

对绿色节能建筑施工技术应用的研究

金楷振

(高安市城乡规划建设局 江西 高安 330800)

[摘要] 建筑是与人类的生存和生活, 始终息息相关, 而建筑的形成, 则需要各种绿色节能建筑施工技术来共同构建。当前, 世界面临着越来越大的环境压力, 各种环境、生态和能源的危机也越来越严重, 所以保护环境、节约能源, 运用绿色节能建筑施工技术, 是我们应该承担的责任。然而, 在这种大的环境之下, 我国在建筑施工的过程中, 在材料方面已然比较浪费, 对生态的破坏也十分严重, 所以, 研究绿色节能建筑施工技术的应用问题, 也就变得十分必要。

[关键词] 绿色; 节能; 建筑施工

前言

在我国社会经济持续高速发展的背景下, 生态环境在无形受到了破坏与忽视。生态的重要性不言而喻, 生态环境良好的地方才能让人类生存繁衍, 生生不息。在人类活动不自觉的破坏下, 生态资源已经不复从前的洁净。可以说, 如果不能做到在建筑施工的过程中应用绿色节能建筑施工技术, 那么生态环境就很可能被进一步的破坏。据此, 对绿色节能建筑施工技术的应用进行研究, 具备一定程度上的现实意义。

1 绿色节能建筑施工技术的内涵

建筑, 在实际情况下, 是“建筑物”与“构筑物”的总称, 建筑本身, 是人们为了满足社会生活需要, 利用所掌握的现有物质技术手段, 并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则, 所创造的人工环境。绿色节能建筑施工技术主要包括太阳能技术、地热能技术、种植绿色植物, 应用节能环保材料等。以应用节能环保材料为例, 建筑材料主要包括砖、石、木材等, 其中木材是一种天然的、无污染的、能耗低的可再生的建筑材料。很多给人留下深刻印象的建筑体, 都是由木材而进行搭建的, 所以, 想要对绿色节能建筑施工技术进行合理应用, 必须要对建筑材料的选用进行斟酌^[1]。

2 对绿色节能建筑施工技术应用的措施

2.1 在建筑工程门窗的应用方法

在现代建筑的施工过程中, 为了对采光效果进行保证, 室内门窗的面积往往越来越大。但是, 如果门窗面积过大, 很可能会增加能耗。为了对这一问题进行解决, 相关及时人员在建筑工程门窗施工的过程中, 必须要合理的对新型绿色节能技术进行选用。在一般的技术选择上, 相关技术人员必须要以工程实际为基础, 对新型绿色节能技术进行采用, 从而对门窗的工程质量进行提升, 使其能够达到采光和保温的目的。

想要对门窗进行合理设计, 就必须要确保其正常的采光和保温。具体的方式可以是, 对低辐射玻璃进行使用, 对门窗采光效果进行提升, 并对门窗缝隙进行填充和处理, 防止室内热量流失, 提升节能和保温效果。

2.2 利用太阳能技术

对于太阳能来说, 其具备绿色环保的特性, 这一技术也适合在建筑施工的过程中进行运用。这样才能保障在其技术的应用控制中, 能够为建筑节能控制奠定基础^[2]。例如, 在进行建筑工程施工技术应用中, 可以将太阳能作为储备能源应用于热水供应系统的改造中, 通过太阳能的引进, 将其与工程施工中的能源控制结合, 达到综合性节能目的。并且相关及时人员还可以在顶层对太阳能电池板进行设计, 对太阳能电池板进行利用, 通过储能为建筑供电提供能源支持。

2.3 合理选择节能环保材料

对于建筑施工的过程来说, 想要对绿色节能技术进行应用, 就必须要对节能环保材料进行合理的选择。从具体的实例来看, 在国内大多数的农村中, 其住房的墙体材料, 多数还是泥砖。其尺寸, 大约在15厘米作用, 这种砖, 在实际情况中, 往往只是和好了些粘土, 从而印成砖的样子。在进行了风干之后, 就用它来砌房子, 这种泥砖的房子, 屋顶往往是木椽子和檩子, 上面, 在盖上烧结的瓦片。由于墙体本身是泥土, 因此这样的房屋,

往往会受到风雨的侵蚀, 从而影响人们的生活环境。再者, 墙体本身在遭遇雨天之后, 也会显得各位的低矮、潮湿, 不利于人们的身体健康, 甚至不能够完全的抵抗各种自然灾害。即便是经济条件较好的农村, 其墙体基本也还是用红砖, 这也就在现实情况中, 激发了政府对农村建筑改造的决心。

近几年来, 我国很多农村建筑都很好的对节能环保材料进行了运用。其中, 竹材作为环保建材中的代表材料, 其在农村建筑已经得到了一定的应用。我们知道, 竹子是一种生态材料, 这也就使得其具有着很好的生态适应性。而各地政府对竹材进行了具体的开发、利用, 并对其进行了设计, 这也就使得国内整体建筑改革, 较为符合绿色设计思想。此外, 在具体的改造过程中, 竹材具有着极为特殊的形态, 其物理化学性质, 也给其建筑设计中, 关于可拆卸设计、可回收设计等等, 引入了很大的发挥余地。

2.4 技术人员注重工艺设计

只有施工技术人员注重工艺设计, 才能够更好的对绿色节能建筑施工技术进行应用。在此同样以竹子为例, 在具体的建筑设计过程中, 相关建筑设计人员完全可以将竹帘制成竹帘胶合板, 之后, 可以对其胶合面进行砂光的处理, 从而进行第二次热压胶合成型。再者, 竹木还可以进行复合地板的制作, 首先, 以薄竹片为具体的面、背层材料, 并以厚度8-15毫米的木材拼板, 为基本的芯层材料, 之后, 进行具体的组坯胶合, 就可以得出具有木材性能的新型竹木复合地板。这种地板简化了工艺, 降低了成本, 适合在城市中的建筑施工项目中进行推广^[3]。

除此之外, 竹子这一种生态材料也可以较好的在实际情况中对竹材刨花板进行强化, 为了能够在实际情况中, 更好的提高竹材刨花板的强度, 因此, 相关人员可以在刨花板的中间, 加入具体的竹帘, 或是在竹材的刨花板表面, 加入一层竹席, 以改善其性能。最后, 建筑设计人员还可以将竹子这一种生态材料制成成覆膜竹材刨花板, 为了能够在建筑设计工作中利用竹子材料, 就必须要提高竹材刨花板的硬度, 并对竹材的刨花板进行光洁度的处理, 在竹刨花板两表面, 各覆1~2张三聚氰胺浸渍纸, 这样, 就可以很好的与刨花板的板坯, 进行具体处理。也可以制成一系列的刨花板, 再进行砂光的处理, 使刨花板的表面, 能够形成坚硬的树脂层。既能够达到节能环保的效果, 又较为美观实用, 有利无害。

结论

综上所述, 在对绿色节能建筑施工技术进行应用的过程中, 技术人员必须要按照绿色节能建筑施工中的要求, 对整个工程施工中的技术应用对策进行完善, 只有如此, 才能够为建筑施工中的绿色节能奠定基础。

参考文献

- [1] 蒋仓兰. 新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用方法[J]. 科学技术创新, 2018(35): 109-110.
- [2] 袁成功. 关于绿色节能建筑施工技术应用的研究[J]. 居舍, 2018(35): 76.
- [3] 李季. 新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J]. 科学技术创新, 2018(34): 124-125.