

新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用方法

王玥

(金瀚建设有限公司 山东 淄博 256400)

[摘要]我国经济迅速发展,提高人们生活水平,但是也带来一系列的污染问题,无法实现社会可持续发展,国家对各个行业都提出新的要求,建筑行业能耗量较大,每年都会消耗巨量的材料,造成严重污染,为了响应国家号召,开始大量应用节能技术,取得不错的成效,在提供优质居住环境的同时,还创造了更大的经济效益,促进建筑行业可持续发展。鉴于此,本文主要分析探讨了新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用方法,以供参阅。

[关键词]新型绿色节能技术;建筑工程施工;应用方法

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.606

引言

近年来,我国经济快速发展,随着人口规模的逐年增加,导致了自然资源不足甚至枯竭,以及生态环境遭到各种程度的破坏的局面,为了控制这种局面加剧的速度,促进可持续发展的步伐,国家近年来多次强调绿色环保和可持续发展的观念,社会各个领域中都遍布节能环保的理念。同其他领域一样,人们也越来越重视绿色环保技术在建筑工程施工中的应用。要想从当下竞争激烈的市场中脱颖而出,加强新型绿色节能技术的应用是改善当下局面的一个必然选择。

1 新型绿色节能技术在建筑工程中的意义

我国能源短缺的现象极其严重,再加上我国制造了较多的建筑垃圾。随着社会的发展,时代的进步,相关学者对节能环保施工逐渐有了一定的重视,其主要是因为新型绿色节能施工技术,能够在很大程度上满足建筑建设的实际需求。根据建筑工程施工调查可以发现,我国目前建筑施工能源的高消耗问题,使得建筑工程施工成本大大增加了,但是通过合理应用绿色新型节能施工技术,不仅能保证建筑施工更加具备经济合理性,而且也能实现节约能源和环保,从而推动了我国建筑行业的健康发展。由此可见,新型绿色节能施工技术对建筑行业来讲尤为重要,除此之外,在科技水平不断发展的背景下,现阶段,在绿色节能施工中,普遍都是应用了天然材料、太阳能、以及其他可循环使用的材料等,通过合理应用这些技术,能够最大程度改善或者避免建筑施工能源材料的消耗问题,同时也能达到节约建筑成本的目的。

2 新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用方法

2.1 水循环利用技术

在新型绿色节能技术应用的过程中,相关技术人员应该重视水循环技术的应用,将传统的一次性排水系统设计成二次或多次循环利用系统。在传统的排水系统设计过程中,相关技术人员未将生活污水和废水进行区分,而是将其输送到处理区域,并实行统一处理。但是,生活污水中的冷却水和清洗衣物排放的水,往往不需要送到处理区域进行净化,只需对其进行简单处理,就能够再次利用,如水资源在绿化工程中的应用。因此,相关技术人员应使用新型绿色节能技术设计排水系统,有效区分废水和污水,这样不仅能够有效提升水资源的利用率,还能减少能源的消耗。

2.2 采暖设施的绿色节能技术

生活中取暖设备对人们的生活起着很重要的作用,绿色节能是当今社会的发展主题,为了大力发展这一工程,每一个行业都要做出努力。之前采暖设备使用的是煤来供暖,但是这种资源是不可再生的,经过长时间的使用会消耗掉许多,然而,使用这些资源对人们的生活还会带来很大的不便,会污染人们的生活,释放许多对生活不利的污染元素,这些都会困扰着人们的日常生活。可见,绿色节能对人们的生活是多么的重要,为了保护当前生活的环境,需要做出巨大的努力,号召大多数

2.3 保温屋面节能施工技术

相对于传统的屋面技术,节能屋面技术既能够达到理想的保温隔热效果,也可以有效提高现实施工的工作效率,且更便于操作。尤其是节能保温屋面在使用寿命和承受雨水冲刷及阳光直射方面更具优势。在进行节能保温屋面施工的过程中,经常会使用泡沫混凝土进行浇筑或者使用硬质聚氨酯泡沫塑料进行施工,使用这两种材料施工不仅可以达到节能环保的目的,也能够增强屋面的保温性能,保证室内温度在一个合适的范围内,进而提高人们居住的舒适性。

2.4 地面节能技术

现如今,建筑工程体量不断增加,建筑能耗也随之提升,为了有效减少建筑工程地面热量损失,在建筑工程楼层地面施工中,在混凝土下方可设置保温层。在传统的地面保温施工中,常用保温材料有复合硅酸盐板以及聚苯颗粒浆料等,而这类施工材料吸水后膨胀,并且耐久性比较差,容易造成地面开裂,进而影响地面保温效果。随着科学技术的快速发展,在建筑工程地面节能施工中,泡沫玻璃逐渐得到推广应用,泡沫玻璃的原材料与碎玻璃以及废旧玻璃,在加入发泡剂和改性剂后,经过高温焙烧即可形成泡沫玻璃。泡沫玻璃具有导热系数低、密度小、吸水率低、强度高、环保性好、耐腐蚀等作用,不仅能够提升地面保温效果。

2.5 可再生能源的利用

可再生能源主要是指太阳能,风能,水能。近年来,由于石油等各种矿物的过度开采,可再生能源面临枯竭的危机。太阳能,风能,水能等新型能源的出现解决了这个难题。最广泛的应用便是太阳能了,太阳能热水器以及普及到各家各户,街道上安装了太阳能集热板,用来电灯照明在建筑施工中,可以在房屋阳台或者外墙等合理的地方安放太阳能装置,充分利用太阳能资源。除此之外,冬天可以利用太阳能地板储存太阳能这一功能,通过这种方式来给室内提供适宜的温度,减小室内外温差。同时,建筑遮阳技术在建筑施工过程中的应用可以有效降低太阳对建筑物辐射的损坏程度,同时有效降低空。调能耗,大大发挥了节能环保的功效,同时又在一定程度上给人们带来了健康舒适的感受,为人们的生活带来极大的便利。

结束语

总而言之,在建筑行业发展中,应坚持可持续发展理念,在建筑施工中,根据实际情况选择适宜的节能施工技术类型,同时不断改进施工技术和施工材料,提高工程项目节能效益,促进建筑行业稳定发展。

参考文献

- [1]郝丽婷.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用[J].城市周刊.2019(25):22-22,21
- [2]宁晓宇.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用方法[J].名城绘.2019(05):0067-0067
- [3]张伟旭.新型绿色节能技术在建筑工程施工中的应用方法[J].信息周刊.2019(35):0028-0028