

浅谈城镇绿色建筑和生态园林的建设

摘要:随着城镇化建设的迅猛发展,一座座高楼拔地而起,人们的生活水平日益提高而环境状况却日益下降。雾霾、沙尘暴的恶劣天气频繁出现,影响着我们的生活和国家建设的发展。绿色建筑、生态园林为人们提供一个赖以生存的生态良性循环的生活环境。

关键词:绿色建筑;生态园林;生活环境遵循原则

黑龙江 宋兴蕾 刘书鑫

1 概论

绿色建筑,或称可持续发展的建筑、生态建筑等,虽然提法不同,基本内涵是相同的,对其将成为21世纪建筑设计主流的认识也是趋同的。但是,要成为建筑师的行动,不仅涉及社会上的方方面面,同时还要解决很多认识上的、技术上的,以及建设体制和政策上的问题。一个建筑体系,是否可称为绿色建筑体系,其界定的原则,不在于它是否应用了某种绿色设计的技术方法,而是要从以下两个观点考虑它是否贯彻了可持续发展的原则:一是要从建筑全寿命周期过程中,对环境和资源影响的考虑;另一个就是要从建筑材料及使用功能,对室内、室外,对局地、区域及全球环境和资源影响的考虑。只有在这两方面达到一定标准的建筑体系(这个标准应是建立在当前技术经济水平下的认识),才能做到节约能源、资源,无害化、无污染和可循环。因此,绿色建筑体系是符合生态调控规律的建筑体系。由于我国现行的基本建设管理体制,把一个连续的建设过程分段进行行政管理和建设运作,使得各自去研究其改革与发展,这就难于建立整体生态建筑观,难以体现全方位、全过程控制的原则。而生态园林更是对绿色建筑更好的一种诠释。

生态园林是继承和发展传统园林的经验,遵循生态学的原理,建设多层次、多结构、多功能、科学的植物群落,建立人类、动物、植物相联系的新秩序,达到生态美、科学美、文化美和艺术美。应用系统工程发展园林,使生态、社会 and 经济效益同步发展,实现良性循环,为人类创造清洁、优美、文明的生态环境。从我国生态园林概念的产生和表述可以看出,生态园林至少应包含三个方面的内涵:一是具有观赏性和艺术美,能够美化环境,创造宜人自然景观,为城市人们提供游览、休憩的娱乐场所;二是具有改善环境的生态作用,通过植物的光合、蒸腾、吸收和吸附,调节小气候,防风降尘,减轻噪音,吸收并转化环境中的有害物质,净化空气和水体,维护生态环境;三是依靠科学的配置,建立具备合理的时间结构、空间结构和营养结构的人工植物群落,为人们提供一个赖以生存的生态良性循环的生活环境。

2 建立生态生活环境则要遵循几个原则:

2.1 生物多样性原则,根据生态学上“种类多样导致群落稳定性原理”,要使生态园林稳定、协调发展,维持城市的生态平衡,就必须充实生物的多样性。物种多样性是群落多样性的基础,它能提高群落的观赏价值,增强群落的抗逆性和韧性,有利于保持群落的稳定,避免有害生物的入侵。只有丰富的物种种类才能形成丰富多彩的群落景观,满足人们不同的审美要求;也只有多样性的物种种类,才能构建不同生态功能的植物群落,更好的发挥植物群落的景观效果和生态效果。城市绿化中可选择优良乡土树种为骨干树种,积极引入易于栽培的新品种,驯化观赏价值较高的野生物种,丰富园林植物品种,形成色彩丰富、多种多样的景观。

2.2 适地适树,因地制宜的原则,植物是生命体,每种植物都是历史发

展的产物,是进化的结果,它在长期的系统发育中形成了各自适应环境的特性,这种特性是难以动摇的,我们要遵循这一客观规律。在适地适树、因地制宜的原则下,合理选配植物种类,避免种间竞争,避免种群不适应本地土壤、气候条件,借鉴本地自然环境条件下的种类组成和结构规律,把各种生态效益好的树种应用到园林建设当中去。

2.3 环境营造源于自然的原则,应用“师法自然”的手法营造在种类组成和群落结构上与区域顶级群落接近的生态环境。在提高城市生态园林的环境适应能力的同时,减少城市森林的经营维护费用。借鉴生态系统经营的理论,实行相对粗放式的近自然设计和管护,减少人为干扰,逐步建立城市森林生态系统的自我维持机制。

3 生态城的建设需要创新和变革

建设生态城首先需要创新,包括技术和制度的创新和本地化。在生态城市的建设中,一定会广泛运用到绿色建筑相关的各项新技术,使房屋更节能、更环保。但是,在绿色技术的运用过程中同样需要创新精神,需要结合本地的气候、环境特点进行本土化调整,使建筑具有地域性,体现当地的风土民俗和传统文化;应该尽可能地利用本地资源,更好的解决本地的问题。

中国传统“坐北朝南”的建筑格局,非常适合我国特有的气候条件,使建筑更宜居,也更节能,正是绿色技术解决本地问题的体现。应当采用城市设计的手段,在考虑城市美学的时候,可以通过考虑风向、阳光等自然环境因素进行布局,实现建筑的节能和环保。生态城镇建设,不应当也不一定就必须是高成本的,首先应当考虑低成本的运作。此外,生态城的建设还包括社会发展模式和居民生活方式的变革,例如,减少商品的过度包装,更多选择本地农产品和食品等等。

结语

习主席提出的中国梦,每个人都有理想和追求,都有自己的梦想。现在,大家都在讨论中国梦,我以为,实现中华民族伟大复兴,就是中华民族近代以来最伟大的梦想。这个梦想,凝聚了几代中国人的夙愿,体现了中华民族和中国人民的整体利益,是每一个中华儿女的共同期盼。作为21世纪的园林绿化建设者们必须遵守因地制宜,房建和园林都要和环境相结合,必须完善绿地系统的功能。

参考文献:

- [1]严玲璋.努力创造有利于城市生态质量的绿色空间环境[J].中国园林,1999(1):127.
- [2]陈学似.景观设计的误区[J].中国园林,2000(3):26-28.
- [3]陈自新.北京城市园林绿化生态效益的研究(6)[J].中国园林,1998(6):55-56.

(作者单位:齐齐哈尔工程学院)

(编辑 王旻)