

现代城市居住区的水环境研究——以合肥市居住小区为例

张泉 (合肥工业大学建筑与艺术学院, 安徽合肥230009)

摘要 笔者以合肥市的居住小区为例, 分析了现代城市居住区水环境的重要性及普遍存在的一些问题, 并进一步提出了解决问题的建议。

关键词 居住区; 水环境; 建议

中图分类号 S731.5 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2008)28-12196-02

Study on Water Environment of Residential Districts in Modern Cities

ZHANG QUAN (College of Architecture and Art, Hefei University of Technology, Hefei, Anhui 230009)

Abstract Taking the residential districts of Hefei as examples, the significance and some common existing problems of water environment in residential districts of modern cities were analyzed. And some suggestions for solving the problems were further put forward.

Key words Residential districts; Water environment; Suggestions

随着人们物质生活水平的提高, 人们对居住的要求已经不仅仅局限于“住”, 而在更多方面考虑到居住的品质。现代人的消费居住观念已从原先的“有其居”转变为“优其居”。因此, 人们不惜花高价购买优越的居住环境, 尤其是亲水住宅, 更是业主的首选。因此, 如何使亲水的楼盘物有所值, 不仅关系到人们消费的观念及人们的生活品质问题, 而且与社会经济的发展息息相关。

1 居住区水环境的重要性

中国自古就有“无水不成园”之说, 从闻名的徽州古村落宏村的牛形水系, 到江南园林和明清皇家园林, 无不体现了古人对于水的喜爱和深刻理解(图1)。基于这种思想和中国古代风水学原理, 全国各地热卖中的小区大多数是以有优美的水景取胜。水相变幻多姿, 水声淙淙悦耳, 水边妙趣横生, 有了水, 景观就有了灵气, 人的舒适感增强, 植物、小品、建筑更容易融合, 无论从人们观赏、休闲的角度, 还是从生态效益出发, 对于其他条件相当的社区, 景观突出水元素的比普通绿化的更受欢迎。



图1 宏村

Fig.1 Hong Village

2 合肥市居住小区水环境状况

以合肥市的新加坡花园城为例, 为了使业主拥有健康的居住环境, 其耗资巨额打造了26.6 hm² 清水茵园, 与董铺水

库相连, 营造出质朴醇厚的亲水生活。8.6 hm² 人工湖和多级绿化空间使园内芳草萋萋, 水声潺潺; 以水联系的园艺小品, 临水木道, 妙趣横生, 充分体现了人与自然和谐共生的生态环境(图2)。而具有江南特色的和庄住宅小区, 依托水的优势, 房子依水而筑, 居民近水而居, 亲水, 戏水, 轻松惬意, 营造出一片周庄式的小桥流水的江南水乡风光(图3)。



图2 新加坡花园城

Fig.2 The garden city like Singapore



图3 和庄

Fig.3 He Village

3 存在的问题

3.1 水体自净能力差 由于居住小区内的水体多为封闭水域, 一般具有水域面积小、易污染、水环境容量小、水体自净能力低等特点, 如果对居住小区内的水面及河道管理不善, 对周围污染物的排放不严加控制, 很容易成为小区内居民生活污水、雨水及生活垃圾的容纳体, 从而导致水体不同程度的污染, 严重时会引起水体富营养化, 致使水中藻类大量繁

基金项目 安徽省高等学校青年教师科研资助计划项目(2006jq021); 合肥工业大学科学研究发展基金项目(062101F)。

作者简介 张泉(1976-), 男, 安徽合肥人, 讲师, 博士研究生, 从事城市规划与城市生态方面的研究。

收稿日期 2008-06-08

殖,水体变黑变臭,严重影响周围的自然环境和居民的生活环境质量^[1]。

梦园小区是合肥前几年规划较好的小区,并主要以水著称,但经过时间考验后,梦园的水已不再清澈透底了,而且据小区居民反应该小区的水在夏季来临的时候,还会招惹很多蚊虫,发出臭气,扰乱了居民的生活,不但不能改善居住区的环境,而且还在一定程度上污染了环境(图4)。

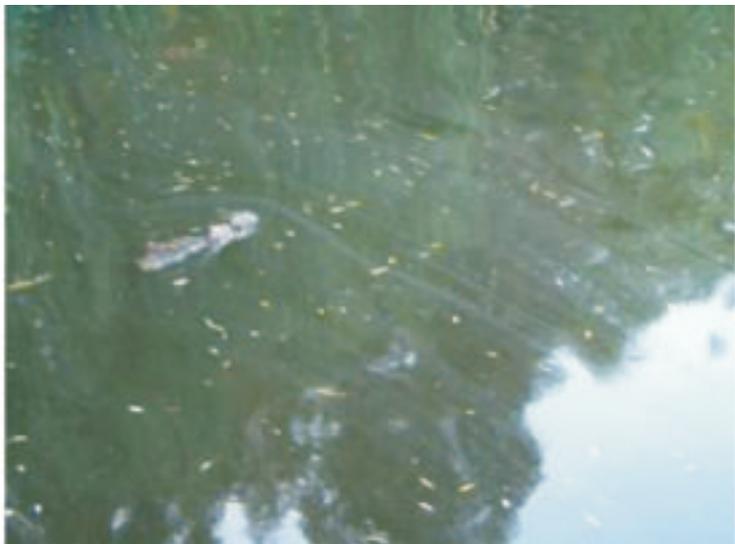


图4 梦园小区的水质状况

Fig.4 Water quality situations of Mengyuan residential district

3.2 设计不完善,利用率低下 设计师已知道水景的重要性,但尚存在一些不完善的地方。如有些社区中设置华而不实的大型喷泉,造价不低,一年却使用不了几次。“择水而居”是为了寻求视觉上和精神上的感觉,规划设计师对水可以有很多种处理方法,采用壁泉、溪流等都能使人满足亲水需求。如果建造大型喷泉却不能经常开放,就不如少建或不建。再如设计水景时也会出现很多问题,使水景难以长期维持。北方一些社区的人工湖常年缺水,甚至干涸,这样的水景非但不能美化环境,反而成为景观中的败笔。

3.3 管理不到位,维护差 人们对环境的保护意识仍未达到一定高度,即使是自己居住的环境,也没有积极的保护和维护意识。据调查,在合肥市的一些居住小区,池塘垂柳、竹桥水榭,煞是漂亮。但细看景观水景河道,水着实显得有些混浊,其中还有不少漂浮物。一些居民也反应,亲水景观,本是提供给居民休憩的场所,但由于维护工作跟不上,居民们只能“敬而远之”。而一些维护较好的小区,由于设置了专职保洁人员每天坚持打捞漂浮物,因而环境未遭到破坏。

4 解决问题的建议

4.1 封闭水域中水的更新 首先,应尽量使小区内的水景有高差,这样可以通过重力作用,使“死水”变成“活水”。这

样做不仅可以延长水质变坏的时间,而且可以使小区由静态走向动态,使环境充满活力和情趣。其次,应尽量减少对水资源的浪费。尽量使水循环,或者通过建立一个生态系统,做到自我更新,从而减少人工处理,以达到节省资源,减少投资的目的^[2]。最后,是设计者应注意的问题。应重视实用水环境的设计,省略或忽略那些只重视景观而忽略实用价值的水环境,如一些单纯为景观而实际却华而不实的大型喷泉。

4.2 改善水环境对居民生活造成的负面影响 小区在进行景观设计时可以在水景中种植睡莲等植物,以提高氧气含量,抑制藻类生长;同时可以养锦鲤鱼捕食蚊蝇幼虫,减少蚊子孳生。这种依靠生物链来调节水质的方法不仅效果显著,而且可以大大降低维护费用。另外在水景设计时,要充分为儿童着想,设置适合儿童玩乐的水景设施,可以运用一些线式水面(如溪流等),一般都较浅,不会发生危险^[3]。小区内的儿童可以就近嬉水,也方便家长看管。

4.3 营造体现地域特色的水景观 一方水土养育着一方人文,水中孕育着太多久远的历史文化,无论是小桥流水还是碧波浩淼,都体现着各自的地域特征。只有那些具有自身独特的地方风格、有历史文脉、有文化内涵的环境才能得到居民的认同和共鸣^[4]。在城市居住区的规划设计中营造具有地域特色或传统文化特征的水景观对居民具有更大的亲和力和向心力。

4.4 提高居民环境保护的思想意识 这是一项艰巨而又漫长的任务。应该大力宣传,提高小区居民的环境保护意识,使大家深刻明白“我爱我的家,环境靠大家”的口号。人人都应该从可持续发展的利益着想,共同维护赖以生存的大家园。

5 结语

一直以来,人们渴望对水的亲近。人们的居住环境因为有水的存在而变得丰富多彩,充满生机。虽然目前居住区的水环境存在一些问题,但是只要努力不断改善,相信优美、舒适、和谐的水环境必将为人类造福,提高生活品质。

参考文献

- [1] 张泉. 关于合肥市建设生态城市的几点思考 M// 城乡规划新思维. 北京: 中国建筑工业出版社, 2007.
- [2] 俞孔坚, 胡海波, 李建宏. 水位多变情况下的亲水生态护岸设计——以中山岐江公园为例 J. 中国园林, 2001(1): 37-38.
- [3] 张斌, 杨北帆. 城市设计与环境艺术 M. 天津: 天津大学出版社, 2000.
- [4] 刘阳, 张泉. 城市公共空间人工水景设计研究 J. 安徽建筑工业学院学报, 2007(6): 10-12.

(上接第12195页)

和规则园林等的融合方面进行了有益的尝试。我国地域辽阔,人文和文化具有丰富的多样性,因此在今后的现代公园设计中,设计师还应多融入区域或地方园林和文化元素于现代城市公园的设计内涵之中,使我国各地的城市现代公园既具有现代性又具有浓厚的区域或地方文化特色。

参考文献

- [1] 周维权. 中国古典园林史 M. 北京: 清华大学出版社, 1999: 591-598,

392-406.

- [2] 陆邵明, 张慧妹. 古运河环境景观设计——以无锡市环城四坐公园的景观规划为例 J. 中国园林, 2003(4): 22-25.
- [3] 刘秀晨. 公园景观与城市景观融合一次尝试——北京玉泉公园创作札记 J. 中国园林, 2003(4): 26-28.
- [4] 冯光胤, 齐晓凤. 秦皇岛新世纪公园 J. 中国园林, 2000(6): 47-49.
- [5] 中国勘察设计协会园林设计分会, 中国风景园林学会信息委员会. 中国风景园林规划设计集 M. 北京: 中国建筑工业出版社, 2007: 167-175.