

# Discussion on the Influence of Residents' Behavior Psychology on the Design of Landscape Architecture in Residential Area

Jianping Zhang, Yun Zhang, Lvshui Zhang\*

College of Landscape Architecture and Arts, Jiangxi Agricultural University, Nanchang Jiangxi  
Email: [zhanglvshui@sina.com](mailto:zhanglvshui@sina.com), [350341978@qq.com](mailto:350341978@qq.com)

Received: May 7<sup>th</sup>, 2016; accepted: May 21<sup>st</sup>, 2016; published: May 24<sup>th</sup>, 2016

Copyright © 2016 by authors and Hans Publishers Inc.  
This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).  
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

---

## Abstract

Based on analyzing the role, the application status and existing problems of landscape architecture in residential area, the article points out that landscape architecture design should consider the influence of residents' behavior psychology. Then the article puts forward five principles for landscape architectural design in residential area, such as the location, size, color, material and shape. The research is helpful for creating landscape architecture that can meet residents' behavior psychological characteristics, so as to improve the environmental quality of residential area.

## Keywords

Residential Area, Behavior Psychology, Landscape Architecture, Influence

---

# 浅谈居民行为心理对居住小区园林建筑设计的影响

张建平, 张云, 张绿水\*

江西农业大学园林与艺术学院, 江西 南昌  
Email: [zhanglvshui@sina.com](mailto:zhanglvshui@sina.com), [350341978@qq.com](mailto:350341978@qq.com)

\*通讯作者。

收稿日期：2016年5月7日；录用日期：2016年5月21日；发布日期：2016年5月24日

## 摘要

本文在系统分析园林建筑在居住小区中的作用、应用现状及存在问题的基础上，指出园林建筑设计应考虑居民行为心理的影响，并从选址、尺度、色彩、材料、造型5方面提出居住小区园林建筑设计应注意的问题，旨在创造符合居民行为心理特征的园林建筑，提高居住小区环境质量。

## 关键词

居住小区，行为心理，园林建筑，影响

## 1. 引言

居住小区是城市居民赖以生活的载体，是城市不可或缺的组成部分。随着人们生活水平的日益提高，房地产行业的蓬勃发展，我国居民对居住的需求已经逐步从有住房、住得宽敞这些简单的生理需求，向优美的居住环境和融洽的邻里关系这些高级的心里需求转变[1]。这一现象正好符合美国心理学家亚伯拉罕·马洛斯的“需求层次理论”。越来越多的城市居民对居住的要求不再局限于居住建筑本身的形式美，更加关注居住小区的户外环境品质。对于居住小区的户外环境而言，最重要的当属小区的园林绿地。小区园林绿地不仅要有优美的景观外貌，还应该给居民提供可以进行休闲、散步、运动、交流、玩耍等活动的空间场所。无论是白发苍苍的老者，或是呀呀学语的婴孩，抑或是风华正茂的中青年，都会对新鲜的空气、苍翠的林木、绚丽的花卉心驰神往。园林建筑被认为是园林绿地的“眼睛”，其不仅可以起“画龙点睛”的点景功能，同时也为小区居民提供了可以遮风避雨的观景、休憩场所。因此，园林建筑在居住小区园林绿地中发挥着不可替代的作用。

## 2. 居住小区园林建筑的应用现状与存在问题

### 2.1. 居住小区园林建筑的应用现状

园林建筑是园林绿地中供人们游赏、休憩并起到造景作用的建筑物。在居住小区园林绿地中，常见的园林建筑有亭、廊、花架等形式，常见的园林建筑小品包括花坛、树池、座椅、景墙、雕塑等形式。园林建筑的设计往往与小区建筑风格相呼应，包括建筑形象、建筑材料、建筑色彩等都与小区建筑息息相关。

在我国，各种风格的居住小区造就了丰富多变的小区园林绿地，同时也随之产生了风格各异的园林建筑。以亭为例，在居住小区内，亭的设计可谓千姿百态。在建筑风格方面，有温文尔雅的中国古典亭，有精雕细琢的欧式古典亭，更有众多清新简约的现代亭；在建筑材料方面，有木材、钢筋混凝土、钢材、塑木、玻璃、张拉膜等多种建材；在建筑色彩方面就更加丰富多彩了。

### 2.2. 居住小区园林建筑存在的问题

现在很多居住小区的园林建筑设计都是“以景为本”，一味追求其景观效果；对居民的心理需求关注不够，缺乏对居民行为心理的分析，从而忽视了园林建筑设计“以人为本”的本质属性。比如亭的设计，外观效果确实很美，但是由于设计中缺失了基本的坐息设施，人们只能在外面看看亭，在里面摸摸亭，围着亭走走，却不能停留休息，导致亭失去了本身“停”下来休憩的基本功能。这类缺乏人性关怀的设计

使得居民与这类居住小区园林建筑渐行渐远。因此，园林建筑设计不能脱离人的需求，应该回归以人为本。研究人的行为心理，正确面对人的需求，以此作为园林建筑及其周边空间环境设计的基本依据。只有这样，设计者才能抛开自身的狭隘个性，从大众心理出发，回归建筑基本功能本位，才能设计出更全面更人性化的园林建筑。

### 3. 居民行为心理对居住小区园林建筑设计的影响

#### 3.1. 居民行为心理对园林建筑选址的影响

在居住小区中，一座位置合理、造型美观、富有亲和力的园林建筑能给居民以惬意的享受。游走在园林环境中的居民往往需要中途休憩，此时居民的心理最需要的就是一个舒适的坐息环境。因此，拥有坐凳座椅的亭、廊、花架、花坛、树池等园林建筑往往备受居民青睐[2]。在很多面积较大的活动场地，如运动场、广场、商业街等开放空间，居民往往需要等人，此时这些空间边缘的休息性园林建筑同样必不可少。在公园设计中，因空间范围大，园林建筑设计往往讲究造景需要或私密性而将很多建筑选址在隐蔽的或是不易到达的位置；而在居住小区中，受绿地空间狭小的影响，园林建筑则应该以方便到达、开放显眼作为选址要点。同时，人在坐息时需要寻求感官的刺激，比如视觉上希望能看到优美的风景，在听觉上期望听到潺潺的流水声，在嗅觉上期盼闻到花草的芬芳。所以园林建筑除了满足人们坐息的基本功能外，还需要考虑人们赏景的需求。否则居民在园林建筑内就会感觉枯燥乏味，无法逗留较长时间。此外，园林建筑的选址还需考虑安全性，通常设置在人行区域，不受机动车干扰的地方。如若临水，则需考虑安全护栏等设施。因此居住小区园林建筑的选址需要从方便、舒适、安全、景观优美这几个方面综合考虑。

#### 3.2. 居民行为心理对园林建筑尺度的影响

建筑尺度是人们对建筑空间和细部所产生的尺寸相对感。尺度只有通过尺寸、比例并借助于人的视觉、心理等诸多因素，才能创造出良好的空间效果、宜人的环境、和谐的体量和形态。在建筑设计时，除了那些因为宗教、政治以及艺术原因需要夸张、夸大的尺度外，都离不开以人体尺度为本源来决定建筑尺寸的原则。过大的建筑空间让人感觉渺小、孤独，过小的建筑空间让人感觉压抑、紧迫，所以不同尺度的建筑空间给人的心理感受完全不同[3]。在居住小区中，居民外出活动多以家庭为单位，或是父母带着小孩，或是夫妻携手散步，或是爷孙在外嬉戏，浓浓的亲情成为最合时宜的心理需求。所以，能够展现亲情的园林建筑就能非常和谐地融入此情此景。

居民外出活动时，小孩尤其是独生子女都喜欢找同龄的玩伴，而小孩的父母或老人则乐于聚在一起谈天说地。因此，毗邻儿童活动场地且能容纳较多大人的园林建筑备受欢迎。同时，由于心理安全距离的影响，一般小区的居民之间都以人际交往距离为准，相互之间距离在 1.5 米左右，不应过于靠近。以亭为例，在亭内两根立柱之间通常会设置园椅。根据人体尺寸，一般园椅坐板高度为 32~45 cm，坐板水平倾角为 6°~7°，椅面深度为 40~60 cm，靠背与水平夹角为 98°~105°，靠背高度为 35~65 cm。选择这些数据是因为它们能较好地满足居民的行为特点，是居民在使用过程中的最佳尺寸。这个尺寸的园椅，让居民坐息时非常方便、舒适[4]。另外，园椅的长度应以能容纳 3 人同时就座为最低限度。若园椅只能同时容纳 2 人，则会因为心里安全距离的原因导致只会有 1 人使用。因此，居住小区园林建筑的尺度不宜过小，尤其是建筑内部的园椅应该尽可能容纳较多的居民坐息。

#### 3.3. 居民行为心理对园林建筑材料的影响

大多数居民对建筑材料的外观没有心理上的喜恶感受，主要的心理感受来自于建筑材料的触觉感受。因此，园林建筑材料的触觉感受应以舒适为宜，吸引居民的关注和使用。园林建筑中与人体接触最多的

部位当属园椅和护栏。设计中可选用作为园椅和护栏的园林建筑材料有很多种,包括石材、木材、烧制砖、钢材、塑钢、钢筋混凝土等。在上述几种材料之中,木材的装饰效果好,舒适性佳,但其强度、耐用性较差;而石材、烧制砖、钢材、塑钢、钢筋混凝土等材料的导热性比木材强,在高温或低温时,人们接触这些材料会感觉夏天烫热、冬季冰冷。同时,人们之所以喜欢选用木材还有一个不可忽视的原因,那就是木材带有室内家具的感受,容易产生亲切感。另外,材料本身的质感对园林建筑材料的选用也有一定的影响。如光滑的表面比粗糙的表面让人感觉更为舒适,钢材有锈蚀、木材破损的表面、玻璃面则让人感觉不安全。因此,在选用园林建筑材料时,不仅要考虑材料的外观效果,同时不可忽视材料对居民行为心理的影响。

### 3.4. 居民行为心理对园林建筑色彩的影响

不同色彩带给人的视觉感受相差很大,如暖色与冷色会给人温暖感,深色与浅色会给人厚重感,红色给人热情、喜气、温暖的感觉,蓝色给人平静、祥和、明智的感觉,这些色彩感觉效果会影响到人的行为心理[5]。建筑色彩是最廉价的装饰材料,利用好建筑色彩,能发挥其对人们行为心理的正面影响,提升建筑的积极效益。现代居住建筑因为建筑风格的差异而形成了丰富多彩的建筑外观色彩,但大多数还是采用偏暖色调、高明度、低彩度的颜色,因为这些颜色能给人带来轻松、愉悦、温馨、敞亮的视觉心理感受[6]。园林建筑色彩应与居住建筑的色彩相协调,形成色彩和谐的居住小区户外环境。精心搭配的园林建筑色彩配合周边优美的园林环境,可以调节居民的紧张情绪,舒缓居民的精神压力,引导居民享受天伦之乐。因此,园林设计师必须重视园林建筑色彩对居民身心健康的影响。比如座凳座椅的色彩选择,居民从心理上更愿意选择外观整洁的座凳座椅。所以从建筑色彩来看,木材本色、土黄色相对白色、黑色更耐脏,更容易被居民接受,从而提高园林建筑的使用效率。

### 3.5. 居民行为心理对园林建筑造型的影响

在居住小区中,园林建筑的造型受居住建筑风格的影响较大。譬如现代建筑风格的居住小区不宜采用古典风格的园林建筑,欧式建筑风格的居住小区不宜选用中式风格的园林建筑。对于实用性的居住建筑而言,居民一般不太看重其建筑形象,更关注其使用功能,如遮阳、遮雨、休憩、赏景、交流等。而园林建筑则有所不同,居民往往较为看重其外观造型,尤其是有个性有特点的园林建筑更易受到居民的青睐。所以,在满足园林建筑总体风格与居住小区建筑风格协调的基础上,设计师还需考虑如何通过细节设计增加园林建筑的吸引力。比如同样是木质凉亭,使用厂家已经制作好可直接安装的木亭与设计师为居住小区量身定做的木亭比较的话,后者更易凸显个性和特色,也更容易得到居民的认同。

## 4. 结语

综上所述,居民行为心理对居住小区园林建筑设计的影响不容小视。园林设计师应加强对行为心理学的研究和分析,全面考虑居民的行为心理对居住小区园林建筑的影响。同时,从居住小区园林建筑的选址、尺度、材质、色彩、造型等各方面的细节入手,精心设计,更好地发挥园林建筑的景观和观景功能,让园林建筑成为小区绿地景观中的点睛之笔。

## 基金项目

江西省教育厅科技计划项目“市民行为心理对园林设计指导的基础研究”(编号 GJJ09481)。

## 参考文献 (References)

- [1] 韩晓萍. 试论适应居民心理需求的居住区环境设计[J]. 山西建筑, 2009(4): 31-32.

- [2] 王琳颖. 基于行为心理的建筑空间设计[J]. 中华民居, 2011(6): 18-20.
- [3] 张晓健, 李生效. 建筑尺度与人的心理[J]. 沈阳建筑工程学院学报, 1999, 15(2): 191-193.
- [4] 夏更寿. 园林建筑小品的应用研究[J]. 安徽农业科学, 2004, 32(4): 640-642.
- [5] 曹灿景. 行为心理与建筑空间设计[J]. 科技信息, 2009(11): 317.
- [6] 赵慧宁. 建筑环境设计中人体活动与心理情感因素分析[J]. 东南大学学报(哲学社会科学版), 2005, 7(1): 107-109.