

探析房屋建筑工程中绿色节能施工技术的应用

董晓鹏

新疆兵团城建集团有限公司

[摘要]随着我国经济的发展,现在人们的物质生活水平逐步提高,大家对于自己的住房需求也有了更多要求,为此建筑行业在飞速发展,在房屋建筑工程之中有非常多的资源浪费,此随着可持续发展的贯彻落实现在发展绿色建筑已经成了建筑行业的追求目标,本案就针对房屋建筑工程中绿色节能施工技术的应用分析,希望能给大家带来思考。

[关键词]绿色建筑;关键施工;施工措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.962

随着社会的发展,时代的进步,现在我们与发达国家之间的差距越来越远,但是与此同时我国的资源能源消耗也逐步加大,目前我国一直在贯彻可持续发展战略以及绿色发展战略,绿色建筑这一理念也在此时英勇而生,建筑工程近些年来飞速发展,目前绿色建筑已经成了大家的主要目标和发展方向,一定要贯彻落实四节一环保施工技术,对建筑业可持续发展具有十分重要的意义,由此可见,推进绿色节能施工技术可以有效降低我国现有的环境污染问题,完成落实可持续发展战略。

一、绿色建筑的含义与特征

绿色建筑的含义:主要有两点,第一要节能环保,也就是说在整体建筑过程中,无论是设计人员还是一线施工人员,都需要进行全方位的考虑,使其整体绿色建筑建设过程中的资源能源消耗减少同时,还要保证整体工程的质量,第二为人们提高健康使用高效的使用空间,在整体环境建设的过程中,必须要不断满足消费者的实际需求,逐步达到人和建筑,两者可以相互融合和谐共生,只有这样才能真正落实可持续发展战略。

绿色建筑的主要特征:第一,在进行绿色建筑设计的过过程中,必须要对当地的实际环境进行全面的勘测,无论是地理位置、水文环境,气候条件,季节变化等都需要进行全盘考虑,真正根据该地区的实际情况进行整体的设计,并且在进行原材料选择上也需要选择当地具有的原材料,这样可以最大限度地降低运费成本,同时也可以使得整个建筑工具有本土化,第二绿色建筑的设计与施工应该节约资源,随着我国贯彻落实可持续发展战略与节能环保战略,现在在进行整体设计时,需要采用最先进的技术,用最少的农业建设,最高质量的建筑物。

二、绿色建筑的特点

(一)绿色建筑要与自然和谐共生

绿色建筑的设计理念本身就是天人合一,为此,在进行整体设计的过程中,应该最大限度地整体建筑的设计和当地的自然情形融为一体,这样人们在居住在房屋里也能有一种执行力,大自然的感觉,真正让人们感受到亲切感,真正从建筑方面就提升大家对于环境保护的意识。

(二)绿色建筑要有好的功能需求

在进行绿色建筑设计的过过程中,相关设计人员应该真正意识到进行建筑最主要目的就是为了人们可以更高品质的生活,为此人们的健康必须是放在第1位的,另外在建设绿色建筑事业,需要合理进行宣传,不能过度宣传,让人们误以为这是高科技建筑和高成本建筑,应该实打实的和消费者进行告知。

(三)绿色建筑具有全生命周期的概念

之所以说绿色建筑一定要具有全生命周期的概念,指的是不应该只在设计阶段进行绿色建筑的构件,而是应该在设计阶段,建造阶段以及建筑拆除后,垃圾处理全过程之中都要贯彻落实绿色建筑,这一理念和思想,也就意味着对于整体建筑从建造开始到7号,每一步都需要有绿色建筑的概念融入其中,因为刚才所说的这三个阶段,每一个阶段都对于环境有着重要的影响,都由此可见,在进行建筑的过程中,建筑的各个参与者都需要具备拥有全寿命周期的概念,才能真正贯彻落实绿色建筑的概念和内涵。

三、绿色建筑关键施工技术措施

(一)照光照明施工技术

通过对于整体建筑工程的实际应用情况进行分析,发现在正面系统之中浪费的电量极高,为此现在应该真正针对照明施工技术进行革新,现在大家所想的就是将白天的太阳光照按照一定的方式引入到建筑物的内部,这样人们在白天的时候就可以使用太阳光照而减少人工电源的使用,不仅可以降低每一家住户的电费,同时也可以使得国家的电力能源得到一定程度上的减少,而且昼光照明对于环境污染是没有的,经过充分的研究表明,如果人们在日常工作的过程中使用的是太阳光的照明系统,那么会使人更加健康,更加兴奋工作效率也能与此同时提升15%。由此可见,如果可以将太阳光引入到整体建筑,内部形成一定的照明系统,对于人的健康以及节能环保都有重大意义。

(二)建筑外墙保温施工技术

在一个建筑物之中除了日常的照明耗电量极高之外,另一个耗电量较高的就是空调系统,目前人们所使用空调主要是夏天较热,冬天较冷,如果可以对墙的结构进行保温,就可以使人们生活得更加舒适,同时也可以减少空调系统的使用。

目前所进行应用的主要是对建筑物的外墙进行保暖,如果建筑物外墙保暖措施较好,那么就可以降低建筑物在使用过程中的能量损耗,人们在建筑物中进行生存,也能减少对于空调系统的使用,通过研究表明,如果可以对建筑物的外墙进行良好的建设,那么可以大幅度的节能。

外墙的保温作用在下赛季主要体现为避免太阳光的直接辐射,这样就可以使室内温度上升较慢或者室内温度不会有较大上升,这样生活在室内的人们就可以减少对于空凋制冷的使用,进而减少耗电量在空气,外墙保温可以有效地使整体内部房间中的温度更高,人们就可以减少暖气的使用,由此可见建筑外墙对于整体建筑的节能环保来说具有至关重要的作用,不仅能起到夏天防热,还能起到冬天防冷。所以本着给予最大限度地降低农行的这一点事情,大家需要进一步的研究,如何才能更好地对外墙进行建设,真正起到保温的作用,降低人们对于电能的使用。

结束语:

综上所述,没适应我国的可持续发展战略与绿色环保战略,现在应该加强对建筑施工技术的提高,真正贯彻落实绿色建筑技术,真正使得在建筑的全过程全生命周期,都可以做到节能环保,这对于从事建筑工程的相关技术人员提出了更高的要求。但是这是我国建筑行业发展的必然要求与发展趋势相关,企业以及人员应该承担起自己需要承担的社会责任,真正保护我们的国家,保护我们的地球。

参考文献:

- [1] 苏鹏程.探析房屋建筑工程中绿色节能施工技术的应用[J].电气化铁道,2020,31(s1):68-72.
- [2] 曾庆钊,刘巍,张浩,等.探析房屋建筑工程中绿色节能施工技术的应用[J].铁道机车车辆,2018,38(3):86-88.