



小区景观水池竟成了一潭死水

——专家称,良性的水生态环境才是真正的水景

本报记者 曹刚 实习生 吴金明

近年来,水景房越来越吃香,房地产开发商大造人工湖、人工河,房价节节攀升。据不完全统计,本市人造景观水域面积已超过210万平方米。然而,由于缺乏必要的生态链,活水变死水、死水变臭水,水质恶化,藻类滋生,隐患重重。

“鱼蛙相伴游,水草并肩长。良性的水生态环境,才是真正美丽的水景。”韩国杰是水生态系统修复专家,天天和水打交道,研究怎么把水变清,“如果只是简单地挖个池子,建座假山,围一圈大理石,放几盆绿色植物,再喷喷水,养养鱼。这样的水景,不但不美,还可能有害。如不必要。”

水太浅,鱼儿养不活

上海大多数新建住宅小区都有景观水池,但许多景观水池的唯一任务,就是喷水,水里根本看不到有生命的东西。能坚持在水池里养鱼的,不算多。如果有鱼,大都活得不太好。

“假山、假草加几块石头,整个景观水池,就好像一个放大的鱼缸。”韩国杰说,“而且还是生存环境恶劣的大鱼缸,其中相当一部分,因为水太浅,反而成了鱼的‘杀手’。”

他介绍,最适合上海本地鱼类生活的水深,应在0.8米至1.2米之间;水温一天内的变化幅度一般不能超过5℃。但事实上,许多景观水池的深度只有三四十厘米。水浅,既节水省开销,又能让水看起来更清,房产商一举两得,却苦了鱼儿。因为水温变化过大,它们受不了。

“放进水里100条活蹦乱跳的鱼,过了一个星期,可能只剩10条是活的。”韩国杰认为,这首先是对鱼生命的漠视;鱼频繁死亡,来不及更换,还可能污染池水。

水池里养出许多蚊子

多数景观水池,连大鱼缸也算不上,只能称为喷水池。有人以为,不养鱼没什么,只不过少了点风景。“他们不知道,少的只是一处风景,多的却是成千上万只蚊子。因为,只要水里不养鱼,就等于在养蚊子。”韩国杰说。

新建小区里,亭台楼阁,环境幽雅,“嗡嗡嗡”的蚊子叫声却常在耳边挥之不去。一个重要原因就与景观水池有关——每逢夏天,这潭死水就成了蚊子产卵的“天堂”。韩国杰曾做过一次统计,得出惊人的数据——“一条100米长、十多米宽的河,平均每年能繁殖3吨蚊子。”说

到“吨”字,他加重了语气,又重复了一遍,“就算小区景观水池的面积缩小几倍,蚊子的数量也相当可观。”

对付这些蚊子的办法很简单:养鱼。

许多品种的鱼都是吃蚊子高手。“一般情况下,一条鱼每天吃掉的蚊卵,大概占自己体重的十分之一。100平方米的水池里,只需养十多条鱼,灭蚊效果就会非常明显。”

用盆景冒充水生植物

浮萍、睡莲、荷花等水生植物,美观实用。能吸收水里的污染物,净化水体,是天然的“水质净化器”。

韩国杰举例说,野茨菰能去除水体中75%的氮、65%的磷;芦苇能净化水中悬浮物,吸收汞和铅;凤眼莲又名水葫芦,能吸收氮、磷、钾及重金属离子。“总之,水草茂盛则水质清澈、水生态稳定;水草稀少则水质浑浊、水生动物少、水生态环境脆弱。你去新建小区看看,有几个景观水池里能找到水草?”

用“寸草不生”来形容大多数景观水池,并不夸张。不毛之地里,也能看到绿色植物。但仔细一看,原来并非“水生”,只不过是搬来的几盆盆景,放在水底充门面。

为什么缺少水生植物?韩国杰一针见血地说:“水底必须有土,才能长东西,进而净化水体。如果水底全铺上水泥,肯定没辙。”

上海的景观水池,或人工开挖、或截取一段河道,大都有一個通病:在底部和四壁铺一层水泥,厚的地方足足有20厘米。池水成了一个封闭的系统,不能有效渗透,补充地下水,更切断了水生植物的生命线。

十多天换掉百余吨水

在“缺水少草”的前提下,要想水清,必须勤换水。尤其到夏天,不少小区每隔十多天就彻底换一次水。以20米长、20米宽、0.3米深计算,一池水共120立方米,相当于120吨。这只是一个小小池的蓄水量,更大规模的景观水池,换一次水可能达上千吨。

许多小区很“大方”,直接用自来水,平均十多天就得换掉百余吨自来水。韩国杰指出,按照国际惯



■不少新建住宅小区里的景观水池成了蚊子的孳生地 本报记者 周馨 摄

例,景观用水应禁用自来水,而用雨水、再生水和自然河水。

再生水,又称中水,指污、废水经二级处理和深度处理后回用的水。不能饮用,不污染环境,价格比自来水便宜。

用自来水有两大弊端。一是价格高,造成较大浪费;二是不利于水生动植物的健康成长,影响水生态环境。

天然河道被钱“砸死”

较好的地段,有天然河道直接穿越小区。聪明的房产商抓住机会,引入河道活水,列入建房规划。这类景观用水,本来有良好的基础,最终却毁在一些房产商的小聪明上。

“圈地”完成后,大规模改造立刻跟进。河道两侧和底部清淤泥、铺水泥,筑上气派非凡的花岗岩、大理

石驳岸,每立方米石头的造价数百元,可谓投入重金打造。却忘记了水的源头——阻截了河道,一池活水硬是被钱“砸”成了一潭死水,继而可能影响小区附近河道上下游正常水体的流动,造成更大面积的水质恶化,破坏整条河道的生态系统。

“如果运用生态治河的概念,尽可能保留原始河道,不随意扩建,用泥土铺设水陆交换带,既便宜,又有利于微生物代谢,有效防止水体富营养化。”韩国杰说,“不但省钱,还省事。用泥土、卵石、布袋,往河边一堆就行。浇混凝土,还得麻烦专业施工队。”

另外,居民的一些不良行为也影响着水质。用面包喂鱼,剩余饵料可能使水“营养过剩”;小区宠物随处大小便,排泄物随雨水进入水中,加深景观水的富营养化程度。

【焦点关注】

4招治理景观水

■物理处理

频繁地彻底换水,增加水泵、过滤器,使水循环流动起来,但仪器成本 and 运行费用较大。

■化学处理

用杀菌剂消灭水中有害物质,但“化疗”制剂本身含有微生物,有副作用,容易造成二次污染。

■生物处理

喷洒生物激活剂,无毒,能降解污水中的微生物,提升水体的溶解氧和水体的透明度。

■生态修复

尽可能恢复天然河道的环境,投放适量水生植物和水生动物,逐步净化水体,修复水体生态。这是当今国际较先进的做法。

【焦点链接】

人造水景水质较差

2003年8月,市水务局、市环境监测中心曾系统调查全市17处代表性人造水景观。结果显示,60%水质较差(5类水、劣5类水),主要超标的依次为总氮含量、高锰酸钾盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量和氨氮等有机物指标。大部分水体总磷和总氮都达到了中等甚至严重富营养化的水平。

中房康健休闲广场

餐饮、娱乐、休闲、购物

招商电话: 54181616 54190669

水景房广告害人不浅

开发楼盘时,房产商的噱头一个比一个好,牢牢抓住水景房的概念,无不“强烈推荐”“隆重推出”,但凡戴上了“水景”这顶帽子,每平方米房价至少上涨一两千元。

“许多房产商单纯追逐经济利益,生态利益被漠视,甚至被牺牲了。他们只管水上的人造美景,不管水里的生态环境。用大理石和水泥造一个喷水池,表面看上去是美景,到头来说不定成了一个臭水沟。”

不少人有过类似的体验:刚搬进小区时,景观河清澈见底,但不到一年,水体发黑、藻类滋生,还隐约散发腥臭。当初被“水景”深深吸引,咬牙做房奴的人,只能感叹一句:“广告的噱头害人不浅!”

评论 07082310301

新民网报网互动平台:请访问 HD.XMNEXT.COM,在页面搜索框输入文章后编号即可参与互动。 调查:访问记者的博客 详细:获取更多信息 评论:发表评论 调查:参与投票 爆料:提供新闻线索或与本文相关的信息 征集:征集新闻线索、征文等

上海市第一百货商店

百数集团

市百一店店庆58周年系列活动之夏季回报篇

★地窖

- ★皮具、鞋类5折
- ★瑞丽今年款女凉鞋3.5~5折
- ★花雨伞今年款女凉鞋3~4折
- ★US·POLO·ASS'N箱包4.8折

★1F

- ★羊绒羊毛、针织、内衣5折
- ★镶嵌饰品6.8折,其中天美钻品牌6.5折
- ★数码相机:尼康特价,富士、卡西欧特价另赠配件
- ★化妆品:露华浓满300减60 欧莱雅、玉兰油满100减10 其余品牌满100减20

★2F

- ★女装5折起
- ★斯尔丽、沐兰、影儿特卖专柜3~5折

★3F

- ★男装5折
- ★九牧王西裤6折

★4F

- ★淑女装、牛仔、休闲5折,床上用品4.5折,凉席4折起
- ★床品:银珂YG-2009拉舍尔毛毯 原价685元 现价250元 银珂8663纯棉四件套 原价668元 现价250元

★5F

- ★佐丹奴休闲服优惠价上再降10%
- ★威鹏羽绒服2~6折

放心买 Summer Sale

活动日期: 8月24日~8月26日

活动期间请见商场海报

★5F

彩电分档送

单价满	5000元	送	200元礼金券
单价满	8000元	送	400元礼金券
单价满	10000元	送	600元礼金券
单价满	15000元	送	1000元礼金券

空调、电脑、小家电清凉降价

电风扇、小家电8.5折		(特价商品、微波炉除外)	
松下冰箱	赠世冰箱		
送电费	200~600元	KKV20128T	促销价: 2690元
三星空调	松下		
1.5匹冷暖挂机	促销价: 1999元	5.5KG波轮洗衣机	促销价: 1798元

★6F

- ★童装童鞋5折
- ★文具8.8折
- ★笑咪咪童装3.8折
- ★美冠娃娃玩具7折

上海市第一百货商店

地址: 南京东路630号

电话: 021-63223344转