

探究海绵城市建设理念在园林景观设计中的应用实践

陈岗

南通市市政工程设计院有限责任公司

摘要：随着可持续发展战略的提出与践行，人们的环境保护意识在逐渐增强，也愈发重视赖以生存的自然环境的长远发展。而近年来，城市化与工业化进程的加快及生态环境日渐恶化的当下，人们居住的环境开始频繁出现问题，如城市内涝，洪灾泛滥等等，面对这些，人们不得不着手研究和调整城市建设方案，以求维护和稳定居住环境的生态平衡。园林景观对于城市建设来说是十分重要的，既起着协调人与环境和谐的重要作用，而海绵城市建设理念就正好契合了城市园林景观设计这一建设，为城市中的水洪管理提供了基本且必要的调节管控保障，是城市化进程中不可或缺的重要建设理念之一。本文从园林景观设计的发展现状入手探讨来海绵城市建设理念在城市园林景观设计中的应用与实践。

关键词：海绵城市；建设理念；园林景观设计；水资源管理；应用；实践

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.20.026

在新的时代，城市化进程的脚步逐渐加快，人们也越来越能够意识到保护环境的重要性，党和国家也出台了城乡住房建设相关的雨洪管理政策与办法，园林景观设计在城市建设中，要充分发挥和体现海绵城市理念，将“海绵理念”落到实处，发挥实用，让城市中的水资源管理尽可能地实现最大化利用，从而促进城市水资源的循环，实现城市整体上繁荣发展的目标。

一、概述

进入二十一世纪以来，城市中渐渐被座座拔地而起的高楼大厦所填满，这也导致城市在面对大降雨等自然天气时难以招架，无法及时地引流、渗透，让路面积聚大量的雨水，出现大大小小的水坑，引起城市内涝。“保卫共同的地球家园”口号提出，让人们更多的在城市建设的过程中加入或多或少的园林景观设计，希望以此方式来解决城市水资源的管理问题，保护赖以生存的自然环境。

（一）海绵城市建设理念

海绵城市建设理念，实质上指的是城市建设及其使用过程中对水资源的管理办法，尤其是针对雨洪管理所作出的建设理念，寓意着城市能够像海绵一样，拥有很强的包容性与抗压性，能够根据城市环境变化进行及时应对，并合理、有效地管控水资源，调节城市的整体建设与发展。我国的海绵城市建设理念汲取了其他国家雨洪管理的优秀经验，并根据我国的实际环境和国情要求，将“海绵城市建设”这一理念很好的融合在城市园林景观设计当中，以达到应对自然天气和美化环境的

双重作用，合理管理和利用水资源，实现城市建设的舒适建设与长远发展。

（二）园林景观设计的作用及其重要性

园林景观是城市建设中不可或缺的设计。园林景观设计不仅为城市建设增添美观，提升人们的居住舒适度，被赋予独特的社会意义，同时园林景观设计承担着城市的生态意义，对城市环境的变化起着关键的调整与过渡作用，是城市环境生态建设中不可缺少的重要部分。因此，园林景观设计对城市整体的发展与建设是十分重要的，更是城市生态平衡的重要保障。园林景观实际作为城市建设的工程之一，既要遵循自身因景得宜，与环境相协调的设计原则，同时也要在城市建设中发挥出园林景观的实用性，辅助城市整体的平衡发展，而不仅仅是作为景物的存在。海绵城市建设理念能够帮助园林景观设计实现景观价值的最大化，让园林景观的作用充分地凸显出来。

二、城市建设中园林景观设计的发展现状

城市化进程的推动，不断涌现出各式各样的建筑群体，而正是园林景观的出现让钢筋混凝土的城市中有了绿色，迸发生机与活力。现阶段，随着海绵城市建设理念的提出和施行，园林景观设计的发展也迈入到了崭新的阶段，一块海绵如何吸满水又如何将蓄满的水排出，这也就让园林景观设计有了新的设计目标和设计要求。

（一）城市内涝严重

在现在的城市建设过程中，大都采用钢筋、水泥、混凝土等建筑材料，虽然在一定程度上提高了建筑物的坚固性、耐久性等性能，但由于设计与实际地理情况相偏差，部分城市如华北、华中南等地区在遇到强降雨的天气时，雨水不能及时排放，在地面积聚形成水坑，既影响人们正常出行，也降低了城市的美观感。因此，园林景观设计要充分发挥海绵城市建设理念的指导作用，让园林景观在面对降水量过大的情况时能够及时地进行雨水的吸收、渗透和排放，减少地面的积水量，充分体现出园林景观设计存在的意义，有效地缓解城市内涝的问题。

（二）调度城市水资源

水资源是人类生存必不可少的资源，近年来，水资源的有限和紧缺也让人们不得不重视起来，而天然降水所带来的雨水资源正是补充和调整地下水的主要来源方式。在园林景观设计现阶段的发展中，有大量的人造湖泊、草坪等景观设计，其目的就在于方便雨水渗透和留存，减少人工浇灌的用水量，有效地节约水资源，促

进水资源的循环使用，其次，在海绵城市建设理念的指导下，园林景观设计拥有一套相关完善的雨洪管理循环系统，园林景观设计在吸水、蓄水、排水、循环、净化等各个方面都有其要发挥的作用。因此，在城市建设的过程当中，“海绵”建设理念要贯穿到雨洪管理的每个阶段中去，合理调度城市水资源，促进水资源的循环使用，缓解水资源短缺困境。

（三）满足生态发展要求

城乡建设的快速发展让城市中绿色变得愈来愈少，也让城市整体的生活环境出现日益恶化的趋势，如空气质量下降、工业污染排放、水资源污染等，城市生态环境状况令人担忧。园林景观设计通过借助人工种植草坪、森林公园以及一些人造湖泊等人为景观，来促进城市建筑物与生态环境的协调发展，实现全方位的生态环境和谐，使得景观与建筑达到相互融合、相互促进的平衡发展状态。园林景观设计让城市中的林地面积得以保留和扩大，一方面弥补了建筑群体的单一和枯燥，提高城市整体的美观感和设计感，另一方面也能够丰富建筑周围的生态环境，促进生态多样化，实现资源与环境的可持续发展。

三、园林景观设计中海绵城市建设理念的应用与体现

园林景观设计中，海绵城市建设理念的应用与实践让景观在实现观赏价值的同时，能够拥有更多的实用性和长期存在的调节作用，是园林景观设计价值升级的重要表现。

（一）生物滞留区（湿塘）

生物滞留区是指具有雨水调蓄和净化功能的景观水体。雨水同时作为主要的补水资源，湿塘可结合绿地、开放空间等场地条件设计为多功能的调蓄水体，平时发挥正常的景观及休闲娱乐功能，暴雨发生时发挥调蓄功能，实现土地资源的多功能利用。

（二）雨水花园

秉承着海绵城市建设理念，园林景观设计中使用最广、表现最为突出的当属城市建设过程中的雨水花园设计。所谓雨水花园，是指浅凹绿地，同时设有穿孔管收集雨水，溢流管以排除超过设计蓄水量的积水，汇聚并吸收来自地面的雨水。园林景观利用植被、沙土的综合作用使雨水得到净化，并使之逐渐渗入土壤。一是使之补给景观用水等城市用水，节约水资源；二是雨水通过植物自我净化后进入地表，能够补充地下水，延缓地下水位下移；三是能够利用建筑地势情况对雨水进行净化引流，通过园林景观的不同，实现景观不同层次的作用，从而达到海绵城市建设理念的要求与目标。城市雨水花园就好比海绵，既可以通过自身景观植物进行自我调节，吸收、渗透降水，也能够通过植物本身的净化作用，实现水资源循环利用的最大化。

（三）生态透水路面

钢筋混凝土结构的硬质化建筑材料是城市内涝现象

频发的主要原因之一，因此，在城市建设过程中要因地制宜，设计出更能够促进雨洪管理的园林景观。基于海绵城市建设理念，首先，可以使用更加适合水资源渗透的透水材料来进行园林景观路面的铺设，利用透水材料的优良特性，让雨水停留在道路表面的时间缩短，减少地表积水；其次，通过设计将园林景观路面设计为有坡度的路面环境，形成具有层次的绿地地面，利用层层渗透，使得水资源发挥出自身的最大效用；最后，可以通过水资源的渗透来缓解地下水位严重的下移情况，弥补地下水位不足，同时促进地下水的有效循环，实现资源管理利用的最大化。园林景观路面就如同连接城市建筑与自然环境的海绵体，来保证城市水资源的下渗与循环，做好人类与自然、与生态、与环境之间的“海绵体”。

（四）生态植草沟

生态植草沟是生态的地表排水方式，一般为依绿地或绿化带建设的浅沟，沟内种植草类植物，通过下渗，植物的吸收、储存和过滤等原理净化和削减雨水地表径流。一可以有效地减少悬浮固体颗粒和有机污染物；二是通过植被的截流与土壤的渗透，降低雨水径流流速，削减径流峰流量，达到减少水土流失、间接补充地下水的目的。三是美化与景观功能，柔化空间界限、减轻地界的冷硬感，改善空间感；四是代替传统的雨水管道，增强生态功能，保护生物多样性。

生态植草沟的建设，是人与自然和谐发展的重要表现，也是海绵城市建设理念的有力体现之一，以此来实现社会生态的平衡发展。

五、结束语

综上所述，我们可以看到，海绵城市建设理念在园林景观设计中是非常重要的。海绵城市建设理念旨在通过城市园林景观来调节城市水资源的管理与利用，使得城市对水资源拥有一个良好且完善的处理系统。因此，在园林景观设计当中，要努力坚持海绵城市的建设理念，做好“海绵体”建设，协调社会与自然环境的平衡发展，有效提高人类赖以生存的居住环境，充分实现人与自然的可持续发展。

参考文献

- [1] 吴党社, 燕芳. 海绵城市理念在城市道路设计中的应用研究[J]. 中国标准化, 2019(22): 149-150.
- [2] 汪齐, 余太平, 何延召. 海绵城市理念在城市绿道雨水回用设计中的应用[J]. 工业用水与废水, 2019, 50(6): 78-81.
- [3] 彭程, 刘红远. 探讨海绵城市理念在城市精品道路景观设计中的应用要点[J]. 门窗, 2019(22): 152.
- [4] 张晶. 海绵城市理念在城市精品道路景观设计中的应用要点探析[J]. 现代园艺, 2020, 43(10): 107-108.