

# 人性化的居住区景观设计

闫晓俊, 陈其兵 (四川农业大学林学院园艺学院园林系, 四川雅安 625014)

**摘要** 提出了居住区景观设计应对居民的综合需求进行深入理性思考, 并从自然与和谐、文化与美感、健康与交流 3 个方面对人性化的居住区景观设计进行了探讨。

**关键词** 居住区景观; 人性化设计; 生态; 文化; 健康

**中图分类号** S731.5 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2007)32-10280-02

## Landscape Designing of Human-based Residential Area

YAN Xiao-jun et al (Department of Gardening, Sichuan Agricultural University, Yaan, Sichuan 625014)

**Abstract** Residential landscape designing should be able to fulfill the requirements of residents. Human-based residential landscape designing was discussed in this paper from three aspects including emphasizing nature and harmony, expressing the local culture and beauty and promoting health and communication.

**Key words** Residential landscape; Human-based design; Ecology; Culture; Health

人性化设计是在符合人类物质需求的基础上, 强调精神与情感等综合需求的设计。它是人类在改造世界过程中一直追求的目标, 是设计发展的更高阶段。随着社会物质文明和精神文明的不断发展, 人性化的居住区景观设计将越来越受到人们的青睐, 重视自然与和谐、体现文化与美感、促进健康与交流将成为人性化居住区景观设计的重点。

### 1 重视自然与和谐

许多居住区只注重展示性和视觉形式<sup>[1]</sup>, 造成软质景观与硬质景观严重失衡, 浪费了有限的土地资源, 人们期待的自然环境和宁静惬意的社区氛围得不到充分体现。因此, 人性化的居住区景观设计应当尽可能地加大植物配置和水景营造等软质景观的比例。

**1.1 植物配置** 植物景观能净化美化环境, 丰富园林空间, 营造生活情趣, 是人们亲近自然的最好方式之一。在进行居住区景观设计时, 应着重从以下几方面考虑。

**1.1.1 因地制宜, 适地适树。** 园林植物的生态习性应与栽培条件基本适应, 以保证植物的成活和正常生长。植物选择应以乡土树种为主, 引种成功的外地优良植物为辅, 根据功能与造景要求合理配置植物, 这样不仅成活率高, 还可以显现居住区景观的地方特色。

**1.1.2 乔灌草复合搭配。** 自然植物群落的多层结构可分 3 个基本层: 乔木层、灌木层、草本及地被层<sup>[2]</sup>。乔灌草合理的搭配能有效提高绿地的空间利用率, 增加城市绿量, 使有限的城市绿地发挥更大的景观效益和生态效益。

**1.1.3 远期与近期效益相结合。** 居住区植物配置应合理搭配速生植物与慢长植物, 以解决近期向远期的过渡问题, 同时注意不同树种的生态要求, 使之成为稳定的植物群落; 从长远效益考虑, 应根据成年植物冠幅大小决定种植距离, 若想在短期内取得良好的绿化效果, 可适当密植, 并在一定时期予以移栽或间伐。

**1.1.4 注重季相变化。** 园林植物随季节变化会产生周期性的季相景观。在居住区植物配置中应注重植物的季相交替, 延长植物的观赏期, 形成春季花艳、夏季浓荫、秋季红叶、冬季梅芳的四季变化景观。

**1.2 水景营造** 水是生命之源且富有灵性, 水景在居住环境中具有重要地位。设计时应充分考虑人的行为特征, 满足人的心理需求, 体现亲水性、参与性、安全性及其形式与尺度。

**1.2.1 满足亲水性。** 人天性喜水, 并喜欢用身体的各个部位感受水的亲切, 实现近距离的接触。因此, 水景不仅应满足视觉功能, 还应便于居民近水、亲水和戏水, 从而达到参与和娱乐的目的。

居住区水景的亲水性设计应充分考虑居民的年龄结构、生活习惯。如儿童有着强烈的好奇心和好动的行为特征, 可设置适合儿童玩乐的游泳池、戏水池, 使他们能够在水中畅游或赤脚在水中嬉戏, 直接感受水的清澈和纯净。居住区的水景是成年人紧张工作后放松心情的美好场所, 设计时应注重水景的多样化, 注重水景与植物、建筑等景观要素的协调, 强调居住区的整体舒适性, 提高生活品质。

**1.2.2 考虑安全性。** 主要体现在水深设计和驳岸设计 2 方面: ①水深设计。一般水池、溪流深度为 0.2~0.4 m, 普通溪流的坡度宜为 0.5%, 急流处为 3.0% 左右, 缓流处不超过 1%<sup>[3]</sup>; 设计人工湖时应考虑景观效果以及水体的自净能力, 一般水深不宜过浅, 整个水底设计应为缓坡形, 至少在距湖岸 2 m 以内的湖底坡度应平缓。陡坡形式容易让人没有提防, 有可能导致少年儿童误入其中而引发生命危险。如果有居民涉入可能的溪流, 其水深应控制在 0.3 m 以下, 涉水池水深 0.1~0.3 m 左右, 池底应做防滑处理。娱乐休闲用游泳池的水深一般为 0.5~1.5 m, 将水深差保持在 20 cm 以内。②驳岸设计。水体驳岸有规则式和自然式, 也有的设置护栏和半开放式。溪流水深超过 0.4 m 时, 应在溪流边采取防护措施 (如石栏、木栏、矮墙等)。对于半开放式的水岸以及个别水深的区域应设置警示牌等加以提示, 石块垒成的驳岸连接应牢固, 尽量将不安全因素降至最低。

**1.2.3 表现丰富性。** 从环境行为学、心理学的角度来看, 不同水景形式给人以不同的心理感受。静态的水面安静平和, 给人以平静的心情, 在居住区环境中多用于安静、私密性较强的空间; 动态的水景如瀑布、跌水, 容易造成人们心灵和视觉上的震撼, 其设计的尺度与形式应当恰当、怡人。

居住区景观设计应根据不同的环境氛围设置不同的水景。在人流活动较为密集的场所适当采用动态的水景, 可活跃环境氛围, 产生较强视觉冲击力, 如设置喷泉、较大落差

**作者简介** 闫晓俊 (1980-), 男, 山西祁县人, 硕士研究生, 研究方向: 园林规划设计。

**收稿日期** 2007-05-28

的跌水等;在住宅周边或私密/半私密空间中,应以静态水景为主,以免影响住户休息,可设置噪音较小的涌泉、雾化喷泉或落差较小的浅溪。

## 2 体现文化和美感

居住区的外部形态是其形,而蕴涵其中的文化和审美意境是其神。唯有体现地域文化和园林美感的居住区设计才能真正吸引居民,使他们找到心灵的归属。

**2.1 体现地域文化** 每个城市都拥有独特个性的地域文化,它们作为宝贵的非物质文化遗产,不仅应得到重视和保护,而且应当得到发扬和光大。居住区是城市生命体的细胞之一,也承载了地域文化继承和传播的重要功能<sup>[1]</sup>。居住区景观具有双重性,它既是物质财富,也是精神作品;它既是技术产物,又是艺术创作。一个有魅力的居住区景观,总是巧妙融合了景观的功能性与文化性。例如:创造整体环境,营建文化氛围,模拟地带性植物群落以满足生态功能的同时,选择具有特殊寓意的植物营造意境;引入文化景观元素于楹联题刻,增添居住区优雅舒适的文化氛围;塑造典型景点或小品让人触景生情,感悟生活。同时,在充分挖掘该地域文化内涵亮点的前提下,融合现代居住小区绿地设计手法并利用新技术、新材料,创建具有独特文化含义和居住区精神风貌的景观<sup>[2]</sup>。

**2.2 体现园林美感** 园林美实质上是一种艺术美,艺术是生活的反映,生活是艺术的源泉,这就决定了园林艺术有其明显的客观性。从某种意义上说,园林美是一种自然与人工、现实与艺术相结合的,融哲学、心理学、伦理学、文学、艺术、音乐等于一体的综合性艺术美。园林美源于自然美,又高于自然美。居住区的园林美不仅包括树石、山水、花草、亭榭等物质因素,还包括人文、历史、文化等社会因素。其表现要素也是众多的,如整体布局美、主题形式美、造园意境美、章法韵律美等。

## 3 促进身心健康与邻里交流

健康与交流是人们必需的生理和心理需求,创造既有利于身心健康又有利于邻里交往的场所有效缓解居民的生活压力,淡化陌生感,促进人与人之间的和谐。

**3.1 营造休闲交往空间** 交往空间是吸引、促进人们活动、交往的空间,营造交往空间的方法有:<sup>①</sup>围合。这是限定空间的最常用方法。围合物可以是墙体,建筑物,也可以是树丛、绿篱、水流,还可以是灯柱、雕塑等。<sup>②</sup>覆盖。覆盖物具有一定的吸引力和凝聚力,覆盖的手法很多,如在宅间空地上种植大树或者建亭,或者搭建藤架,栽植攀援植物,则可形成覆盖。<sup>③</sup>隆起或下沉。改变地面标高就能起到划分、限定空间的作用。如在禁止汽车驶入的地域,设置1~2级台阶,提高地面标高,就使得人的活动区域与车的活动区域合理分开。

**3.2 设置运动健身空间** 公共空间的户外活动分为必要性活动、自发性活动和社会性活动3种类型,它们与户外物质环境质量存在正相关关系,设计一系列室外活动空间诸如健身运动空间、儿童游戏场地、老年人活动场所等将大大促进自发性及社会性活动的产生。

**3.2.1 健身运动空间** 在居住区景观中应设置相应的运动场所,如篮球场、羽毛球场、网球场、乒乓球桌等。这些场地的设计要满足相应要求,把比赛场地设在绿地边缘,产生的噪声和拥挤就不会干扰安静区;在场地周围为观众设置长椅,如有可能,可以把场地设置在缓坡下面,以便观众可以看清整个场地;场地应远离儿童活动区;场地周围避免栽植大量落果、落花的树木,以减少对运动场地的不利影响。

**3.2.2 儿童游戏场地。**应远离街道,用有高度而又不遮挡视线的围墙或绿篱来围合,可以给人带来安全感。周边可以设置一些座椅,有利于大人看护。铺装采用橡胶等软性材料,避免磕伤幼儿。活动项目可以设计沙坑、滑梯、秋千等<sup>[3]</sup>,充分发挥儿童的想像能力和动手能力,使他们的智力、身体都有良好的发展。

**3.2.3 老年人游戏运动场。**老年人除了喜欢独自散步或静坐,有的还喜欢参加健身运动如下棋、门球、器械健身等,人性化的居住区景观设计应为老年人休闲游憩和健身活动提供场所。

**3.3 完善相关配套设施** 户外邻里空间中的配套设施包括座椅、灯具、垃圾箱、报栏等,它们的设计对于邻里的交往也起着一定的作用<sup>[4]</sup>。

**3.3.1 座椅。**是促进交流的重要工具,也是人们最需要的基本活动设施,可采取椅子、凳子或高度适宜的台阶、花台、矮墙等形式。其放置应有更多的灵活性,常与植物、水体、小品相结合,有利于人们之间的交流,使人们的休息与交往寓于优美的自然环境中。

**3.3.2 照明设备。**是创造夜间良好交往环境的重要条件,其光源强度既要满足正常的视觉要求,又不能因光线太暗或太强妨碍居民的活动。灯具的选择和放置要合理,地灯和夜间植物、建筑景观照明要采取遮挡措施,避免对居民休息产生干扰。

**3.3.3 垃圾箱、报栏等。**在设计中容易被忽视,但事实上这些辅助设施的外观形式和放置位置也是人性化居住区景观设计的重要体现。

## 4 结语

随着房地产业的迅猛发展,人们的生活方式也在悄然发生着变化,对城市居住区环境景观建设提出了更高的要求。人性化的居住区景观符合人们全面、可持续发展的要求,是设计追求的理想目标。设计者需要有强烈的责任感,并运用科学的方法,为居住者提供一个健康、舒适、温馨的栖居地。

### 参考文献

- [1] 俞孔坚.城市景观之路——与市长们交流[M].北京:中国建筑工业出版社,2003:92-93.
- [2] 苏雪痕.植物造景[M].北京:中国林业出版社,2003:48.
- [3] 建设部.居住区环境景观设计导则[S].2004.
- [4] 胡汀,王天青.规划建设体现当地历史文化的居住区[J].青岛理工大学学报,2006(3):53-54.
- [5] 王建国,戎俊强.关于产业类历史建筑和地段的保护性再利用[J].时代建筑,2001(4):10-13.
- [6] 黄晓莺.居住区环境设计[M].北京:中国建筑工业出版社,1994:42-43.
- [7] 马剑业.城市闲暇环境研究和设计[M].北京:机械工业出版社,2002:38-39.