

浅谈长春市棚户区改造项目中的绿化设计

姜 虹,王 芳

(东北林业大学 园林学院,黑龙江 哈尔滨 150040)

摘要:园林植物是园林景观中的重要因素,在棚户区改造项目中绿化所占的比例最大,数量最多,面积最大,是改善环境和保护环境的主体。现对长春市的棚改小区绿化设计进行实地调研、数据采集和分析比较,得出棚改项目中绿化设计的一般原则,为棚改项目营造高质量绿化环境提供依据。

关键词:棚户区;园林植物;设计原则

中图分类号:TU985.12⁺5

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2012)03-0102-03

2005年以来,党中央、国务院做出了建设社会主义新农村和实施东北地区老工业基地调整改造的重大战略决策,把改造农村基础设施和环境提到重要议事日程。国家做出的一系列重大战略决策,启动棚户区改造工程是改善低收入职工群众生活居住条件的德政工程,实施棚户区改造是实践“三个代表”重要思想、全面落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的重要举措。该文通过对吉林省实施棚户区改造工程几年来的经验总结,在对长春市的几个代表性棚改项目进行实地考察分析的基础上,研究长春市棚户区改造项目中的绿化种植特点,针对目前棚户区改造项目绿化的现状提出意见,为下一阶段老工业基地的棚户区改造中的绿化设计提供依据。

1 棚改项目中绿化设计存在的问题

1.1 绿地面积过小,达不到规范要求

众多地产商在有限的面积内不惜牺牲绿化面

积来设计居住区以加大利润回报。《城市居住区规划设计规范》规定,新区建设绿地率不得低于30%,旧区改建绿地率不得低于25%。因此,建议棚户区改造项目的绿地率不低于25%^[1]。

1.2 植物品种单一,对藤本植物的应用比较少

当前我国东北居住区植物景观建设尚不完善,主要体现在品种单一,植物景观季相不明显。受地理位置及气候等因素的制约,东北地区植物种类相对匮乏,应用于居住区中的绿化树种远远低于城市绿化树种。调查分析发现对于藤本及草花地被应用的种类及数量相对较少,造成这种情况出现的原因,一方面由于可应用的植物种类少,部分植物景观效果见效慢;另一方面是由于开发商对棚改小区的重视度不够。长春市主要的常见植物见表1。

表1 长春市居住区常用植物名录

Table 1 Popular plants in residential district of Changchun city

类别 Category	植物类型 Plant types
乔木类 Arbor	山槐、山榆、白桦、水曲柳、蒙古栎、五角枫、核桃楸、白牛槭、樟子松、红皮云杉和桧柏(多为山苗)
亚乔木类 Mesophanerophytes	山梨、海棠、山楂、李子、紫叶李和金叶榆(多为果树)
灌木类 Shrubs	紫丁香、榆叶梅、连翘、红王子锦带、四季锦带、茶条槭、红瑞木、黄刺梅、小叶丁香、多季玫瑰和爬地柏
宿根花卉类 Perrennial flowers	大花萱草、金娃娃萱草、八宝景天、紫玉簪、鸢尾、宿根福禄考和荷兰菊
剪型篱类 Fences of shear type	水蜡、三角枫、桧柏、连翘、四季锦带、日本绣线菊、金山绣线菊、金艳绣线菊、珍珠绣线菊和金叶榆
时令花卉 Seasonal flowers	蓝花鼠尾草、矮牵牛、美人蕉、非洲凤仙花、石竹和彩叶草
藤本类 Fujimoto class	五叶地锦、山葡萄等

收稿日期:2011-11-21

第一作者简介:姜虹(1972-),女,黑龙江省哈尔滨市人,博士,副教授,从事城市规划与设计研究。

1.3 缺乏色彩方面的考虑

植物景观设计中缺乏色彩方面的考虑,在实

际造景中植物配置手法和搭配组合简单,涉及的彩叶植物种类及数量较低。东北居住区植物景观有其季节性,以春夏秋三季为景观最佳观赏期,冬季仅以常绿针叶树种作为主要观赏对象,因此造成长春市居住区整体植物景观单调,植物季相变化并不明显。居住区绿地所应用的灌木开花颜色多集中在红、黄、白三种色系,彩叶树种集中在红、紫两种色系,色彩较单一。

1.4 乡土植物未充分利用,不合理的植物配置导致养护管理上的浪费

实地调查发现小区中大量草坪、时令花卉的不恰当应用造成资源的浪费和养护费的提高。另外,一些乡土植物并未得到充分利用,造成资源的极度浪费,如紫花地丁、毛茛、二月兰、野豌豆、马蔺等,如果对其加以合理利用,将会使居住区植物景观得到极大改善(见图1,图2)。



图1 某小区内植物配置

Fig. 1 Photo of a residential district



图2 某小区内的植物景观

Fig. 2 Photo of a residential district

2 棚改小区中绿化设计的原则

针对长春市棚改小区中植物设计上的问题,将提出3点指导原则:

2.1 以人为本,满足使用功能的原则

棚改小区的室外环境设计是一种以人为本的设计,因此首先应满足人在物质层面上的实用和舒适程度的要求。只有先考虑到这点才是有价值、有实际意义的。

居住区绿化功能主要有两种:一是构建户外活动空间。即创造休闲环境的需要,包括运动、休息和娱乐等;另一种是创造自然环境。利用各种园林小品设施、树木和花草等景观要素创造优美的室外环境。棚改小区更要注意如何利用有限的资金创造适合人居住的生活环境。

2.2 以建设节约型、可持续发展园林为原则

坚持“以植物为主体”的园林建设指导思想。根据当地自然条件和资源特点,做到因地制宜,充分利用自然能力营造园林景观,满足园林景观成本最低化要求^[2]。

具体来说,就是居住区绿化“以乡土树种为主,外来树种为辅”的择树标准,选择适合当地气候条件的乡土树种,实践证明这些树种生长健壮、冠大荫浓、抗寒、抗旱、抗污染、耐瘠薄、适应性强,适合当地的居住小区环境生长,从而能发挥最大的生态效益。

2.3 以绿为主实现生态效益最大化的设计原则

研究表明树木的树叶面积大约是树木种植面积的75倍,草叶的面积是草地的25~35倍,从而可以看出树木吸收太阳辐射、降低空气温度的作用是草地的2倍以上。因此,在居住区的绿化设计中,应以种树为主进行植物配置,大板块、大色块的时令花卉栽植尽量不用,不留雕塑、构筑景观等人工痕迹,也慎做植物的人工修剪造型等。多采用自然的配置方式,植物相互之间重叠交错,增加植物的层次感,以实现生态效益最大化。

3 构建丰富的植物群落结构

良好的植物群落将能最大限度地利用土地及空间,使植物能充分利用光照、热量、水和土壤等自然资源,产出更高的生态经济效益。

从垂直结构层次划分为上中下3个层次,上层高度 ≥ 6 m,中层高度在3~6 m,下层高度 ≤ 3 m,而人的活动范围普遍在3 m以下,因此中下层植物的使用频率高于上层,因此中下层植物是景观的主要层次,应加强这两层次的景观配置,增加植物种类,丰富种植方式。

长春居住小区常见群落结构主要有3种,第一种结构:蒙古栎/山槐/山杏+海棠/山梨+榆叶梅/丁香/黄刺梅/剪型球/绿篱+草坪/花卉;第二种结构:水曲柳/核桃楸+山桃+榆叶梅/丁香/黄刺梅+草坪/花卉;第三种结构:白桦/+草坪/花卉。由此可见第一种结构,密闭性较大,竖向上景观连续性强,生态效益较高。后两种结构,密闭性相对较小,景观连续性较弱,生态效益较差,适合局部小面积使用。棚改小区的绿化设计应结合这3种群落结构,选择适当的植物品种,合理地组合应用,从而构建一个和谐、有序、稳定的立体植物群落。

4 结论

棚户区改造是我国东北老工业区改造的一项民心工程,利用植物造景,营造便利、实用、美观的人性化、绿色生态化的居住区景观,使棚改小区环境更加融洽地贴近城市生活,融入到城市发展的大环境中,成为城市化进程的有效组成部分。

参考文献:

- [1] 吴任武,包志益. 园林植物空间调查和分析以杭州太子湾公园为例[J]. 风景园林, 2011(2):102-119.
- [2] 吕璐珊,衡娟. 节约型风景园林理念在实践中的应用[J]. 风景园林, 2010(6):117-122.

Discussion on Shantytowns Green Design in Changchun City

JIANG Hong, WANG Fang

(Landscape Architectural College of Northeast Forestry University, Harbin, Heilongjiang 150040)

Abstract: Landscape garden plant is an important factor in landscape architecture, it is the largest share, the largest number and largest area in shantytowns rebuilding green, it is the subject of improving the environment and protecting the environment. The residential green design of shantytowns rebuilding in Changchun city was taken to conduct field research, data collection and analysis comparison, and concluded the general principles of green design in shantytowns rebuilding project, which could provide a basis for creating high-quality green environment.

Key words: shantytowns; garden plants; design principles

第十一届全国粳稻米产业大会邀请函 同期举办优质食味米评选

2012年3月29~30日 北京温都水城·湖湾西区酒店

全国粳稻米大会2002年创办,10年来已连续举办十届,业内4000家企业近万名专业人士参与,参会范围为主产区70%的民营加工企业、稻米专业合作社与销区60%的个体经销商,业内粮机企业与专业机构,业内知名企业共同参与。大会组委会诚邀您光临!

大会内容

粳稻米产业高峰论坛

◎2011年全国粳稻米生产情况与2012年市场走势

◎区域品牌与近埠市场培育

◎国家调控政策、供需关系与产业格局变化

◎东北水稻外运通道建设

◎中国流通渠道的发展与粳稻米终端营销策略

◎中小企业运作模式探讨

产品及粮机展洽订货会

◎集中展示食味米、米制品、粮机与包装物、生产资料

◎举办大米经销商、采购商和供应商联谊会

参观考察 参观北京市锦绣大地玉泉路粮油批发市场

组织机构

主办:全国粳稻米联盟 中国农业科技东北创新中心 吉林省农特产品加工协会

协办:吉林大学农学部 黑、吉、辽、苏、皖、滇六省农业科学院水稻研究所

大会组委会秘书处(吉林省农特产品加工协会)

电话:0431-86931008 传真:0431-87835765 网址:www.nongtewang.com

联系人:赵玉敏 地址:长春市西安大路5333号吉林大学军需科技学院104室