

水生植物在园林景观中的应用

许玫

天津市政工程设计研究总院有限公司

摘要：随着城市化的建设发展，人们对于城市环境愈发看重，为了使城市环境变得更加美观，并改善城市环境质量，相关部门就加大了城市园林的建设力度。而在建设城市园林工程的过程中，需要构造合适的园林景观，水生植物则是园林造景中不可缺少的资源。水生植物本身就具备较高的观赏价值，而且其经济成本也比较低，其实用性以及适用性都比较高，能够实现对水体的有效修复以及净化，有助于维持水环境的生态平衡。因此，负责园林景观施工建设的相关单位，应该提高对水生植物的重视，并且要结合园林景观的实际建设要求及需求，采用合适的措施对水生植物进行科学应用，使其功能作用得到充分发挥。

关键词：水生植物；园林景观；应用分析

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.09.098

引言

现阶段，城市生态建设受到越来越多人的关注，人们对于园林景观的建设也提出了更高的要求，不仅要使园林景观具备较高的美观性，还应该发挥出其维护生态环境的重要作用。水生植物在园林景观中的有效应用，能够在较大程度上保护水资源环境。因此，相关建设单位应该提高对水生植物的重视，并且要对水生植物进行全面了解，包括类型、色彩、生长条件等等，在这一基础上，结合园林环境，对水生植物的应用方案进行合理设计，采用合适的方法对水生植物进行科学搭配，促使不同水生植物能够与水资源环境相得益彰，这样既能够提高整个园林景观的美观性，还能保持水资源环境的生态平衡性，提高园林景观的质量。

一、水生植物的类型分析

对于水生植物而言，其本身属于湿生植物，这种植物的生长环境具有一定的特殊性，通常会生长在水中、沼泽地等相关环境中，这样则能够获得良好的生长状态。就实际情况来看，自然界中的水生植物类型相对比较多，与其他植物相比较而言，水生植物需要更多的水分，其对于生长环境有着较高的要求，从形态、生长习性等多方面来看，水生植物主要分为以下几种类型。

（一）浮生植物

浮生植物的根部通常都处在泥中，其自身的叶片漂浮在水面上，该类型的水生植物的茎具备柔软细长这一特点，正因为该特点，增强了该类水生植物在不同水位环境中的适应性，如睡莲、芡实等都属于浮生植物^[1]。

（二）漂浮植物

所谓的漂浮植物，就是指所有的植株都漂浮在水面

上的一种水生植物，这种水生植物在生长过程中，会跟随水流变化情况向不同方向进行飘移。漂浮植物本身的贮气组织比较发达，也因此，植株自身质量会减小，并且水面上得以顺利漂浮，比较常见的漂浮水生植物就是浮萍。



漂浮植物

（三）沉水植物

沉水植物在生长过程中，其自身的根系都是全部处在水底泥中，茎叶则是在水底以上、水面以下，该类型的水生植物通常生长在池塘、湖泊以及河流等水环境之中，在这些水环境中，沉水植物能够产生水体净化的重要作用，具有代表性的沉水植物包括金鱼藻、黑藻等。

二、水生植物的作用分析

（一）提高园林景观的质量

水生植物类型丰富多样，在建设园林景观过程中对水域进行分布时，还能够通过对水生植物的优化组合，促使不同水域之间交相辉映，呈现出一种叶随水移的优美景观，这样不仅能够提升整个园林景观的美观性，还能够对园林景观内涵予以有效丰富，吸引更多的游客。而且水生植物与水资源环境的相互映衬，还能够营造出一种自然、安静的氛围，既能够陶冶人们的情操，还能够能够在较大程度上提高人们的身心健康^[2]。

（二）有助于净化水质

水生植物在生长呼吸过程中，能够吸收空气中的二氧化碳，并通过有效的光合作用释放出更多的氧气，还能够对土体中存在的污染物质予以有效净化，促使整个水域环境能够在较短的时间内恢复到原有的生态功能，这样则能够在较大程度上提高水体净化的有效性，使得一些不需要的杂质能够被过滤掉。另外，若是在水体中种植沉水植物，则能够促使水体中的污染物质、悬浮物

质等更快沉积,在植物的吸收以及转化过程中,逐渐降低水体中的营养盐,与此同时,水体中的浮游藻类也会慢慢减少,底泥也会呈现出固化、凝结现象,进而减少悬浮情况,促使水中的浑浊物得以减少,增强整个水体的透明度,在这种情况下,水体景观得以有效美化,河道等水体环境的生态系统也会变得更加稳定。

(三) 有利于保护河岸

植物根系的穿透能力比较高,在生长过程中,会不断向土壤内部进行深入扎根,这样也能够实现对土体的有效固定。在陆地上,种植乔灌木、地被植物等,能够对该区域的水土起到保护作用,减少地表径流量。而在河岸两边种植一些水生植物,则能够实现对河岸水土结构的保护,同时也能够对土壤结构进行科学改善,增强土壤本身的抗腐蚀性能,这样不仅能够维护河岸生态环境,还能够涵养水源,降低水土流失现象的产生概率^[3]。

三、园林景观中水生植物的应用要点

(一) 合理选种水生植物

水景本身作为水生植物的重要载体,其形态类型多种多样,同时也能够对不同的水体进行科学应用,将深浅不同、急缓不一的水体与水生植物进行有机结合,借此提高园林水景的美观性。在对水生植物进行种植时,相关工作人员应该对水流速度、水深等多个方面予以全面了解,在这一基础上,选择合适的水生植物进行有效种植。若是种植的水生植物在生长习性上与水域环境存在不相匹配的情况,则会对植物的正常生长产生不良影响,严重的话,会直接导致水生植物死亡,这样则会浪费资源,增加园林景观建设成本。比如,在水流速度比较快的区域,种植水生植物时,应该选择沉水植物,其根系会牢牢紧抓水底泥土,如果在这一水体区域内,种植根系相对比较浅的浮叶植物,会出现植物被冲走的情况,这种植物应该种植在静态水域之中。

(二) 科学选择种植区域

在园林景观建设中对水生植物进行应用时,需要结合水生植物的实际生长特点,对种植区域予以科学选择。不同水生植物在生长中有着不同的需求,因此,要选择适合种植区域或者是改善种植区域的环境条件,这样则能够提高水生植物的存活率。比如,一些水生植物在生长时,要吸收大量的营养物质,这就要将其种植在营养物质丰富且肥力较高的土壤环境中;若是浮水植物,则要将其种植在水体之中,既能提高观赏性,还能够改善水体环境。在对水生植物进行种植之前,相关工作人员需要对不同种植区域的土质进行取样,通过检测分析掌握种植区域的土质情况,以此选择合适的植物种植类型^[4]。

(三) 注意与周边环境进行融合

在园林景观中应用水生植物时,还应该确保水生植物能够与周围环境融成一个整体,以此形成良好的环境

氛围。基于此,在对水生植物的应用方案进行设计时,应该对园林景观周围的环境情况予以充分考虑,结合实际情况,对水生植物进行合理安置,使其能够与周围环境呈现出相互协调的状态,实现相互影响、相互映衬的目的。所以,设计者要做好水景的规划设计,尤其是在应用水生植物时,要注重合理搭配,使其能够与水体环境充分融合,增强其欣赏价值。

(四) 水生植物在不同区域中的应用要点

其一,居住区水体植物景观的应用。在城市化建设发展过程中,城市绿化面积在不断扩大,人们对于城市绿化环境的要求也逐渐提升。在具体的城市建设中,为了改善城市环境,会对景观水池、人工湖泊及河道进行开发,一些住宅区域也开始建设水体景观,在建设过程中,可以将水生植物应用其中,以此构造完整的水体生态系统,完善水体景观中的生物链,实现对该区域环境的有效美化,发挥出水生植物的实际应用效果。

其二,人工溪流景观中的水体植物应用。人工溪流相对比较浅,能够直接观察到水底,在对人工溪流这一景观进行设计时,通常还会铺设适量的卵石或者是种植土,这样也能够为水生植物的生长提供良好的环境。另外,在对水生植物进行应用时,要结合水体情况,选择合适的类型,并且要种植适量的水生植物。若是处在硬质水底环境中种植水生植物时,一般都是使用盆栽这一方式,将盆直接放置在水底,以此提高植物生长概率,呈现出其本身的自然美观状态。

(五) 水生植物养殖技术的应用

在园林景观中应用水生植物时,还应该引入合适的养殖技术,这样也能够保障水生植物的存活率。在应用养殖技术时,需要注重以下几点。其一,日照。水生植物在实际生长中,需要充足的光照才能够正常生长,所以要注意将水生植物放置在能够照射到阳光的位置,使其能顺利生长;其二,用土。在对水生植物进行再栽植时,需要选择合适的底土,通常会使用田土、池塘烂泥等富含多种有机物的黏质土,同时还要使用适量的且直径为2厘米的粗砂,对土层表面进行有效覆盖,以防受到水的作用,产生浑浊、灌水等不良影响,进而保证土结构的稳定性;其三,施肥。水生植物在生长过程中,也需要相应的营养物质,所以,在对其进行种植时,工作人员要注意施加基肥,并且要选用合适的肥料,对于水边植物,不需要施加基肥。在进行追肥时,相关工作人员要注重保护水质,以免污染到水资源^[5]。

四、水生植物在园林景观中的具体应用分析

(一) 合理布置水景

在园林景观中,水景是其中的一项重要元素,水景的合理设计以及建设,能够为园林景观增添活力。而在构建水景时,有关工作人员还应该增加相应的水生植物,促使水景更加美观。其中沉水植物、浮叶植物、挺水植物等在水景设计中比较常用。在利用水生植物进行

水景植物的布设时，应该注意以下几点。

在选择水生植物时，需要掌握水体条件，对于能够适应不同水位的水生植物，像沉水植物这种类型，可以将其种植在水位相对比较深的区域位置。对于睡莲、荷花等相关水生植物而言，不一样的品种对于水深也有着不同的要求，在对其进行种植时，应该避免将其种植在水流速度比较快的水域之中，最好将其种植在静水区域。另外，在栽种水生植物时，应该充分考虑周围的风景环境，选择合适的水生植物进行有效搭配，同时也要保证搭配比例的科学性，以此营造出良好的水景。比如，在对睡莲这种小型水生植物进行种植时，可以将其与面积较小的水域环境进行搭配，面对王莲这种大型的水生植物，要将其与水面比较大的水域环境予以搭配；若是在面积较大的水域中，则要选择不同类型的水生植物，以此丰富植物的层次感，使其更具观赏价值；对于一些水体驳岸植物也能够进行大量种植，这样不仅能够加固驳岸，还能够在较大程度上推动水体与陆地之间的有机融合，促使整个园林中的自然环境变得更加和谐。

（二）科学布设微型水池

在对园林景观进行设计以及建设时，若是存在比较窄小的区域，则可以在该区域设置微型水池，并且要在其中配置合适的水生植物，这样就能够营造出空间开阔的氛围，促使园林景观得到美化。在对小水池进行设计时，可以选择浮叶植物或者是浮水植物，将其种植在小水池之中，使其能够与岸边的水生植物相辅相成。另外，设计人员还要结合具体的环境情况，对水池形状进行科学设计，增强水池本身的实用性，改善周边的环境状态^[6]。

（三）有效应用容器栽植方式

在园林景观设计中，对水生植物进行应用时，还需要选用合适的栽植方式，这样才能够保证水生植物的存活率，使其本身的功能作用得到实际发挥。就实际情况来看，在部分园林景观设计中，相关设计者会使用缸、盆、瓶等多种类型的容器对水生植物进行栽植，甚至还会使用小型的碗碟，将其作为水生植物生长的载体，这样既能够体现出水生植物的观赏价值，也能够提高水生植物移动的灵活性。在园林景观中，相关设计者可以采用石头材质的小缸，对睡莲等水生植物进行栽种，并将其放置在林荫小道旁边或者是门口两侧，以此美化整个园林的形象，也能够对水生植物进行随时移动，同时还能够增加园林景观的艺术感。

（四）科学搭配水生植物

将水生植物应用到园林景观之中时，还应该对季节性变化情况予以充分考虑，随着季节的变化，水生植物本身的颜色也会出现，而且不同水生植物也会因为其自身的生长周期，产生较大的变化，比如，干枯、衰败

等情况。所以，若想始终保持水生植物造景的长效美观性，设计者就要结合水生植物的生长特点、外观颜色等多个方面，对其进行科学选择。比如，在进行水景设计时，可以在一片比较开阔的水域种植芦苇，在夏季芦苇能呈现出一种生机勃勃的场景；在秋季，则会呈现出枯黄的状态，这种形态与秋季本身也相互映衬，营造出一种寂静的秋景；若是冬季下雪，干枯的芦苇也会被覆盖上雪花，与冰面共同创造出一种无暇的冬景。另外，基于色彩对水生植物进行搭配时，还应该对水生植物的不同色彩进行全面了解，同时也要掌握不同水生植物的外观形态，针对具体的水体环境或者是周围环境的整体情况，选择颜色合适的水生植物，比如，水体区域面积比较小，周围都是绿色植被，存在石头景观，则可以选择颜色鲜艳的水生植物，以此提高整个环境区域的色彩亮度，给人一种眼前一亮的感觉。

（五）做好后期的养护管理工作

在完成水生植物种植工作之后，还需要在后期做好相应的养护管理工作。一些水生植物的适应力相对较低，这就会影响其本身的存活率，因此，相关管理人员要加大对水生植物的维护管理力度。对于水生植物进行定期检查，了解其生长状态，针对其生长需求为其施加肥料，也要对水体进行及时清理，将其中存在的各种杂物全面打捞出来，对于水体也要予以消毒，降低各种病虫害的产生概率，为水生植物提供良好的生长环境。

总结

针对园林景观的实际建设情况，对水生植物予以科学应用，能够在较大程度上提高园林景观的美观性及实用性，使得园林景观能够达到相应的建设要求。基于此，相关施工单位应该对水生植物的应用予以高度关注，并且要结合实际情况，采用合适的方式，对水生植物进行科学配置及合理应用，以此发挥出水生植物的功能作用。

参考文献

- [1]王紫，郝鹏，李蔚然，于小彭，贺双梅.水生植物在园林景观的技术应用[J].园艺与种苗，2021，41（02）：62-63.
- [2]吕伟源.研究水生植物在南宁市园林景观中的应用[J].花卉，2020（06）：93-94.
- [3]胡宗苗.水生植物在园林水体景观中的设计与应用[J].中国园艺文摘，2018，34（04）：154-156.
- [4]贾友品.针对园林景观中水生植物的应用分析[J].中国住宅设施，2017（11）：52-53.
- [5]张群，周格至.水生植物在园林景观中的应用[J].园林，2017（10）：12-16.
- [6]高倩倩.水生植物在园林景观中的应用[J].农技服务，2017，34（08）：121.