

# 城市湿地公园植物景观规划与设计探究

秦帆<sup>1</sup> 王思冀<sup>2</sup> 谢诗雨<sup>3</sup>

1. 中国五洲工程设计集团有限公司 北京市 100053
2. 中国五洲工程设计集团有限公司 北京市 100053
3. 北京景苑世业园林绿化有限公司 北京市 100083

**摘要：**随着社会经济的快速发展，人们越来越重视湿地的作用，城市湿地有着极强的生态与社会功能，在植物景观规划设计与营造上也有着极为重要的地位。因此，在实际中就要认识到湿地植物景观设计的重要性，坚持从美学与生态学等角度出发，保证规划设计的合理性，完善生态结构，满足人们的需求。故此，本文对城市湿地公园植物景观规划与设计进行探索分析。

**关键词：**城市湿地公园；植物景观；规划；设计

在人类源远流长的生存与发展历史长河中，湿地在调理气候、沉淀分解微生物、增强土壤肥力、保护生态多样性等方面起着重要作用。城市作为一项人类文明的成果，是人类赖以生存的美好家园，湿地作为一项关键的生态资源，在城市建设中必不可少，发挥着不可替代的作用。而城市湿地公园是湿地应用于城市的重要体现，做好城市湿地公园植物景观的规划设计，使湿地的净化和清新空气、调节气候、应对恶劣天气现象、涵养水源等方面的重要生态功能得到发挥，为城市建设与发展作出贡献，对城市的文明进程和实现可持续发展具有重要意义。

## 1 湿地公园的含义和特点

城市化进程的不断加快促进公园项目的建设，城市湿地公园以其独有的特点迅速在城市公园中发展起来。城市湿地公园主要是指在对公园进行景观设计的工作过程中，通过开展全方位的规划设计使城市绿地系统能够具有湿地功能以及湿地性质。城市湿地公园不仅仅作为观赏休闲性质，还具有生态保护功能、净化空气功能、除燥保湿功能等等。湿地公园同其他类型的公园相比，除了几个共同的优点以外，还具有其他性质的公园不具备的特性。城市湿地公园中的湿地主要是利用城市中或者郊区中湿地性质发生退化的区域，通过相应的改造来恢复城市湿地的生态系统功能。

通常，城市湿地公园主要有以下五个特点：一是城市湿地公园与城市的距离是比较近的，公园里还存留着具有历史文化的建筑古物或者植株；二是，城市湿地公

**通讯作者：**秦帆、女、汉族、1988年03月、北京、职位：景观设计师、职称：工程师、学历：硕士、邮箱：525395576@qq.com、研究方向：风景园林

园的实际面积不会太大，公园内部生态环境存在不稳定的特性；三是城市湿地公园还承担着城市部分的防洪排涝任务；四是城市湿地公园是集中生态、休闲、娱乐等功能为一体的现代化公共场所；五是城市湿地公园是组成城市绿地的重要部分<sup>[1]</sup>。

## 2 城市湿地公园植物景观的总体规划

### 2.1 城市湿地公园植物景观的规划的原则

城市湿地公园内的植被景观，通常具备观赏价值，既包括水生植物、也包括陆生植物，既有天然植物构成的，也有人工种植培育的。并且每种植物都有独特的生活习性，因此在规划的过程中，必须遵守相应的原则，避免对生态环境造成破坏。

第一，湿地保护的规划原则。在进行湿地公园植物景观规划过程中，必须做到对湿地生态系统的保护，主要表现为以下三方面：①确保湿地生态系统与周边城市环境的自然过渡，城市湿地生态系统如果想获得持续稳定的发展，必须保持其与周边环境良好的生态交流。因此在进行规划过程中不能将湿地作为独立的生态系统进行规划设计，而是要将周边环境如水资源等各种因素进行综合整体的分析；②保护生物的多样性，在规划设计过程尽可能避免对湿地生物多样性的影响。让湿地内的动植物都能够获得足够的生存空间，同时要格外警惕外来物种入侵状况的发生；③规划设计要尽可能保护湿地功能的完整性，即做到不破坏湿地公园水路生态循环的完整性<sup>[2]</sup>。

第二，协调统一的规划原则。如果想要确保湿地公园能够在城市中持续存在，在规划设计阶段必须遵守协调统一的原则。主要包括：①所要规划的植物景观必须与湿地自身的特色互相协调，使两者相互促进，协

调发展。②规划设计的建筑风格最好与本市的风貌特色相协调,使其能够更加突出本市的区域色彩。③选用可降解、无污染的生态化施工材料和对环境没有破坏的建筑工程工艺、手段。④合理规划湿地公园内公共服务设施的摆放位置和具体数量,确保游客在进行游览过程中不会对环境卫生造成破坏。

第三,适当利用的规划原则。在进行规划设计过程中切记过度开发,避免只关注湿地公园生物观赏价值和经济价值的情况。合理利用湿地公园的生物资源、水资源等。在不影响湿地公园整体生态效益的基础上适当为游客开辟休闲娱乐场所。并通过湿地公园这一生态系统平台适当向游客科普生态保护相关的知识。

## 2.2 理论指导

在进行景观规划设计的过程中,就要坚持从相关理论指导出发,以此确保规划设计的科学性。如景观生态学理论,要求植被的类型丰富多样,且在不同的景观造型中要配合好相应的生态整体。在植被景观规划中,也要综合分析土壤的肥力情况,选择适宜的种植养料,避免出现湿地贫瘠化现象。其次,从硬件设施来说,也要做好科学的配置工作,在游客的接待量上也要进行有效控制,从而避免出现拥挤,超出湿地公园承受力等问题。最后,还要坚持从园林美学的理论上来进行,通过运用美学来突出美感,从而增强湿地公园中的美观性,以此提高人们的视觉感受。

## 3 城市湿地公园植物景观设计分析

### 3.1 土壤结构的设计

土壤结构是水体应用重要的元素之一,更对整个湿地生态环境的构建,具有重要的辅助作用。在进行湿地公园设计工作时,需要根据湿地公园的设计目标,提前进行土壤结构的分析。差异化的土壤结构,其地表形态的功能也会存在一定的差异化特点,如果湿地公园以自然环境设计为主,其自身的土壤结构已经形成,则无需过多的进行设计;但湿地公园的类型为人工构造,其土壤结构便缺少整体生态系统的适应能力。因此,在进行湿地公园设计时,要依据土壤结构及湿地公园实现功能作为切入点,选择与之相匹配的土壤结构,使植物景观的美感及湿地工作的生态功能相适应。

### 3.2 植物选择

城市湿地公园植物景观营造应利用或恢复原有的自然湿地生态系统的植物种类,构造原有植被系统,尽量避免外来种。考虑植物的生态习性,比如:水生植物对重金属的忍受能力大小因植物的生活类型不同而异,一般为:挺水植物 > 漂浮、浮叶植物 > 沉水植物,比如考

虑水质净化的功能,有研究表明对于污染物的吸收积累能力为:沉水植物 > 漂浮、浮叶植物 > 挺水植物;根系发达的植物大于根系不发达的水生植物。湿地公园中常采用的去污效果比较好的挺水植物有茭白、芦苇、菖蒲、香蒲、水葱、灯芯草、石菖蒲、慈菇、美人蕉等;漂浮植物主要有满江红、菱、水鳖、浮萍、马来眼子菜等;沉水植物主要有金鱼藻、伊乐藻、轮叶黑藻等;森林沼泽主要树种有水杉、杞柳、枫香、青冈、冬青、石楠、黄连木、黄檀、山合欢、化香、栓皮栎等地带性植被种类;草本沼泽类较多,如莎草群系、芦苇群系、莲群系、菱群系、浮萍群系、凤眼莲群系等湿地景观植物。例如,某湿地公园的湿地植物观赏区,这里有大片池塘,生长着形形色色的水生植物,如菖蒲、水茭白、水葱、浮萍、野芹菜等。长长的亲水栈道在塘边环绕,一路走去,幽幽的荷香伴着阵阵水波的清爽,让人乐而忘返。

### 3.3 城市湿地公园水生植物景观设计

水这个载体本身就是湿地公园的一个重要组成,在水中生长的植物自然也成为了景观打造的一个重点。在进行植物景观设计时,需要结合水生植物的生活习性来进行划分。通常水生植物可以分为挺水型、浮水型、漂浮型和沉水型四个种类。无论选择那一种植物种类,都需要坚持所选择的水生植物具有观赏价值的原则。通过合理化的搭配来打造水生植物景观,让其植物所具有的线条以及色彩能够与整体的景观融合,通过一段时间与其自然生态的融合,实现自然水景的稳定。比如:某湿地公园的水生植物选择,多以沉水植物、浮水植物等为主,在岸边搭配了耐湿性较强的乔灌木为景观辅助,让其不同类型的植物以不同色彩、不同花期、不同形状来向人们展示其和谐性的植物景观。让游览者能够体会到一丝清新与宁静。对于水面较大的区域,可以以睡莲、荷花、芦竹等水生植物来对其水面进行点缀,让植物在水中的倒影能够更加富有层次感,增加了游览者的情趣。

### 3.4 城市湿地公园湿生植物景观设计

对于湿生植物而言,主要是针对其公园内水岸边的植物以及生态交错区域中的水生植物。水岸边的生态环境是水生植物与其它环境植物的一个过渡地带,在对其特殊环境进行设计是,需要认真对其生态环境进行分析,并且加以综合性考虑才能够让其生态保持平衡,并且营造出更美的植物景观。在这块区域内,其生态体系具有自然调节的功能,同时也成为了两栖动物以及鸟类的活动地带。所以这块过渡区域的生态环境非常的良好,在对此区域进行景观设计时,应该打造丰富、和谐

的景观。在实际设计中,应该针对性地对选择具有高低错落的植物,通过不同高度以及不断变化的疏密程度来呈现出其区域中所富有的生机。通常可以采用群植、散植等配置手法,让其过渡区域形成具有高低落差的视觉感,同时还可以以不同花期的植物来丰富整块区域内的色彩,让湿地景观中的静态美得以加强,与水生植物形成相呼应。通过不断地景观优化,让湿地公园的水面所特有的宁静得到充分的体现<sup>[1]</sup>。

### 3.5 水体与岸线相结合的设计

水体与岸线组成了完整的湿地水岸系统,尤其在一些水域面积较大的生态区域,更要加强水体与岸线的设计。从水体保护及岸线防护的功能实现作为切入点,在水陆交汇的位置,利用合理的缓冲区域,将生态保护的与功能实现进行有机的结合。既要保证湿地公园的实际功能,同时也要体现湿地公园的生态价值,对整个水体环境及人们的安全形成保护,在维持原貌的基础之上,

将可持续生态功能实现作为主要的建设目标,使湿地工作的艺术价值得以更好的体现。

### 结束语

总而言之,城市湿地有着极强的生态与社会功能,在植物景观规划设计与营造上也有着极为重要的地位。因此,在进行城市湿地公园景观规划设计的过程中,就要坚持从重点环节入手,综合多种学科,确保湿地公园植物景观规划设计的自然美与人文社会。湿地公园不仅能美化城市,而且能提高人们的生活质量,满足生态的可持续发展需求。

### 参考文献

- [1]刘宁.城市湿地公园植物景观设计研究[D].合肥:安徽农业大学,2018.
- [2]孙桂玲.浅谈城市湿地公园植物景观的规划设计[J].农业科技与信息,2016(32).
- [3]邢晓.城市湿地公园设计研究[D].长安大学,2012.