

传统山水园林对构建中国特色海绵城市的意义概述

李静

中恒工程设计院有限公司

[摘要]近年来,我国在城市化建设方面,投入了大量的资金、给予了一定的政策倾斜,这使得中国特色海绵城市建设在短期内取得了突破性进展。这种情况下,越来越多的工作人员开始从传统山水园林中汲取经验与文化精髓,使之与海绵城市构建相结合,在一定程度上优化了中国特色海绵城市的建设水平。本文就根据实际情况,在简单介绍传统山水园林与海绵城市的基础上,对传统山水园林构建中国特色海绵城市的意义和作用进行了深度分析。

[关键词]海绵城市;山水园林;中国特色;意义

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.369

中国特色社会主义市场经济的高度发展,带动了城市化的进步和提升,各种各样的城市构建理念如同雨后春笋般纷纷涌现,在一定程度上完善了中国特色城市化建设体系。海绵城市理念正是其中比较具有代表性的理念之一,其与目前世界范围内城市化建设的基础方向完全一致,能够有效地提升城市区域范围的排水、抗洪效果。在这种情况下,将传统山水园林和海绵城市进行融合,发挥其作用,具有不可忽视的重要意义。

1 海绵城市概述

第一,海绵城市理念是当今现代化城市规划体系中比较具有代表性的先进规划设计理念之一,能够推动城市区域范围内基础设施建设更新换代,为人民群众带来更加高品质的生活环境体验,同时尽可能减小人们生产生活对生态环境的破坏和影响以及尽可能降低自然灾害带来的生命、财产损失,与可持续发展战略不谋而合。顾名思义,海绵城市指的是让城市的排水系统等如同海绵一样,能够根据自然降水等情况,实现对自然灾害的积极应对,发挥出弹性排水功能,更重要的是海绵城市能够对自然降水这种宝贵的水资源进行应用,同时还能够实现一体化的吸水、蓄水、渗水、净水等功能,解决了传统城市排水系统无法高效利用雨水资源的问题,这对于城市的整体化、体系化建设与可持续发展都有一定的积极意义。

第二,在海绵城市的概念之下,创建实施优质的管理措施,是保证海绵城市发挥应有作用的必然手段。所谓的管理措施,实际上是基于城市化发展中存在的大量问题而形成的、解决问题保证城市健康发展的手段,最早这个概念起源于美国,能够实现城市地区的环保性发展目标。基于海绵城市的最佳管理措施,可以简单地理解为控制降雨径流量、提高水质、促进生态可持续发展等。

第三,绿色设施是保证海绵城市构建体系的重要基础之一,它具有一定的环保价值,能够在科学技术的支持下,建成具象化、人工化绿色空间雨水网络系统,通过排水网络系统、连接绿地、硬质场地、市政管网等设施,模拟出自然状态下雨水的处理与过滤过程,实现对雨水资源的蓄积、滞

留、渗透、过滤、排放利用等一系列的科学、可续利用。这种模拟自然的海绵城市理念与手段,与中国传统园林当中的敬畏自然、人与自然和谐共生的原则具有共通之处。

2 传统山水园林中的海绵城市理念

我国的园林艺术由来已久、发展成果丰硕,根据其建设方式的不同、人工参与度的不同,可以分为人工园林和自然园林两种类型,我国传统山水园林高度重视自然特征,“虽由人作,宛自天开”。观察学习自然、模拟自然,通过人工设计和调整,形成步移景异的自然山水园林空间,虽然由人工搭建而成,但是无论是形态还是材料都取之于自然,能够在复杂喧嚣的城市当中,给人们带来精神上的放松和情感上的慰藉,怡情于山水。更重要的是,传统山水园林不仅仅具有审美价值,其中的一些理念在今时今日构建海绵城市的过程中仍有借鉴意义,比如位于北京颐和园中的昆明湖,就兼具水利建设与风景园林双重功能,清朝乾隆年间北京西北郊的水系整治工程取得了一定的进展,昆明湖的水利功能和审美功能也由此更上一层楼。其具体的设计理念包括:①分级蓄水。昆明湖西面的“高水湖”、“养水湖”,与金河、北长河相连通,在金河下游开凿泄水湖,实现了“次第蓄泄”目标。②调蓄。通过多个闸门实现分级蓄洪,用水闸控制昆明湖防洪、排洪以及城市、园林供水。③分洪。开挖了泄水河,分流夏秋暴雨时的山洪,保护了园林景观、使之免受水患威胁,还维持了附近农田的灌溉用水。④造景。昆明湖及其完整的水系,作为颐和园的重要组成部分,为营造山水园林起到了决定性的作用。

昆明湖在构建山水园林的同时兼顾了城市排水系统功能,城市功能性和园林艺术价值合二为一,与当今构建海绵城市的思路不谋而合。

3 传统山水园林对构建中国特色海绵城市的意义

海绵城市理念最早起源于欧美发达国家,早期其主要目标是构建分散性、小规模的城市地区水资源处理再利用模块,而经过专家学者的不断完善,以及实际工程经验,这种构建理念越来越成熟,最终形成了目前广为人知的海绵城市理念。它能够在发生暴雨等自然灾害的情况下,实现城市内

部的降水自动化处理,且将有价值的雨水资源收集起来重新利用,整体的环保价值贡献巨大。从实际情况来看,传统山水园林对构建中国特色海绵城市的意义大致可以从以下几方面来理解:

第一,中国传统山水园林的结构特征十分明显,水系内外联通,解决园林理水、水景水质、城市洪涝等问题。这一水系特点,保证了园林内部水系的整洁性和活性,与强行对降水进行堵塞比较,利用水系进行疏导显然能取得更好的治理效果。这一点在大禹治水的故事中也有体现,其同样是以古城水系为基础、根据科学的规划设计方式,利用天然的水系对水流进行疏通和引导,这在一定程度上反映着中国人对人与自然关系的看法和理念从古至今都是顺应自然,对水系的处理办法都是疏导、联通为主。而在传统山水园林当中,有一种蓄滞雨水的循环网络,是由挖湖堆山的方式建造而成的,能够在降水的情况下进行蓄水并将多余的水分排出园林地块,兼顾园林本身造景、审美价值的同时也发挥了一定的蓄水、排水等实用价值,这正是中国传统山水园林当中的一种自然美学智慧。而将视角扩大到现代城市排水系统建设中,则可以发现,海绵城市理念实际上与我国山水园林中的蓄水、防洪、排涝、利用理念有一定的相似之处,都能够通过提前规划设计好的排水渠道解决城市内涝问题,在发展海绵城市的过程中,要将传统山水园林的建设理念融入其中,在不破坏传统城市结构、不影响城市建筑及基础设施美感的基础上,以原有的山水地貌为基础建立一套科学的水循环系统。特别是在城乡结合区域,通过这样的方法能够将平时储存的蓄水用于农业生产,一来提升了灌溉的便利性,二来解决了城乡结合区域内涝严重的问题,即使是在夏季降水量非常多、洪水多发的时期,以海绵城市理念和传统山水园林建造理念为基础融合而成的排水系统,也能发挥一定的积极作用,避免内涝引发自然灾害导致的生命财产损失。

第二,传统山水园林与海绵城市的融合,是继承和发扬我国传统造园智慧和文化的必然选择,确保中国特色城市化建设高品质的必然选择。虽然不能在所有城市都大规模推广,但是能够在一定程度上让城市规划和建设工作的科学性得到完善和提升。比如,将传统山水园林中的蓄水、防洪功能与现代城市规划融合起来,是保证城市建设高品质的必然选择,其在一定程度上与现代海绵城市理念的内核有所吻合重叠,是古今工程设计规划结合的典范。另外,中国拥有十分庞大的人口基数,对水资源的需求量非常大,即使是水资源总体储量比较丰富的情况下,也存在部分地区用水困难的问题,在这种情况下对有应用价值的降水资源进行收集和应用,是确保城市正常运行的重要手段,而在一些降水量非常大的地区,以传统山水园林为基础构建中国特色海绵城市,则能够避免爆发洪涝灾害,根据城市所处地区不同、降水条件不同,海绵

城市能够发挥的作用也截然不同。比如位于我国北京市的紫禁城,就是非常具有代表性的传统园林之一,在北京历史上发生过的多次洪涝灾害中,紫禁城都以其独特的排水系统而免受破坏,这些排水系统时至今日仍然完整的发挥着积极作用。除此之外,紫禁城周边的水系十分发达,周围有北海、南海、中南海等湖泊,在发生大规模降水的情况下,这些湖泊就能够起到海绵一样的作用,将排出园林的雨水储蓄起来,在后续有需要的情况下进行二次利用,这无疑能给海绵城市设计人员带来一定的启发和创新思路。

第三,传统山水园林当中关于排水问题的处理方法,时至今日仍然具有不可估量的借鉴价值,给海绵城市构建带来了实践和理论方面的支持,将传统的自然山水园林手法与现代城市建设技术融合起来,则能够形成具有中国特色的海绵城市建设技术。工作人员可以参考中国传统园林的实际情况,根据本地区的地势走向、地形地貌等进行针对性设计,比如城市的低洼处可以采取挖湖堆山的方式来控制雨水径流,从而解决过去雨水得不到妥善利用的问题,让海绵城市能够真正发挥出应有的作用。根据目前的研究结果来看,海绵城市属于现代城市建设理念之一,传统山水园林则属于传统的审美产物,二者之间互有关联又差异巨大,从传统山水园林当中汲取营养和经验,能够推动海绵城市规划设计的发展。更重要的是,在海绵城市与山水园林结合的情况下,城市规划建设的质量将会得到提升,洪涝灾害的风险将会大幅度降低,同时还能够为人们提供更加完善的审美体验,避免大量修建海绵城市的相关硬件设施,影响到城市本身的美观性。不难看出,传统山水园林对构建中国特色海绵城市的意义十分重大,在今后的工作中,应对二者进行深入研究,探索应用,不断寻求行之有效的海绵城市构建方案和解决办法。

结束语

海绵城市和山水园林之间的结合是现代与古代的碰撞、是技术和艺术的融合,能够在保证城市地区建设质量的同时,为人们创造更加优质的居住体验。实际上,传统山水园林对构建中国特色海绵城市有不可估量的现实意义,工作人员须要牢牢把握住城市规划转型契机,对海绵城市构建措施进行研究与探索和应用,为推动我国城市化进程的高品质发展做出努力和贡献。

参考文献

- [1]孙文静.传统山水园林形制对构建海绵城市的中国意义[D].河南农业大学,2018.
- [2]孙文静,冯媛,李丹丹,田朝阳.从生存到生活的艺术探讨传统山水园林对构建海绵城市的中国意义[J].浙江农业科学,2017,58(10):1825-1828.