

园林工程中水景景观设计与施工技术应用研究

葛善明

枣庄市市中区市政园林服务中心

摘要:我国古典园林非常重视水景的设计和应用,园林工程中的水景景观设计借鉴中国古典园林精髓的基础上,同时学习国外园林现代设计理念的优点,在设计上对水景景观进行深化和细化,并注重向多元化、人文化设计。人天生喜水,依水而居的水景景观住宅是现代城市人们的生活需求。为满足社会发展需要和人们的生活需求,许多住宅社区的景观中利用原有水源的改造,或者人工开凿出水景,都十分重视水体、水景的设计和运用。

关键词:园林工程;水景景观设计;施工技术

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.278

一、水景景观概述

随着社会经济的发展、人们生活水平和科技水平的提高,为满足人们对水景景观的需求,城市的水景景观发展迅速,水景景观设计和施工技术已经十分成熟,园林中水景景观层出不穷,例如变化多端的音乐喷泉、程控喷泉、激光喷泉等。水景规模形式变化万千,利用各种灯光效果,水景设计丰富多彩、引人入胜,可以缓冲千篇一律的钢筋混凝土建筑物给人的审美疲劳,增加住宅环境的生机和趣味,有益于人们身心健康,满足人们视觉和心理需求。园林工程的水景景观在当今时代,是一道具有很好的娱乐和美学效果独特的人文景观。水景景观设计的元素包括喷射喷泉、跌水、水池结构以及观赏池塘系统等。水景景观设计和施工中不仅需要了解与水景设计相关的水力和结构方面的施工知识,还应综合考虑水景周围自然生态环境。

二、水景景观设计分类

(一)人工类

人工类自然水景景观设计是采用人工开挖沟渠或池塘形成人造水流,创造出设计需要的水景效果。在中国园林中大多数都是人工类园林水景,人工水景的方式有利于设计人员的充分发挥创新意识。

(二)自然类

自然类水景景观是利用自然环境原有的江、河、湖等,通过对自然水流的科学设计、合理规划,在园林中布局更多的水面景观,增强园林的水景欣赏效果。但是,我国水资源缺乏,自然水源在城市社区中非常缺乏,此类水景设计受到外界环境因素限制较多,不宜普及应用。

(三)人工自然结合类

人工类和自然类的水景景观设计都不完美,但人工自然结合类的水景景观设计能够综合两者优点,将自然水资源引入到园林水景中,自然水体和人工水体相结合,形成人工与自然结合类的活水园林水景。这样的混合水景具有天然之趣,是水景设计的未来发展方向。

三、水景景观设计原则

(一)生态可持续

水景景观的规划和设计考虑自然生态环境的可持续发展,在保护原有的自然生态环境的前提下设计,保留原有的各种植被、水源和美景。尊重保护原有的人文历史,并融入水景设计中。

(二)整体统一

本工程案例景观设计以“取景框”的概念为基础,将整个建筑架构以相框的框景感对比出周边景观虚空梦幻的意境。水景景观设计是整个园林工程景观设计的一部分,所以在进行水景设计时要和园林工程景观协调,整体统一。在园林中重点的位置重点处理,放大成水景景观,点线面结合,水景结合植物景观扩散、延申,与其他景观元素构成完整的园林景观。

(三)以人为本

水景景观的欣赏主体是人,在进行水景设计时,需要坚持以人为本的设计理念,在进行水景设计时,充分满足人性化需求。

四、园林水景景观的设计方法

(一)水景的动静设计

水是一种深受人们喜爱、动静结合的物体,具有很强的可

塑性,可以按景观设计需要,设置或静或动的水体,利于园林景观呈现效果的多样化。小面积的水景可采用水亭、小池等,大面积水景可设计人工岛屿、小桥等。在社区水景景观中设计动水,园林充满活力生机、引人入胜。小溪的涓涓流水、或者人工喷泉的水花等美化环境提高人们生活质量,陶冶人们的审美和情操,愉悦身心。案例工程项目的水景景观设计采用流动的水其形式多样,如流水、跌水或喷水等。小区入口处的跌水景观是项目最大的亮点,和小区广场、景观长廊等共同组成精彩的景观节点。

(二)与周围建筑的融和

社区内园林景观中有亭、桥、汀步等人工建筑,它们的灵动离不开水的巧妙结合。临水建亭、水面建亭或者在临水高台建亭,人们可观水戏水,亲近自然。桥在园林工程中具有交通功能,还可以连接水景观,桥的各种艺术造型也是水景观中的美景,是园林工程中重要的水景造景建筑之一。人们通过曲折的汀步休闲娱乐中,实现和水的自然亲近,放松身心。

(三)水景中的山石设计

山是静态,水是流动的,通过山水元素结合,设计宁静活泼的园林水景,没山的园林可设计大面积的水体景观,借用远处的山到园林中。例如,在大明湖中可以看到十里之外的千佛山倒影。在水景景观设计中可以加入一些雕塑型景石、筑山型景石,放在园林工程的路边或水边,每个景石都可以成为一处亮丽的风景。

五、水景景观施工技术

(一)土方工程

水景景观的土方工程开挖采用机械开挖,人工清底和人工修整。土方的回填,采用人工和机械结合的方式,利用机械回填和夯实,人工配合。回填时避免阴雨天气,控制回填土的含水量,逐层回填,每层厚度不大于30cm,分层夯实厚度20cm,取样试验其密实度。

(二)水景景观防水施工技术

1. 施工顺序

施工流程:基层处理——增强措施——涂布第一道防水层——增强涂抹或增补涂料——涂布第二道防水层。涂布应先进行垂直面后进行水平面施工,先处理阴角处、细部后涂布大面。每层涂抹方向应相互垂直。

2. 基层处理

做好基层找平层后,找平层不可存在明显的水迹。基层表面坚实具有一定的强度,清理干净表面的浮土、砂粒等污染物,基层处理达到平整、光滑、稳固后,然后进行抹平压光,利用铲刀削平表面残留的砂浆、突起物等。阴阳角处理成半径50mm左右均匀光滑的小圆角。

3. 增强措施:

在阴角、管道、施工缝隙以及裂纹等位置增强防水措施,做法是在第一道防水层涂布施工前,先对该部位进行增强涂布一道涂膜或铺贴一遍玻璃纤维布,增强防水效果。

结语

水景景观设计是园林工程的组成元素,在优化园林景观和保护自然环境方面起到重要的作用。在园林水景设计和施工时,需要科学合理搭配水景,提高水景景观和园林工程的融合程度,保护园林水景生态系统,提高水景景观对人的吸引力和感染力。

参考文献

- [1]侯少恩.浅谈城市道路绿化景观设计[J].农业研究与应用,2011,(01)
- [2]吴妍,孟祥庄,赵培培,戚澍.寒地植物景观的营造—红旗岭南湖公园植物种植设计解析[J].安徽农业科学,2009,(21)
- [3]刘洋,黎海利,伍敏斯.湛江市园林水景的水生植物配置现状及分析[J].北方园艺,2011,(14)
- [4]安琪.深圳洪湖公园水生植物的配置[J].河北林果研究,2010,(02)