

海绵城市建设理念在园林景观中的实践

许凯灵

杭州江南建筑设计院有限公司

摘要: 当下我国园林设计的不断发展, 在对海绵城市中水分的蒸发、入渗、滞留、吸收、蓄存、净化、排泄、补充、释放等生态水文要素加以梳理和分析, 指出在城市园林工程规划建设, 充分考虑应用“海绵城市”的低影响开发发展理念, 推进城市园林的水循环系统、排水系统和生态系统布局, 并促进与智慧城市的建设实践相融合, 既是对城市园林工程的科学设计, 也是对“海绵城市”发展的有益补充和应用。

关键词: 海绵城市; 园林植物; 发展; 应用

引言

海绵城市建设是我国参考国外先进的雨洪治理理念提出的一个适合我国社会发展的一种城市建设时保护自然的方法, 主要内容是要求我们的有关部门必须将自然的雨水滞留住, 实现对其净化后循环使用的目的。海绵城市建设相关的方针和政策有针对性地园林景观设计提出战略举措。

一、海绵城市建设理念在园林景观中推广的意义

在进行城市建设的过程中, 应用海绵城市理念能够给城市提供一条可持续发展的新思路。在景观建筑的设计和开发中, 许多设计师发现自然元素在设计过程中的重要作用。然而, 许多自然元素是单独使用的, 从多样性到设计分层的选择与其他情景不能很好地协调。合理安排, 体现层次感; 注意色彩搭配, 以实现与周围建筑的和谐, 这是未来景观园林设计的重点。

二、我国景观绿化施工管理过程中存在的问题

(一) 施工人员综合素质不高

受相关管理制度因素的影响, 我国许多从事景观绿化施工的技术人员综合水平、素质均无法达到标准水平, 缺乏自主学习能力, 且专业水平不足, 大大影响了整体施工操控, 对于后期施工质量也会起到负面影响。即使相关设计人员为整体空间布局构思了较为成熟美观的设计理念, 但受技术人员水平的制约, 无法予以实际效果的呈现。

(二) 绿化施工环境治理功能

现代海绵城市建设中, 需要多种自然物质与设施相结合, 例如植物、土壤、地下水等。由此可以看出植物是园林建设中起着关键作用功能。在园林的建设中植物可以起到净化、降低环境中污染, 保持水体循环, 维持雨水径流等作用。植物可以把空气中的二氧化碳很好的吸收, 并释放一定的氧, 从而使城市有一个良好的自然环境。植物对水体富营养化现象可以有效的控制, 进而更好的发展海绵城市。

(三) 海绵城市建设要按规定操作

建设海绵城市的主要目的就是城市内水生态系统进行平衡和修复, 避免雨水对城市环境的污染。在一定程度上节约水资源, 有效促进城市的可持续发展。在海绵城市建设的过程中, 要充分利用城市内原有的湖泊、溪流、地下水系统等, 并对这些系统进行一定的修复和扩大, 从而加大它们对生态系统的保护作用。一个整体结构相互协调的景观绿化区域, 能够形成较为统一的生态环境, 对周边生态发展具有积极影响力。

三、建设海绵城市园林工程的建议

(一) 优化设计提升能力

优化城市市政及园林工程规划设计, 通过海绵体的绿色下

渗铺装建设, 提高城市防洪防灾减灾能力、改善水环境、节约用水, 提升水资源的保障和调蓄能力。并通过“绿色生态+灰色管网”的组合, 建立完善的雨水利用及管理体系, 在确保排水防涝安全的前提下, 实现铺装路面工程措施采用渗透技术维持其水分循环的可持续性, 为海绵城市建设等提供坚实的科技支撑。

(二) 园林景观设计的地形和雨水渗透处理

和雨水花园不同, 一般的园林设计需要对地形先做一个合理的选择, 特别是在公路旁的绿地, 设计师必须要考虑到雨水经过地面是否能够顺利流入绿化带内的储水系统中。在设计地形时, 要考虑地面的坡度高于绿地, 铺路所使用的材料是否会影响雨水的质量和流速。一般来说, 道路的面积和雨水的径流能力有着密不可分的关系, 为了使城市的道路建设看上去更加美观, 非机动车的道路选择的铺路材料均是透水的鹅卵石和植草砖。在这些材料的中间会留有专门渗透雨水的小缝, 这些小缝可以使雨水充分渗透到绿化带的储水系统中。

(三) 发展海绵城市建设要规定操作以生态保护为主

建设海绵城市的主要就是对城市内的水生态系统进行平衡和修复, 避免雨水对城市环境的污染。同时, 建设海绵城市能够在一定程度上节约水资源, 有效促进城市的可持续发展。因此, 在海绵城市建设的过程中, 要充分利用城市内原有的湖泊、溪流、地下水系统等, 并对这些系统进行一定的修复和扩大, 从而加大它们对生态系统的保护作用。此外, 还应加强城市内水循环系统的自主调节能力, 对绿地系统的水资源再利用进行完善和修复。只有在海绵城市理念的建设实践过程中, 对城市内的生态进行有效保护, 才能够更好地促进城市的发展。

(四) 科学建设园林水景

在城市一般的园林景区中, 设计师通常会设计壁流水景或人工湖。壁流水景具备一定的观赏性, 水流从壁面上端倾泻而下, 顺着壁面垂直流出, 水体给人一种紧贴着墙面的美感, 就像一个很小的瀑布一样。人工湖因为本身的地形是凹凸不平的, 所以设计师就利用这个特点来扩大人工湖的面积, 并将人工湖作为景区的中心。由于渗透力对雨水的储存影响很大, 因此, 设计师会特意在湖底设计防漏层, 并在人工湖的四周种上许多花草树木, 将人工湖与绿化地下的净化系统相连接, 可以大大地加强其对雨水的储存功能。

结束语

海绵城市是现代化城市发展的重要方向, 海绵城市的理念是通过绿色植物与城市中的建筑设施进行科学有效的结合, 能够更好的利用与水资源, 形成科学合理的水循环系统。通过在城市中建设园林植物、湿地公园、屋顶绿化、街头绿地等园林设施, 从而使城市具有良好的蓄水、储水、净水作用, 充分实现海绵城市的作用。

参考文献

- [1] 仲子麟. 海绵城市建设理念在园林景观中的实践[J]. 现代园艺, 2018(24):108.
- [2] 王怡憬, 秦华. 园林植物景观在海绵城市建设中的应用[J]. 现代园艺, 2016(23):103-105.
- [3] 杨阳, 周建华. 园林植物在海绵城市生态基础设施中的应用[J]. 中国园艺文摘, 2017(10):93-95.