

海绵城市在现代城市建设中的应用探讨

陆盛旺

广西华景城建筑设计有限公司

Copyright © Universe Scientific Publishing Pte Ltd

DOI: 1.18686/bd.v1i3.182

出版日期：2017年3月1日

摘要：随着我国国民经济的不断发展，城市化发展也取得了很大的成效，但是与此同时，过度的城市化发展进程严重的影响着社会可持续发展。由于越来越多的人口向城市集中，城市污染问题变得日趋严重，进一步制约着人们生活水平的提高。海绵城市顺势而生，在很大程度上解决城市水资源紧缺的问题，有效的改善了城市生态系统。本文主要探讨海绵城市建设中存在的问题及相应的改善建议。

关键词：海绵城市；城市建设；应用

在现代城市建设中，城市的规模在不断的扩张。由于城市发展规模的不断扩大，带来一系列的问题需要解决，这些问题伴随着越来越多的人口向城市集中及各种工程项目的增多而日益突出，使城市的生态系统可持续发展问题面临很大的困难。从水资源方面来看，首先的矛盾点就是水资源短缺及污染问题变得越来越明显，另外就是城市出现洪涝灾害时，水资源的及时排出也是非常突出的一点，否则会威胁到城市的正常发展。所以，加强对海绵城市的构建，对水资源的合理管理与控制，使雨水资源发挥最大的效用，是现代城市建设的一个重要方面。

1 海绵城市的建设理念

我国有着地大物博的特点，不同位置的城市在自然环境方面也存在着差异，这就造成有些城市在雨季时出现降雨量大，导致洪涝灾害的发生。传统的城市给排水系统中，对雨水的排放完全借助于排水系统来实现，而传统的排水系统对于生活废水及雨水等排放量有一定的局限性。因此，必须要从全局出发，进行全方面考虑，对城市河道进行清理，重新构建城市的水生态系统结构，运用现代化的技术力量，合理的解决雨水排放问题。可以通过对雨水的收集、净化，实现雨水的再利用；下沉式绿地、雨水花园等有效减少雨水径流的问题。所以，建设构造合理的海绵城市不仅可以改善城市的生态环境，而且还可以增加城市抗洪防涝的功能。

2 现代化城市建设面临的主要问题

现代化城市建设中给人们带来众多的便利同时，还出现了一系列新的问题及挑战。主要表现在大规模的城市扩张时，占地面积不断的扩大，很多的湖泊被掩埋，大量水资源出现短缺，以及水资源面临污染等问题不断加剧，城市的水文水利特征发生改变，抗洪能力也表现的非常脆弱，造成每年很多的城市都遭受着洪涝的灾害。这些突出的问题没有及时的解决，出现大量人员伤亡的事故，造成这些问题发生的主要原因就是没有合理对雨水资源进行综合利用与管理。只有实现对雨水资源的合理运用，才能发挥雨水工程的最大价值，缓解现代化城市建设中水资源短缺的问题。

3 现代化海绵城市建设中的几点建议

1. 政府要加强对海绵城市建设的扶持力度

现代化城市建设过程中，政府要根据当地具体的地质结构、地形地貌进行合理的规划，加强对海绵城市建设的重视，对海绵城市建设给予更多的政策扶持。政府要加强对雨水控制容积的建设，对现有土地合理绿化，以提高容积率及绿地率的指标，采用下沉式绿地技术与透水铺装技术，加强建设雨水利用工程。对于已经出让给企业或个人的土地，政府要制定激励机制，与企业与个人协商，积极鼓励他们参与海绵城市建设中去，贯彻落实海绵城市理念。

2. 重视海绵城市建设理念的宣传作用

建设海绵城市，要根据当地气候条件、降雨量等条件因地制宜。对于比较适合建设海绵城市的建设，政府要加强对海绵城市建设理念的宣传，将现代化城市建设与海绵城市建设实际相结合，制定符合实际情况的城市规划蓝图。要综合考虑不同用地的建筑主体、空间关系、排水防涝等因素，并对原有的生态系统加以保护。同时强化对城市水系统的规划，要引入园林景观设计，运用种植植被的方法增加城市的抗洪防涝能力。借助各种传媒手段，对海绵城市建设理念进行宣传，使综合利用水资源的意识深入到每个民众的心里。

3. 增加海绵城市建设的创建试点

由于每个城市的地理位置不同，有的城市存在着洪水与内涝的风险，所以，政府要根据结合当地雨水利用的实际情况，积极创建海绵城市的建设试点工作。这样可以引入先进的雨水利用技术与理念，做到充分利用当地的水资源，在公园等公共场所项目开发过程中融入海绵城市建设思想，比如说透水铺装技术、屋顶绿化技术等的应用，尝试探索海绵城市建设

发展的新路径,这样不进的有效的实现对雨水的净化、存储等综合利用,还可以减少雨水的冲击力。同时,政府还采取一系列的措施,鼓励市民参与到海绵城市建设中去,监督海绵城市建设的进程,促使大家自觉的履行监督职责。

4. 加强城市原有生态系统保护机制

现代化城市建设进程中,最大限度的保护好城市原有生态系统,才能更好的实现对雨水工程的综合利用,以确保城市具有水体吸收与净化能力。所以,政府在对城市开发过程中,要做好城市现有湖泊、河流、湿地等水生态区的统计工作,避免施工过程中对这些水生态系统破坏。同时要做好相应的保护计划,维持与保护城市现有的自然水文特征,并对降雨强度较大的林区与绿地实施专门保护。对于那些已经受到严重破坏的水生态区域,运用现代化的技术手段,进行修复与保护,以保障城市生态系统的平衡。

5. 严把项目总平面图审批过程关卡

城市规划部门在对雨水工程项目审批时,要严格控制项目总平面图审批环节,城市规划要严格按照海绵城市建设标准来执行,政府部门在审批时要严格把关,加强管理力度,这样做可以有效的解决城市水资源短缺的问题发生,促进城市生态系统的快速改善。

4 结束语

海绵城市建设是在传统城市建设理念上发展而来的一种新概念,它已经成为了当前城市建设工作中的重点。海绵城市建设主张对雨水进行综合处理与利用,来实现环境保护与城市发展的协调发展。在现代化城市建设进程中,建设海绵城市还面临着很多的问题,需要政府的大力扶持及大量的专业人员不断努力才能完成,政府部门要充分认识到海绵城市建设的价值,以促进现代化城市建设进程中的不断优化与完善。

参考文献

- [1] 胡灿伟. “海绵城市”重构城市水生态 [J]. 生态经济, 2015.
- [2] 仇保兴. 海绵城市(LID)的内涵、途径与展望 [J]. 给水排水, 2015.
- [3] 陈向军. 临沂市水资源开发利用与优化配置实践 [J]. 中国水运(下半月), 2015.
- [4] 肖明, 白强林. 建设海绵城市的举措与启示 [J]. 绿色科技, 2016.
- [5] 李运杰, 张弛, 冷祥阳等. 智慧化海绵城市的探讨与展望 [J]. 南水北调与水利科技, 2016.
- [6] 应君, 张青萍. 海绵城市理念下城市透水性铺装的应用研究 [J]. 现代城市研究, 2016.
- [7] 廖朝轩, 高爱国, 黄恩浩. 国外雨水管理对我国海绵城市建设的启示 [J]. 水资源保护, 2016.
- [8] 崔广柏, 张其成, 湛忠宇. 海绵城市建设研究进展与若干问题探讨 [J]. 水资源保护, 2016.
- [9] 张旺, 庞靖鹏. 海绵城市建设应作为新时期城市治水的重要内容 [J]. 水利发展研究, 2014.
- [10] 俞孔坚, 李迪华, 袁弘等. “海绵城市”理论与实践 [J]. 城市规划, 2015.