

海绵城市理论及其在城市规划中的实践

张军

洪湖市自然资源和规划局

摘要：建设海绵城市能够使城市的环境指数得到进一步的提升，以符合我国绿色发展可持续发展的战略，并为城市的更进一步建设提供良好的环境基础，使城市人民具有更加舒适生活环境和环境。基于此，本文首先对“海绵城市”的理论进行概括，然后讨论海绵城市理论在城市规划中的实际应用。以此供各界相关人士进行交流参考。

关键词：海绵城市；理论和实践；城市规划

引言

随着我国经济的不断发展，人们的生活水平越来越高，城市化的发展进程也越来越快，对于现代化城市的建设为符合现代化要求应该在建设时，注重城市的环保绿化发展。运用绿色的理念去进行城市的规划建设，才能使城市在国家的不断发展过程中更加可持续的发展，从而满足现代化城市生活人民的环境需求和发展需求。因此运用海绵城市理论进行城市规划，是当代城市发展过程中需要重视的工作。相关城市规划管理人员应该要认真透彻地了解海绵城市理论，从而使其在城市规划中的作用得到有效的发挥。

一、海绵城市理论基本概念

海绵城市是新形势的发展下，为符合城市绿色发展可持续发展所提出的一种城市发展规划理念，主要是用于对城市的雨洪管理治理。其基本概念是指城市能够像海绵一样，适应气候所带来的变化，以应对一些环境变化和自然灾害进行防控，及时控制雨水，洪水等自然灾害。由于运用了自然和生物的理论进行防治，也可称为水弹性城市。海绵城市的主要运行原理是，在下雨时进行吸水蓄水，渗水净水，在需要雨水时将水释放出来并加以利用。为城市打造一个可循环利用自然资源的环境，海绵城市从生态系统服务出发，融入了水生态基础建设，结合多种科技进行水生态系统的循环。在发展新形势下，我国倡导建设绿色可持续发展，低碳城市，智慧城市，使城市能在新时代的特征背景下利用好绿色科技和高新技术，将社会城市的环境人文等多种因素得以在技术发展有效地结合，缓解由于城市的故历史遗留事件所造成的城市污染问题。

二、海绵城市理论在城市规划实践中的运用措施

（一）海绵城市理论在城市规划中的应用原则

再利用海绵城市理论进行城市规划也有相关的原则，需要去遵循，以方便海绵城市理论能够在城市发展和城市建设中得到更加有效的体现。并促进城市规划和城市建设的速率和质量提高。在海绵城市理论运用中，首先要重视规划的作用。由于在很长一段时间内，那我国对于城市的建设都将重视度放在经济的提升和科学的研究上，对于环境保护和一些自然灾害的管理并没有投以过多的关注，这就导致我国城市发展过程中，忽略了对自然造成的一些洪涝灾害和相关管理条约上没有制定和完善上。特别是在雨水的管理工作中，因此我国要建设完善的雨水管理系统和相关制度，规范雨水管理工作。除此之外还要注意进行海绵城市理念的实施，要与城市发展的各个部门进行协调和商讨，以使所运用的理念进行城市建设更加规范更实际，这样才能合理的利用城市的所有资源进行绿色海绵城市的建设。为了加快对海绵城市建设效率，在进行建设过程中研究城市结构和所有的资源，将其结合在海绵城市的建设中，避免

过多的消耗外来资源。在工作中还要坚持渗透，保持，疏通这三个排水系统，从而实现城市雨水有效的分流的效果^[1]。

（二）深入了解海绵城市理论，选择适宜构建方式

运用海绵城市理论进行城市规划和建设，虽然已经得到了一定的实施，但由于我国在这方面的研究上比较浅薄，且实行经验不足在很多方面都不够完善。例如，法律管理制度和技术上还有欠缺。因此，为了落实和强化海绵城市理论在城市规划中的运用，相关城市规划管理人员要认真透彻的了解海绵城市理论，并做好相对应构建准备使海绵城市的理论，能够在建设过程中能够发挥有效的作用。例如，相关部门应该懂得，海绵城市理论的主要核心是绿色环保，在进行城市建设时，注意对城市所有的基础设施建设按照生态保护，水土保持等内容进行。并研究和制定切实可行的制度，去保障这些基础设施在运行的过程中不被破坏，注意管控市民们的节约环保意识，使市民能够参与到绿色海绵城市的建设中去。除此之外，要加快海绵城市理论在城市规划中的建设运用，要统筹好各个部门的作用，促进整个城市的资源合理利用，这就需要相关城市开展相关会议，促进各部门的协调和沟通，通过统筹该城市所具有的资源去选择合适的构建方式。使城市在构建的过程中运用好所有的资源，避免过多的浪费造成不必要的成本支出，再加上利用适合城市发展的方式，能够有效地推动城市规划建设的速率和质量。

（三）海绵城市的构建主要措施

在进行海绵城市的建设过程中，除了需要所有的部门进行配合之外，还需要有正确的理论和相关的制定去引导，因此首先要制定城市就是城市构建的相关条约和规章制度，使整个建设过程有序有规划。其次，相关部门在进行建设时要划分好建设区，利用城市中的资源，如绿地、下水道等，具体措施可以参考以下建议。再进行停车场和交通路面的建设时加强顺水设施的建设，促进交通路面的渗漏效果，使遇到下雨天气时，交通路面能够不积水。加强对治水设备的建设，可以在广场等空旷的位置中建设植草沟等。利用好蓄水系统对城市中的湖泊喷泉加以利用。并根据城市所在地的江河建设堤岸和防洪系统。如果有条件可以建设人工湿地既能够净化城市空气，又能够起到水源循环的效果。总的来说，要建设好绿色城市，就需要将城市与自然相结合，使城市拥有更多的自然系统，例如生态湿地，生态草，原生态林等。同时还需要加强市民们的意识，促进市民绿色环保思想的树立，为海绵城市的建立，提供良好的市民基础^[2]。

三、结束语

运用海绵城市理念进行城市的规划和建设，能够有效地促进城市向现代化城市的方向发展，使人们在绿色城市的环境下拥有更加良好的生活质量和环境。并符合我国绿色发展的可持续发展理念，是符合现代化发展的城市规划方式，应该得到不断的发展和研究。

参考文献

- [1] 郑蕾. 海绵城市理论及其在城市规划中的实践研究[J]. 建筑与装饰, 2019(12):126-126.
- [2] 章晓萍. 海绵城市理论及其在城市规划中的实践构想[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(9).