

# 关于水体在园林景观中的作用及环境问题

## Research on the Role of Water Bodies in Landscape Architecture and Environmental Issues

张杨

Yang Zhang

重庆市荣昌区城市管理局, 中国·重庆 402460

Chongqing Municipal Rongchang District Urban Administration Bureau, Chongqing, 402460, China

**【摘要】**随着国家的快速发展,水体在园林景观当中发挥着越来越重要的作用,同时得到广泛应用。水体的应用可以使园林景观更具灵动性,符合现代人们对生活环境的需求。所以,要发挥水体最大作用,为人们创造出良好生活环境。

**【Abstract】**With the rapid development of the country, water bodies play an increasingly important role in the landscape, and are widely used. The application of water bodies can make the landscape more flexible and meet the needs of modern people. Therefore, we must give full play to the role of water bodies and create a good living environment for people.

**【关键词】**水体; 园林景观; 设计

**【Keywords】**water bodies; landscape architecture; design

**【DOI】**<https://doi.org/10.26549/gcjsygl.v3i1.1002>

## 1 引言

水体在园林景观中占据重要组成部分,水体能够与园林景观中的其他景观相融合,向人们展示更为灵动的景色,能够使人们更好感受自然之美,提高其环境保护意识。园林景观中的水体形式多种多样,水面或开阔、流动;或幽深宁静,形态各异。水体能够使整个城市更加的生动,美好,使城市充满魅力。水体能够营造出其他景观所没有的感受,在小环境以及小气候的营造成发挥着重要作用。如今已经有许多园林景观设计公司以及建筑公司等,都利用水体提高园林景观的层次。但是如果盲目利用水体进行园林景观设计,也将会产生一系列问题。

## 2 水体在园林景观中的环境问题

水体长期处在封闭环境当中,所以水体的水质将很容易发生变化,所以,针对水质的保护,采取循环法、生物法、过滤法以及定期更换水体等一系列措施应运而生。其中的生物法适用于大型人工湖;针对小型水池多采用过滤法;化学法主要应用在水体中消毒剂含有较高浓度,并且社会之植物无法生存的水体中。但是水体的色度以及透明度较高,适合当作泳池。具体的水质处理方法,需要根据水体的知己情况而定<sup>[1]</sup>。不同水体处理方法拥有自身不同特点,虽然不能完全做好水体处理工作,但是可以在一定程度上改善水体水质。所以,在设计水体景观时候,需要将水体水质的具体处理方法考虑其中。

与此同时,水体能够使局部环境保持在湿润状态,可以营造出小气候,但是也不可避免带来一定的环境问题与负面影响。如果水体水质没有得到良好保持与有效处理,那么水将会变臭,蚊虫也将由此滋生。最后,将水体关闭,水资源排空,那么水体在园林景观中的应用将会失去意义。在许多小区以及公园当中,景观水池内没有水,不仅没有起到美化环境的作用,还会造成资源的浪费。

## 3 水体在园林景观中的作用

### 3.1 美化城市环境

改革开放至今中国正在飞速发展当中,各个城市也朝着更好的方向发展。随着科学技术的不断进步,人们生活水平的逐渐提高,城市中的居民楼以及办公楼正在大规模增加。在人们生活水平提高的同时,单一的城市建筑以及自然环境已经无法适应时代的飞速发展,无法满足人们的需求。致使园林工程也由此产生,在最初城市园林工程中主要以草皮与树木为主。但是随着时代的不断变换,水体景观受到越来越多人的重视,并且得到广泛应用<sup>[2]</sup>。水体景观已经成为城市发展的中必不可少的一部分,水体景观不仅能够使城市环境更加优美,还能够满足人们对城市环境的需求。

### 3.2 增强园林景观内涵

中国自古以来,认为水就是财富,水的聚集就是财务的聚集。所以,有水体景观存在的经典,会受到更多人的欢迎。在古代文人当中,对于水的描写更是不计其数。例如,苏轼《念

奴娇·赤壁怀古》中的“大江东去，浪淘尽，千古风流人物。”以及李之仪《卜算子·我住长江头》中的“日日思君不见，共饮长江水”等用水体现出了绵绵相思之意。古人能够用水体现出自身不同的情感，而将水体应用在现代的园林景观当中，能够增强园林景观的文化内涵，使其更具诗意。

### 3.3 符合低碳环保需求

一直以来，中国都倡导低碳环保、绿色出行、保护环境。低碳环保理念已经渗透到人们的日常生活以及城市的发展当中。水中不含碳元素，将水体应用在园林景观当中，可以有效减少在园林景观当中的栽种数量，在一定程度上降低园林工程的含碳量。除此之外，水体当中的水生植物能够进行光合作用，可以吸收二氧化碳，进而减小温室效应问题。

### 3.4 提升人们生活质量

水的比热比混凝土以及石头等大许多，所以，当水吸收太阳的热能时，温度上升较慢，这也是夏季海边要比陆地凉爽的原因。园林景观当中的水体吸热能力较强，可以调节小范围的环境气候。与此同时，水体中挥发出的蒸汽能够与空气中的灰尘进行有机结合，降低PM2.5含量，在美化城市环境的同时，提高人们的生活质量，为人们的身体健康提供前提保障。

## 4 水体景观设计理念

在水体景观设计中要遵循功能性原则、整体性原则、和谐性原则以及安全性原则。如图1

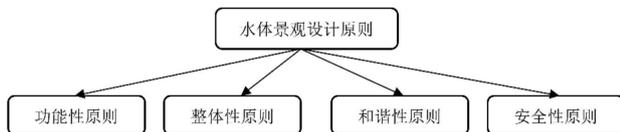


图1

### 4.1 功能性原则

在设计水体景观前，需要对水体的基本功能进行明确，除此之外，还要有效结合其他功能的需求，进而展开空间环境设计，从而降低水资源的浪费，使水资源能够得到科学合理利用。水体最主要就是为人们提供观赏、娱乐以及休闲等作用。所以，在进行水体景观设计时，要具备一定的艺术美感，使人们看起来赏心悦目。可以采用不同的手段，利用不同喷泉以及溪涧等不同水体类型，使园林景观更加丰富<sup>[3]</sup>。因为水体本身具备一定的调节小气候作用，能够吸附空气中的灰尘、调节温度以及湿度等。所以，喷泉在喷射过程中产生的液滴小颗粒内拥有大量的负氧离子，可以使周围的人们放松心情。

### 4.2 整体性原则

水体景观在设计过程中，需要充分体现出水观赏特性以及相应的艺术功能，同时还能与整个园林景观相融合、不突兀。在进行水体景观设计时，需要对相应的地理条件与环境

条件进行深入研究，从而保证采用的水体类型符合园林景观发展。将水的艺术以及美感在充分变现的同时，能够做好水体的维护工作。

### 4.3 和谐性原则

水体景观设计的成功与否，应该体现在对人类的尊重，将人的行为考虑都水体景观设计当中。所以，在水体景观设计时，要有合适的尺度，同时要与人体工程学的知识进行有机结合。严格按照人体的静态空间尺度、动态空间尺度等因素。水体景观无法作为独立的个体存在，需要借助不同类型的载体，这样才能符合人们对园林景观的需求。所以，水体形态大小等需要根据水生植物以及假山等做出相应调整，从而保证园林景观的和谐性。

### 4.4 安全性原则

在水体景观设计过程中，需要将其安全性放在设计工作首位，并且贯穿在整个设计过程中。通常情况下，水体能够为人们提供观赏与玩耍的场所，并且为水生动物以及水生植物提供生存的场所。所以，在水体景观设计过程中，需要全方位考虑，合适的水深才能构建良好的生存环境。嬉水型的水体景观，会吸引更多的人参观，如果水体过深，那么将会产生溺水事件，给人们的人们生财产安全造成威胁。但是，水体过浅水体的自净能力将会得到削弱，从而导致水质发生变化，对环境造成破坏<sup>[4]</sup>。在水体景观设计时，需要根据不同的水体景观建设不同的保护措施，例如，护栏、地面防滑等措施。这样不仅可以保证水质，还可以使人们的安全得到有效保障。要将安全性原则贯穿到整个设计工作中，这样才能使水体园林景观发挥自身最大价值，为人们提供良好的生活环境。

## 5 结语

综上所述，在园林景观中融入水体元素，不仅可以美化城市环境、增强园林景观内涵，还能够符合低碳环保需求、提高人们的生活质量。由此可见，水体对园林景观的设计具有重要作用。除此之外，在水体园林景观设计中要将功能性、整体性、和谐性以及安全性原则考虑其中。进而创造出良好园林景观，丰富人们的日常生活。

### 参考文献

[1]范丽玮.风景园林植物景观在人居环境建设中的作用[J].建材与装饰,2018(27):56.  
 [2]蔡睿.节约型城市生态城市生态化园林景观设计策略[J].居舍,2018(16):99.  
 [3]朱伟.探究风景园林设计如何展现自然景观特征[J].住宅与房地产,2018(13):75.  
 [4]王愚.地形、植物、水体在风景园林建筑设计中的应用分析[J].建材与装饰,2016(23):79-80.