

解析中等城市居住区绿化设计——以宜春市某小区绿化规划为例

杨森¹, 赵志刚² (1. 咸阳师范学院, 陕西咸阳 712000; 2. 宜春学院生命科学与资源环境学院, 江西宜春 336000)

摘要 该研究介绍了中等城市居住区绿化的功能及原则, 并通过分析宜春市某小区的绿化规划实例, 以为城市居住区绿化发展提供一定的参考价值。

关键词 小区绿化; 实例; 中等城市

中图分类号 S731.5 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2009)34-17256-02

Analyze on the Residential Area Green Afforestation Design of Medium-sized Cities

YANG Sen et al (Xianyang Normal University, Xianyang, Shaanxi 712000)

Abstract The function and principle of residential green space and planning characteristics of medium-sized city were summarized and the afforestation plan in a district of Yichun City was analyzed, which expected to provide some reference values for urban residential district greening.

Key words Residential afforestation; Example; Medium-sized city

近年来, 随着人们生态意识的日益增强和对环境要求的不断提高, 在选购住房的过程中, 越来越多地开始强调一个新的选择尺度——居住区绿地环境, 即居住区内及其周边的自然景观和人文景观的丰富度。这种生态化的现代居住观, 为小区环境规划增加了新内容, 同时对小区环境规划提出了更高的要求。中等城市居住区绿化就是根据景观生态学的原理和方法, 合理地规划景观空间结构, 使斑块、基质、通道等景观要素的数量及空间分布合理, 使信息流、物质流与能量流畅通, 使景观不仅符合生态学、美学价值, 也具有一定的经济性与普遍性, 适宜百姓聚居^[1-2]。

1 居住区绿化的功能

1.1 营造绿色空间 居住区中较高标准的绿地以及对屋顶、阳台、墙体、架空层等闲置或零星空间进行的绿化, 为居民接近自然的绿化环境创造了条件。同时, 绿化作用的植物材料本身就具有多种功能, 它能美化居住区的小环境, 净化空气, 减缓西晒, 对改善居民生活质量和促进身心健康起着积极作用。

1.2 塑造景观空间 人们对居住区绿地规划的要求, 已不仅仅是多栽几排树木, 多植几片草坪这类量的增加, 在质的方面也提出了更高的要求。应做到“因园定性, 因园定位, 因园定象”, 使人住者产生家园的归属感。绿化环境所塑造的景观空间具有共生、共存、共荣、共乐、共雅等基本特征, 给人以美的享受。这样不仅有利于城市整体景观空间的创造, 而且大大提高了居民的生活质量和品位^[3]。

1.3 创造交往空间 社会交往是人的心理需要的重要组成部分, 居住区绿地是居民社会交往的重要场所, 通过各种绿化空间以及设施的建设, 为居民的社会交往创造了便利的条件。同时, 居住区绿地所提供的设施和场所, 还能满足居民室外体育、娱乐、游憩活动的需要, 有利于人们的身心健康和邻里交往。

2 居住区绿化规划的原则

2.1 地形起伏要有利于景观控制 小区内部结合地势创造地形, 最容易形成自然调节的气氛。目前的居住小区, 由于

建造的朝向及密度要求, 围合出来的空间大小雷同, 缺乏变化。地形的塑造, 可以使原来枯燥乏味的矩形空间起伏连绵, 富有生气, 进而营造出大小大小的人性空间。居住区所有建筑是正负零标高, 都应该按照整体地形塑造的原则而设定, 建筑群落随着地形的起伏而起伏, 实现起落有章、跌落有致的意境^[4]。

2.2 步道要以居民舒适为标准 近些年在城市规划与建设中, 到处出现笔直的“景观”大道、“世纪”大道等。有的步行道宽至几十米, 长数千米, 空而无物, 很多大道不仅尺度严重失控, 缺乏细节的推敲处理, 而且其间充斥着硬质广场、巨型雕塑等, 既不经济, 又不实用。居住区的步道规划设计要以居民舒适为重要的指标, 当曲则曲, 当窄则窄, 不可一味追求构图, 而忘记功能。当然, 步道规划设计也不可一味言窄, 应力图做到有收有放, 树影相随, 以创造休闲的气氛。

2.3 广场规划设计宜小不宜大 居住区内的建筑应与环境为一整体, 由于居民楼的外形一般简单而强烈, 若景观场地一味强调本身的平面构图, 则极易与周边的建筑线产生冲突; 放弃鲜明的平面构图, 采用折线式的外延处理, 则不仅可以化解矛盾于无形, 更有利与植物景观与硬质景观之间的相互穿插, 更富于生气, 更显得休闲。小广场的处理更易于将其他的环境因素有机地组织在广场空间内, 使硬质景观与软质景观融为一体。所以, 居住区的广场的规划, 要避免城市广场的通病。在广场规划中应该要有有序的树阵, 它可以使广场的线条更加明确, 更有益于烘托主题, 增加层次, 简洁而不失单调, 亲切而不乏气势。

2.4 植物种植要注意层次 要使居住区舒适宜居, 一个重要的原则便是多种植物, 尤其是乔灌木, 可以增加绿量, 尤其是接近视线高度的绿量。居住区中的植物配置应提倡使用植物的自然形态, 尽量避免人工修剪, 追求自然群落郁郁葱葱的效果。灌木的使用应避免散植于草皮中, 应成群成片, 才能成气候; 乔木一般应置于地被或灌木群中, 避免直接置于草地中; 大乔木所形成的疏林草地的效果, 在相对狭小的居住区空间内不仅难以实现, 而且极易流于粗糙^[5]。

2.5 在居住区内规划水景应遵循两条原则 居住区中有水景可以使房子卖得更好, 因为水的应用可以使居住区环境充满灵气。居住区中的水景应尽可能用坡地植物营造出自然

基金项目 咸阳师范学院专项科研基金项目(07XSYK291)。

作者简介 杨森(1981-), 男, 陕西西安人, 在读博士, 助教, 从事生态景观研究。

收稿日期 2009-10-09

的驳岸,即使是广场中央的喷泉水景也可以在其周边设置植被,再围以广场铺装。居住区内规划水景应遵循两条原则:①步道不宜一味临水。步道与水面应是若即若离,时隐时现。这样人在小路行走,不但能够体验到多层次的景观感受,而且也使驳岸的自然长度和沿岸植物群落的厚度得到了保证。②临水步道不宜贴水。在居住区环境中,除了重点处理的亲水平台外,其余临水步道应与岸线保持一定的距离。水景是营造居住区休闲气氛的重要手段,特别是一些水资源奇缺的城市,要创造自然式的水景感受,更是不容易。要给人带来亲水的环境感受并不一定需要用很多水,自然状态下的水景给人的感受是综合的,是水体与周边环境因素共同形成的^[6]。如果能够把人们对自然状态下水环境的经验与感受考虑进去,结合在设计中,即可收到以少胜多的效果。

3 宜春市某小区绿化规划实例解析

3.1 小区概况 小区位于宜春市建设北路与外环北路交汇处,北依原始生态森林,南望袁山公园,毗邻未来的行政中心区,社区占地约 116 km²,建筑面积约为 173 km²,以后现代欧陆风格设计缔造宜春市标志性高尚生态社区。

3.2 规划原则和思路 规划时利用原有的地形条件,依山就势,追求简洁实用,景观均衡,以绿色、舒适、便捷、安全为设计核心(图 1)。在植物造景上,根据其特点,将整齐的植物造景与雅致的自然风景相结合,以提高方案的完整性和观赏性,同时又兼顾实用性。在设计中摒弃了绿篱围边,松柏成行的传统布置,采用开放式规划,使小区平面图案简洁大方,富有时代感。因小区内房屋栋数较多,为避免设置过长的景观大道,在小区的区域划分上做文章,通过设置多条步道和分段步道以缩短住户出入小区的步行时间。小区景观设计时结合地势尽量提高绿化率,并设置多个景观广场,将布局细化。



图 1 小区鸟瞰
Fig. 1 District airview

3.3 小区绿化规划特色

3.3.1 依附地形规划景观。小区地势略有坡地,故北边地势略高,南边地势略低,小区设计时保留了北边坡地绿植,在余下空间将房屋规划为 4 块:主体楼群、左侧楼群、右侧楼群、北边独立 3 栋楼房,4 部分之间有步道连接,且各部分房屋均设有小区出入口。主体房屋群呈轴对称分布于景观步道两边,由景观步道的 5 个水景区将地形坡度慢慢由北向南缓解,步道两边设置大量绿化景观和休憩场所,使绿化景观有连接房屋并引导房屋发展方向的作用;两侧楼群依靠道路建设,

与主体楼群形成 45°夹角;北边 3 栋楼房相对独立存在。

3.3.2 步道与广场结合,节约空间,增加绿化率。小区内景观步道并不是一道到底的存在于小区之中,考虑到尽量保持原有地形和绿植,将房屋规划分块进行,主楼群对称于景观步道,用 5 个水景区缓和坡度,形成小区入口的主体景观。步道两边设置块状绿植依附于水景之上,且根据楼间距离设置水景区大小,使得 5 个水景区有大有小,有弯有直,水的流动暗示了房屋的发展方向,并提供了广阔的休憩空间,解决了现今小区内居民沟通场所过少的问题(图 2)。主楼群与两侧楼群间形成的三角形区域也被利用起来,设计成 2 个三角形的小花园,这样不但提高了土地绿化率,而且增大了休憩空间。北边 3 栋楼房因规划离主楼群较远,出入均走北侧入口,故于主体楼群间没有设置过大的步道,只设置了一些弯曲的小道,便于通行,这样也便于保留原先的绿植。



图 2 绿植依附水景

Fig. 2 Green plants cling to water landscape

表 1 小区植物配置种类及尺度

Table 1 Plant configuration types and scale in the district

植物名称	高//mm	胸径//mm	数量//株
Plant name	Height	Chest diameter	Numbers
凤凰木	400 ~ 450	18 ~ 22	46
<i>Delonix regia</i>	500 ~ 600	22 ~ 25	
香樟	450 ~ 550	20 ~ 25	60
<i>Cinnamomum camphora</i>	600 ~ 650	25 ~ 28	
散尾葵	300 ~ 350	12 ~ 15	25
<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	350 ~ 450	15 ~ 20	
枇杷树 Loquat tree	350 ~ 400	12 ~ 15	18
<i>Eriobotrya japonica</i>	400 ~ 450	15 ~ 18	
黄槐	300 ~ 350	15 ~ 16	7
<i>Cassia surattensis</i>	350 ~ 400	16 ~ 17	
大叶紫薇	300 ~ 350	17 ~ 18	31
<i>Lagerstroemia speciosa</i>	450 ~ 500	10 ~ 12	
桃树	250 ~ 300	3 级分枝	14
<i>Prunus persica</i>	300 ~ 350	4 级分枝	
橘树	200 ~ 250	10 ~ 15	19
<i>Citrus reticulata</i>	300 ~ 350	12 ~ 18	
柳树	200 ~ 250	12 ~ 15	12
<i>Salix babylonica</i>	250 ~ 300	15 ~ 18	
桂花	220 ~ 300	15 ~ 20	18
<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	250 ~ 350	18 ~ 25	
旅人蕉	300 ~ 350	10 ~ 15	23
<i>Ravenala madagascariensis</i> Adans	300 ~ 350	15 ~ 20	
石榴树	200 ~ 250	10 ~ 15	35
<i>Punica granatum</i> Linn.	250 ~ 300	12 ~ 18	
白玉兰	150 ~ 200	10 ~ 15	25
<i>Magnolia denudata</i>	200 ~ 250	12 ~ 18	
蒲葵	200 ~ 250	10 ~ 15	29
<i>Livistona chinensis</i>	250 ~ 350	12 ~ 20	

伸展到山东半岛东移入海,没有北上到辽宁,另外地面形势场预报入海高压比实况偏强,而实况高压西侧的偏南风较弱,这是预报辽宁东部的降水预报偏强的主要原因。

这次降水中心位于辽河流域,千山山脉的西侧,此次降雪开始以后,中低层维持西南西风,该气流在向东伸展时一方面输送水汽,另一方面山脉与水汽来向一定的交角,暖湿

气团在运动过程中遇到地形起伏的千山山脉岭而被迫抬升,加强了低层水汽的辐合,也间接地加强了气流的上升运动,因此对辽河流域的降水有一定的增幅作用。

4.4 地形影响造成的偏差 通过辽宁区域地形图(图9),可见地形影响造成的偏差。

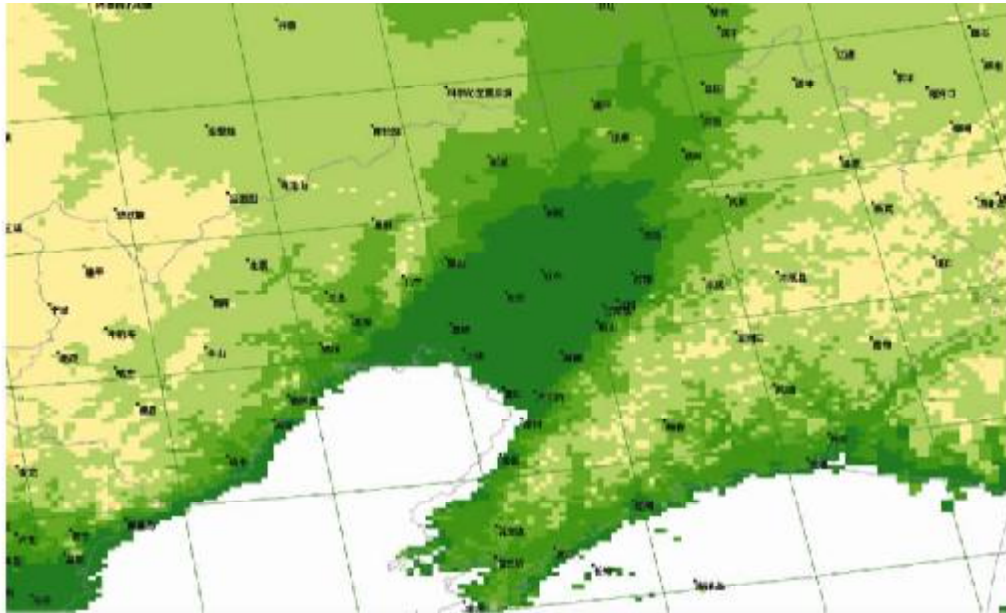


图9 辽宁区域地形

Fig.9 The geographic diagram of Liaoning Province

5 结语

(1)前期没有明显回暖增湿和无西南急流及没有南来系统配合是这次降雪没有达到暴雪量级的主要原因。

(2)预报时段准确,与各种数值预报的大形势场较准确,有密切关系。

(3)落区的差异,与欧洲 850 hPa 流场预报偏强和地形

增幅有关。

(4)在今后预报工作中,注意进行适当的订正。

参考文献

- [1] 朱乾根,林锦瑞,寿绍文,等. 天气学原理与方法[M]. 北京:气象出版社,2007:270-290.
- [2] 俞小鼎,姚秀萍,熊延南,等. 多普勒天气雷达原理与业务应用[M]. 北京:气象出版社,2006:53-55.

(上接第 17257 页)

3.3.3 植物规划层次清晰、种类丰富。小区在植物的选材上充分考虑植物的四季季相更替和色彩搭配,在植物配置中适度加大了乔木的栽种数量。植物组织时,将乔木、灌木、草坪相配合,常绿树与落叶树相搭配,充分注意植物的多样性(表1)。在整个小区的绿化环境设计中,根据各区域的不同位置及使用功能的差异,在植物选择上加以侧重。设计景观步道时,通过组团,配置大、小乔木,灌木做主景,再用大面积的水面形成较为开阔的空间。保留小区中较高地势的绿地,为居民接近自然的绿化环境创造了条件;也利于美化小区、净化空气、减缓西晒;对改善居民生活质量和促进身心健康起到积极作用。

4 总结

中等城市的居住区绿化应以人的需求为出发点并贯彻执行。尊重自然,维护生态,这是“以人为本”理念的一种表

现形式^[7]。人是景观规划的主体、服务对象,规划师设计规划的目的是使居住者感到方便舒适。一个没有花草树木的居住区必然不是人性化的,单调的地面铺装,也只能满足步道最基本的功能,无从谈及高标准的人性化设计^[8]。

参考文献

- [1] 永清,王蓬清. 居住区园林绿地设计[M]. 北京:中国林业出版社,2001.
- [2] 李敏. 城市绿地系统与人居环境规划[M]. 北京:中国建筑工业出版社,1999.
- [3] 白德懋. 居住区规划与环境设计[M]. 北京:中国建筑工业出版社,1993.
- [4] 岑奕凡. 浅谈住宅小区绿化规划[J]. 广东园林,1996(2):19-20,18.
- [5] 黄光宇. 生态规划方法在城市规划中的应用——以广州科学城为例[J]. 城市规划,1999(6):47-50,63.
- [6] 孙成仁,杨岚,王开宇,等. 寒地城市园林空间环境的设计与创造[J]. 中国园林,1998(5):51-53.
- [7] 徐永荣. 城市园林植物配置中的生态学原则[J]. 广东园林,1997(4):10-13.
- [8] 郑强,卢圣. 城市园林绿地规划[M]. 北京:气象出版社,1999.