

浅谈绿色景观设计的发展与应用

张静 岳阳 陈军

(中国建筑西南设计研究院有限公司 四川 成都 610000)

[摘要]绿色景观设计,是伴随着建材行业的迅速发展以及建筑设计技术水平的提升,而形成的一个全新的建筑理念。在建筑中,实施绿化建筑景观设计有着极大的现实意义,它可以提升土地资源利用效率、扩大建筑物应用范围、促进建材行业的可持续发展。而今后在建筑实践工作中,如果想要更好的实施绿化风景设计,就必须针对现实状况采取相应的对策,搞好建筑的整体规划、因地制宜、重视当地自然环境、科学合理利用建筑材料、注意合理使用可再生能源等。

[关键词]绿化风景; 发展经济; 设计; 节能; 管理措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.1849

前言

如今,低碳经济发展已变成了各界关心的热点议题,不少企业管理者在恶补低碳的经营常识,而一些对新的市场形式有着超强捕捉能力的企业家们也在寻求低碳经营时代出现的新的机会。所谓绿色景观的绿色生态,并不仅仅指通常含义的立体绿化、屋顶花园,而且代表了一个范畴或表征定义,即指建成对自然界无害,又能利用环境资源,以及在不损害自然界基本生态平衡条件下施工的一类建筑物,也应该叫做可持续发展建筑、生态化建筑物、回归自然建筑物、节能环保型建筑物。众所周知,建筑在其设计、施工、应用、拆迁等各个工作流程中,都必须消耗巨大的土地资源与能耗,并且还会带来巨大的环境污染问题。

一、绿色景观及绿色景观设计的概念

(一) 绿色景观的概念

绿化景观是指在建筑整体规划或者建筑设计的时候,通过充分考虑和运用自然因素,在施工过程中按照相应的标准,将建设项目对自然环境的影响减至最小,从而为人类的生产生活创造安全、卫生、适宜的生存环境,同时在施工拆除阶段还需要把对周围环境的影响减至最低点。通常我们也可以单纯地理解为,绿化景观就是在整个建筑的施工过程中,通过减少土地资源能源消耗,从而降低各种废弃物的产生量,而达到人与自然和谐共处的目的。绿化景观可以为人类的生产生活提供优越的环境条件,是进一步实现人类可持续发展关键战略的重要手段。

(二) 关于绿化景观设计的问题理念

绿色景观设计,是伴随着中国建筑行业的蓬勃发展,而产生的一个崭新的建筑理念,它是指在建筑的处理过程中,根据现场的实际状况,并充分考虑使用者的现实需要,合理运用最先进的设备、科技和建筑材料,为人类的生产生活提供优越的环境条件。绿化景观设计理念是由于人类对环境意识和资源节约意识的提高所产生的建筑设计理念,它是一个系统化的工作,必须从多个方面出发,并采取相应的建筑设计方针,以推动建筑行业的发展与提高。

二、绿化景观设计原则

绿化景观经过了几十年的实践,逐步产生了许多的重要设计思路、原则、理念。从根本上说,绿化景观设计是一个由生态思想、生态艺术思想共同驾驭的建筑发展观。在建筑实践中的绿化景观设计,必须坚持下列原则:

(一) 平衡原则

建筑物作为对人们活动环境的影响存在结果,因为其空间选择、施工过程以及使用拆除的整个寿命过程都面临着资源消耗、干扰和影响环境的具体作用,其中体制平衡、系统和谐、关系和谐便构成绿化景观设计特别强调的平衡准则。

(二) 适地原则

任何一项区域规划、城市建设项目或是单体施工建设项

目,都应当建立在对一定区域条件的合理分析与评估的基础上,内容必须涉及地区气候特点、地域环境因素、地区人文习俗、地区建设机理以及对于环境保护持续性的不同要求,包括地区建筑的使用强度与永久性,当然还有当地的各种限制条件等等。

(三) 土地节约设计原则

重点突出“节能省地”原则。省地问题需要从计划阶段出发逐步解决,合理分配生产、生活、绿化、风景、交通运输等各类用地间的配比关系,以增加土地利用效率。资源节省的基本技术原理就是通过利用蓄热等措施降低能源成本,从而增加能源的利用效益,并利用合理利用重要资源,一般是太阳光、风能、水力能、海水能、微生物发电能等,以尽量减少对不可再生资源的使用。在建筑中根据不同的天气特征,按照太阳的运动规则和风能的形成规则,通过运用太阳光和空气通风等节电方法达到了减少能源消耗的目的。

(四) 舒适原则

舒适度要求和建筑资源耗费以及能源消耗,在施工、使用与维护管理中始终是一对矛盾体。在城市绿化景观中,强调舒适度原则时并非以牺牲建筑物的舒适性为前提,而是以符合人们居住舒适性条件的设计要求,通过应用建筑材料的蓄热和保温特性,改善建筑的保温施工能力和隔热性能,通过运用太阳光冬天采暖,夏季降温,运用遮阳设备来避免夏季过热,最终提高了室内的舒适度。

(五) 按照经济原则

绿化景观的建设、利用、保护是一项复杂的系统性技术问题,是一项社会组织体系问题。高投资、高科技的高端绿化景观确实能够体现出人类科技最发达的水准,不过也并非唯有高科技才可以达到绿化景观的功能、效果和质量,科学、合理的工程技术和地方化建筑材料以及当地特色的建设经验,同样是绿化景观的重要发展路径。

三、绿色景观设计的应用

(一) 利用多种多样的园林植物

我们在做城市景观设计时,在园林中植物种类的选取上,不是只作简单的挑选而是需要针对植物自身的特点和叶色,进行很多思考来完成对绿色景观设计中植物的要求。在绿色景观设计中,我们还是要坚持生态化,建设适应城市生态发展需要的宛若天工的植物景观。而具体的设计中应将人们较为熟悉的乔木、灌木丛、藤本植物、植被等园林植物资源进行综合运用。我们还需要按照景观设计的基本原则,根据我们所需要选用的植被种类的大小、形状等造型等来作出具体的调整,要按照主次划分使人们感受到设计师的心思,我们在树根部位,可以合理地做出一些花卉等植物的装饰,这样一来它看起来就不会突兀了,还可以形成特定的有档次有内涵的自然环境,符合了现代城市人们的对观赏的要求。

(二) 考虑带景观设计地形的特征

绿色景观的建筑设计不单是对风景花卉等的单纯堆叠设计,要充分考虑到对我们绿色景观中植被空间结构的整体设计,要充分抓住需要我们建设园林景观的当地的地形起伏以及空间的大小等来做出适当的调整,要充分考虑到园林景观中绿化建筑设计的艺术美。空间设计的美也是必不可少的,因为一个空间设计的整体轮廓是多姿多彩的,不可以只是单调的存在,必须结合自然,这样就可以更加亲近人,具有特定的风韵。

(三) 抓住植物的观赏特性,营造特定的视觉效果

现代城市的园林景观建筑也受到了许多不同的艺术与社会思想的影响,从而产生了一些独特的城市园林景观建筑设计方法,即以现代的几何构图法。园林植物既是景观的基本要素,也是组成这种神奇的几何结构颜色和形态的基本材料。在这里,我们的专业的景观设计师通过运用各种花卉的形状、颜色和观赏特征,按照它的丰富多样、统一、对称的艺术原理构成了专业的结构和丰富的艺术空间,把设计中强烈的艺术感觉表现了起来,以衬托周围的环境。

(四) 抓住园林植物的季节性合理配置

季节也是具有规律的变化,而我们的花卉也就在这些不同的时节中产生了自身的鲜明的季节性特点,正如人们所看到的不同的自然风景,花卉也有不同的自然变化。而我们的城市风景也需要做到有四季气候变化中的自然景色特点。也就需要人们做到通过花卉的自然生长习性,来完成自身的城市风景与园林建筑设计。如在早春盛开的有迎春、玉兰等;夏天的时候,就有很多花草等;秋天看叶的就可以选择人们所熟悉的红叶、银杏等;冬天就是有挺拔翠绿的松柏等。不过设计师必须充分考虑到当地的地理环境,只有这样才能营造出最适合当地的园林景观。

(五) 充分结合植物的艺术特点和当地的环境人文

就是因为风景植被的多样化,才导致不同的风景植被有不同的季相变化。我们所做的绿色景观是要有四季变换的自然现象,按照花卉的生长期规律,在适当的季节中适时栽培各类花卉,以避免单调的景观现象,但同时也需要科学栽培,通过色彩与红绿黄等颜色相互配合,以表现生命的本色。在表现出生命本色的同时,人们还必须根据当地的自然条件和当地的历史文化氛围来进行绿色景观设计,以实现人们对自然景观全方位的协调管理和设计利用。

四、关于推动绿色生态景观开发的政策意见

(一) 加快绿色景观技术研发与专业人才培养

首先,优先支持地方科研机构开展绿色生态景观科技研发工作,并坚持产学研相结合;然后,加大和境外科技组织沟通,掌握境外领先科技,减少中国绿化施工的生产成本,进一步提升技术水平;然后,相关院校开设绿化景观有关的专业,为绿化景观的未来储备动力军。此外,为建筑行业人士免费进行有关技术培训,提高从业人员的职业素质;最后,在职称技术从业资格考试中可以增设与绿化景观相关的考点等。

(二) 促进绿化景观建筑材料的使用

绿化景观理念主要提倡在建筑中应用一些新型建筑材料和新技术手段,并尽量地在施工中采用能够节能减排的新建材。随着中国经济社会的发展,也产生了更多的绿化景观材料,而这种材料通常都是通过新的科技加工后的高新技术产品,这种高新型材料不但成本低,同时在绿化景观中还有着节能减排的功能。对未来工程的便捷性和在施工技术等方面出现的问题,都将能够解决。原有建筑可能出现的污染环境、资金耗费的问题都能够借助绿化景观进行化解。

(三) 政府供给侧的资金支持

绿化景观的开发方式并不符合社会主义市场化机制,这

只有形的手急需政府部门对其加以促进。首先,政府部门必须加强宣传教育力量,让绿化、节俭、低碳、环境保护的价值观更加深刻民心。然后,运用资金、税收、津贴相结合的手段提高建设企业的积极性。预先规划出一个可靠的考核激励方法,对表现好的企业实行荣誉称号奖励和经济鼓励,对表现不好的企业给予适当的处罚以示警戒。值得注意的是,上述优惠政策的出台也应当因地制宜,并按照各地的实际情况进行制定。

(四) 建设合理的绿化景观市场机制

市场经济是绿化景观生产发展中最关键的一只手,绿化景观的大规模生产发展需要市场机制的带动。政府部门应当做好市场信息的及时发布工作,对市场上的绿化景观项目评价的结果也应该告诉给消费者,从而使消费者可以进行理性地选购。同时,政府需要给予开发商资金的扶持,使他们有足够的资金去开发城市绿化景观的市场。要想规模化发展绿化景观市场,就需要建立一个完整的产业链体系,这就需要政府的政策指导与支持。

五、绿色景观的未来发展趋势

(一) 高科技的应用

随着时代的发展和现代科技的不断突破,将来室内绿色设计的发展,可借助新的技术,例如VR设备中的影像营造出来的大自然空间在对于居住空间的美化和扩展延伸等,让室内设计在总体上给住户带来更为良好的视觉体验和更多的功能,让设计更好地为生活服务。

(二) 回归自然原生态化

当今社会对环境的保护意识不断上升,每一个居民对居住环境有了更高的要求,渴望远离污染,居住在绿色环保的环境中。在所居住的室内营造良好的氛围,为自己创造一个更好的生活环境,借助于天然无污染的建筑材料和独特的原生态手工制作法,这就要求设计师对于材料的使用必须满足环保和可持续发展观,减少施工中所依赖的非环保材料,将设计融入于自然,运用更多的环保材料和对原生态进行创新设计,使人们远离污染的同时感受到更加自然和原生态的居住环境。结束语:在建筑行业乃至中国经济社会的发展中,绿化景观的普及与使用已经是大势所趋。但由于近年来市场经济的迅猛发展,加之污染问题的日趋严重,因此在建筑中使用绿化景观是十分需要的。开发绿化景观,对国家的经济社会发展、改变自然和人体的健康都有着重要作用。而且,绿化景观更是国家可持续发展的策略之一,各职能部门都必须积极支持对绿色景观设计的运用,充分的起到带动作用,进而为国家经济社会的可持续发展,打下更牢固的基石。

参考文献

- [1]程志军,叶凌.国家科技支撑计划项目“绿色景观评价体系与标准规范技术研发”成果凝练及应用转化[J].工程建设标准化,2019,(11):59-63.
- [2]邹苒.绿色景观规模化推广困境的经济分析[D].山东大学,2020,(76):65-70
- [3]李叶伟.多伦多绿色景观发展经验及其启示[D].华北电力大学,2011,(07):34-45.

作者简介:

张静(1980-),女,河南孟州市,本科,高级工程师,研究方向:景观园林绿色设计及其理论研究。

岳阳(1989-),女,四川省成都市,研究生,工程师,研究方向:景观园林。

陈军(1989-),男,四川绵竹市,本科,工程师,研究方向:景观园林。