我国,对国内企业产生了巨大的冲击力,要求国内施工企业要积极对绿色建筑基础进行研发与应用,以此应对全新的发展挑战。

2 绿色建设施工技术的实施要点

2.1 合理应用节水技术

在建筑施工过程中需要利用大量的水资源,应合理应用节水技术,适当节约水资源,提高水资源的利用效率。(1)做好建筑施工中的排水设计。在建筑施工的设计阶段,应对排水系统进行合理高效设计,提高水资源的利用效率,采用先进的节水技术,节约水日常生活生产用水,减少浪费。(2)对废弃用水的回收。许多生活用水如洗菜水、洗漱用水等,都可以经过相应的技术处理后再次使用。因此,废水回收工作可以循环利用水资源,提高水资源的利用效率。(3)做好自然雨水的收集工作。自然雨水在城市中的作用比较显著,一方面可以在雨季对城市绿化进行灌溉,但同时城市雨水如果不及时排出或再利用就会产生城市内涝。城市建设相关研究人员应根据城市的实际状况和特点,研究相关的雨水收集装置,对雨水进行回收利用。科学处理城市雨水进行储存,对城市绿化植物进行灌溉,实现水资源的循环利用。

2.2 墙体绿色节能技术

在墙体施工中,施工单位需要实现墙体节能环保效果,需要根据实际情况合理选择绿色节能建筑施工技术,严格控制施工参数。建筑物墙体主要发挥着保温作用和防渗作用,但是在传统施工中,利用钢筋混凝土材料无法满足施工需求,这些材料导热率无法满足建筑保温要求。因此在墙体施工中可以利用保温层施工技术。墙体保温主要包括内保温和外保温两部分,施工单位选择保温方式的过程中,需要综合室内供热条件。如果施工地区供热时间比较长,那么室内温度变化速度比较慢,施工单位需要着重利用外保温技术。施工单位在外墙抹灰之前,施工单位需要清洁外墙抹灰基层,分层开展抹灰施工,完成抹灰施工之后需要落实喷水养护工作,控制养护时间在7天以上。施工单位要防控龟裂等问题,施工单位在外墙抹灰施工之前,需要采用抗裂纤维材料,或者放置金属网片,使墙体抗拉张力因此提高。

2.3 自动化的技术应用

目前还有一种新的节能环保技术正在逐步的应用和普及,这就是自动化技术,它通过在施工中合理的使用自动化设备和技术实现环保节能的目的。如通过自动化技术的应用,利用系统自动控制公共照明区域的灯光开关和调节灯光亮度,达到节省电能的目的。利用给排水系统中的自动化技术应用,科学合理的调节给排水的时间和流量,减少水资源的使用和浪费等等。但自动化技术的应用是一个系统且对技术成熟程度要求比较的新技术,现阶段还没有在大面积范围内进行推广普及应用,但它的前景非常光明,随着技术手段的不断革新和完善,一定会逐步进行普及和应用,必将会大大减少对传统能源资源的利用和浪费,大大推动节能环保的发展,大大缓解能源需求对环境破坏。

2.4 合理应用绿色节能型建筑材料

随着建筑工程的发展,更多的绿色节能建筑材料将会被研究和应用,因此对这些建筑材料进行开发时,应注重质量和环保标准,保证其符合国家的相关要求。同时,应注意绿色节能建筑材料在不同建筑物中的不同应用,尽可能在保证建筑质量和相应功能的基础上,实现建筑材料高效利用,保护生态环境,减少资源浪费。

结束语

要想做到运用绿色施工技术,一方面,要改变人们的思想观念,绿色意识深入人心,真正理解绿色施工技术的优点。另一方面,还要考虑绿色施工技术在工程中运用得到执行,使绿色施工技术真正得到运用,并且给予绿色施工技术法律保障,让绿色施工技术发挥效果。

参考文献

- [1] 常佳恒. 绿色建筑施工技术的实施与优化[J]. 江西建材, 2021(02): 151+153.
- [2] 张龙. 绿色节能建筑施工技术及实施要点分析[J]. 建筑技术开发, 2020, 47(24): 125-126.