

海绵城市理论及其在风景园林规划中的应用

潘颖

沈阳市园林规划设计院

DOI:10.32629/as.v3i1.1766

[摘要] 近年来,生态学获得了快速发展,传统意义上的人与自然的关系逐渐被瓦解,关于新型人与自然关系的理念和方法层出不穷。其中,关于“海绵城市”这一新理念得到了人们的广泛关注。通过“渗、滞、蓄、净、用、排”等措施的综合应用,能够最大限度缓解城市水生态问题。因此,海绵城市建设不仅仅是一个追求建设目标的开发工程项目,而是综合了城市水生态修复、城市水环境改善、城市水安全保障等的生态工程,其建设是对新型城市发展理念的实践,有效推动了城市建设方式的转型。

[关键词] 海绵城市; 风景园林; 规划设计; 应用

海绵城市建设是生态设计研究的一大突破,是城市发展理念和建设方式的转型,它通过利用生态措施和工程措施相结合、地上和地下相结合、人工和自然相结合,解决了城市内涝、水体黑臭等问题,起到调节微气候、改善水生态的作用。本文通过对海绵城市相关建设的分析,借以提醒在园林规划中应秉承节水优先、系统整治的原则,着力建设集自然渗透、自然积存、自然净化于一体的“海绵城市”。

1 海绵城市的设计理念

建设海绵城市,首先要扭转观念。传统城市建设模式,处处是硬化路面。每逢大雨,主要依靠管渠、泵站等“灰色”设施来排水,以“快速排除”和“末端集中”控制为主要规划设计理念,往往造成逢雨必涝,旱涝急转。根据《海绵城市建设技术指南》,城市建设将强调优先利用植草沟、渗水砖、雨水花园、下沉式绿地等“绿色”措施来组织排水,以“慢排缓释”和“源头分散”控制为主要规划设计理念,既避免了洪涝,又有效的收集了雨水。

建设海绵城市,即构建低影响开发雨水系统,主要是指通过“渗、滞、蓄、净、用、排”等多种技术途径,实现城市良性水文循环,提高对径流雨水的渗透、调蓄、净化、利用和排放能力,维持或恢复城市的海绵功能。

2 海绵城市理论对风景园林规划设计的积极意义

“夏季到城里来看海”是不少城市中网友苦中作乐的自嘲,也是对城市园林景观陈旧设计思想与手段吐槽,更是对开展生态园林规划、实践海绵城市建设的迫切希望。海绵作为一种早已为大众熟视无睹的寻常物普遍应用于各行各业,其对水的高渗透性、强吸附性早已受到使用者的充分认识与高度评价。海绵城市理论正是对这种其貌不扬但朴实耐用属性的跨界延伸。

3 海绵城市理论应用于风景园林规划设计

不仅有助于积极汇集自然降水使之有机会实现循环使用,而且有利于逐步减少城市地表径流与积水造成的负面影响。更为重要的是,海绵城市理论的应用能够从根本上扭转长期延续的落后设计理念,帮助风景园林规划顺应时代发展潮流、满足现代化、科学化生产生活方式的客观需求。只有当城市园林景观如同海绵一般更加自如地储积或释放自然降水,通过规划设计使原本无规律的降水得以人驾驭、为民服务,海绵城市才能更好地资源全面节约和循环利用。

海绵城市的理念一直都受追捧,但是用辩证的角度看问题,不难会有疑问,海绵城市的提出是否真的好呢?真正实施建设是否容易实现呢?海绵城市的理念是否对于所有的城市都适用呢?而答案绝对不是唯一的。如今,海绵城市理念的实施,对干旱的地区效果较为明显,在雨量较多的城市的效果并不是很乐观。举个很简单的例子,在福建福州,台风暴雨是家常便饭,福建的年降雨量大于1500mm,而在这种地区海绵城市的设计方向并不适合“蓄”,“排”则成了重头戏。对于理念所述的大量使用透水性生态铺装材料,即使在道路上都运用了此类型的材料,也解决不了淹水的问题,这里不仅除了地面铺装的材质问题,还要考虑到地下土壤的渗透问题,土壤的种类与密度是否会影响排水的速率等。除了土壤,地下排水设施的设计与实际施工,对于现已建好的城市来说,将道路全部拆除并重新整治的可能性几乎为零,而只注重在铺装这种细节来对雨水进行治理,其作用是微乎其微的。再者说,雨水花园的提出,通过植物沙土综合作用使雨水得到净化,并使之渗入土壤,要求内部系统与外部大环境处于一个相对隔离的状态,而这种只适合小领域的单独设计,在城市大面积的建设中的生态效益并没有那么高。顾全大局,由点及面,把握细节是作为风景园林设计师要注重的。

4 结束语

海绵城市建设是生态设计的突破,是城市发展理念的创新,是城市建设方式的转型。将海绵城市理论应用于风景园林规划设计,可以促进人与自然的和谐发展,二者相互作用,共同构建宜居、节能、生态的城市空间。在具体实践中,设计人员不仅要具备海绵城市理论和风景园林规划的知识,还要结合水土保持等相关理论研究,重视多者结合的每一个细节,才能不断完善海绵城市理论下的城市风景园林建设。

[参考文献]

[1]刘畅.构建“海绵城市”——让城市水资源“活”起来[J].国际人才交流,2016,(04):32.

[2]陈硕,王佳琪.海绵城市理论及其在风景园林规划中的应用[J].农业与技术,2018,(03):128-131.

[3]张韬.浅析景观生态学——海绵城市理论及其在风景园林规划中的应用研究[J].农民致富之友,2018,(06):129.