

融合海绵城市理念构建现代园林景观

张 琨¹ 宁 静² 安 炜³

1 6103031981****2429

2 5101841984****0025

3 6301041979****2510

摘 要:新形势下,随着我国社会的不断发展以及城市规模越来越大,出现了各种环境问题,对人们的生活和工作都带来了影响,海绵城市建设理念由此而生,海绵城市建设理念能推动城市绿色建筑,促进社会低碳环保发展,形成一种新型智慧城市,带领并引导社会和城市未来的发展。园林景观构建在现代城市建设进步与发展中有着十分重要的地位,如果可以将这种海绵城市新型理念融合到现代园林景观构建当中去,就能有效解决城市快速发展过程中带来的洪涝灾害和生态环境破坏等问题。在新时代背景下城市建设不断发展迅速崛起,生态环境保护与人们生活息息相关,也要引起重视,海绵城市理念突破传统规则使绿色环保创新技术与人文、生态环境、社会等多种因素有机结合,促进社会整体健康发展。

关键词:海绵城市;园林景观;环境保护;城市建设

近年来,我国城市化建设水平不断提高,农村人口逐步向城市转移,使得城市人口不但增加,为了城市的发展以及人们居住环境的改善和提升,如今城市规划建设中的园林景观构建在结合国内外城市内涝、干旱建设经验和自身特色的基础上,海绵城市理念在城市建设和园林景观构建中应时而生,可以解决旱涝等生态环境问题,有利于保护环境,促进可持续发展。

1 海绵城市理念

1.1 海绵城市含义

海绵城市是新时代下城市建设中雨洪旱涝管理理念,是指把城市建设成和“海绵”一样,让城市具有海绵吸水防水的性质,增加城市弹性,在雨水期吸水蓄水,在干旱期防水并加以利用,实现用水自由,还能保护自然生态环境。

我国未来城市发展的重要方法之一就是构建海绵城市,从生态系统服务出发,通过跨尺度构建水生态基础设施,和雨洪管理理念来对其进行优化,并结合多类具体技术建设水生态基础设施,是海绵城市的核心。构建海绵城市就是指利用相应的设施,让其建设与自然发展能够顺应,以免造成城市快速发展给环境带来的不良影响,使得城市自身抵抗自然灾害的能力不断提高,能更健康稳定的发展。

1.2 海绵城市设计原则

“以人为本”科学发展、规划引领、坚持生态环保优先为海绵城市设计原则。在园林景观设计的整个过程中要坚持贯彻“以人为本”的科学发展理念,达到改善城市居民环境构建海绵城市目的,适当建设添加社区休闲娱乐设施,将湖泊、河流、水体等资源充分利用,打造现代园林景观。规划引领就是要将水文体系融入到城市园林景观的建设当中去,以此为建设海绵城市的主导。坚持生态环保优先就是在建设海绵城市时一定要把生态环保最为第一位,同时加强土壤的养护水资源能力也是海绵城市建设时重要的一点。在海绵城市建设时疏洪防旱,一定会对周围土地和水体资源进行建设改造,也

就必然会对植被和自然景观造成一定的破坏,因此在将海绵城市理念融入园林景观建设时要注意周围植被、土壤、水体的环境,尽量在原基础上充分保留做到不破坏,或者在建设后及时恢复,不打破生态平衡。

1.3 海绵城市建设意义

新时代背景下的海绵城市的建设意义一是经济意义,二是生态意义。

海绵城市建设的经济意义在于在城市园林景观的构建中,充分利用和保护自然水文资源,不需要利用大量工业工程建设排水设置,进而也能达到改善城市旱涝,避免自然灾害对城市建设的冲刷危害,降低维修和重建,保持可持续发展,推动经济进步。

海绵城市建设的生态意义表现在下雨时可以吸水、蓄水、渗水、净水,在需要时又能将雨水释放出来并加以循环利用,对于城市地下水位回升利用有重要作用,通过引领规划以及水洪有效管理,将雨水净化后利用于人们的生活和生产中,还能作为园林景观如喷泉、雨水花园等用水,能在享受自然的同时,改善城市生态环境。

2 如何将海绵城市理念融合到园林景观构建当中去

2.1 融合海绵城市理念构建园林景观设计原则

在海绵城市园林景观设计时要坚持防洪安全、生态保护以及多样性原则。首先在设计环节重要考虑防洪安全原则,主要是保证防洪排涝以及园林景观区域的安全,在休闲活动时更要把安全放在首位。其次在海绵城市园林景观设计时也要坚持遵循生态保护原则,在建设改造的同时也不要破坏周围的生态环境,结合当地气候和水文特征,在开发过程中不破坏保持处于平衡状态,在设计时也应把人文文化融入其中,尊重和保护区环境特点,尽量避免大规模改建,保证自然地融合。最后,在海绵城市园林景观设计中还存在多样性,如交通、娱乐、花园、公园等,要充分利用当地资源,不与这些原有的景观或建筑发生矛盾冲突,尽量不影响到当地设施。

2.2 海绵城市理念在园林景观构建中的运用

一是要改变园林景观设计传统理念，在设计时将海绵城市理念引用进来。一般，设计人员在园林景观的设计时仅仅考虑到水泵、管渠、路面铺设等方面，还会在园林道路面积上过于加大，还有些人的设计思路是末端集中排水，这样都不利于雨水排放容易导致内涝灾害。所以要把海绵城市理念加入到园林景观的绿地建设当中，在园林景观的建设上，充分考虑利用自然排水，使水资源循环利用，节约水资源，可以建设下凹式绿地，也就是适当降低绿地高度，方便收集和储存周围更多的雨水，当恶劣天气来临时，这种下凹式绿地就先储存了雨水，之后会慢慢渗入到地下，能有效储存滞留水和补充地下水，减少雨洪旱涝灾害，促进水资源循环利用。

二是在海绵城市理念融合到园林景观的绿地植被建设过程中，可以把各种植物利用配合好，建设成雨水花园，可以储存水资源，加强利用水资源。并且在园林植被景观需要补水时，可以加以利用，提高水资源价值。在雨水花园构建过程中，必须要重视建设相关的导流系统和蓄存设施，发挥雨水花园建设的价值，达到雨洪水资源处理效果。还可设置水沟植草沟或绿化带，科学利用设计和设施对周围雨水加以引流，将水资源尽量引入过来，减少水资源浪费，还能清新环境绿化城市。

三是在景观设计过程中，要有效结合基础设施建设设施和市政建设设施，在雨水降落过程中，采取分散控制的方法，将雨水有效分散逐渐顺流渗透地下。可以设计碎石沟、引流绿化带等，就能做到分散引流从而缓解城市排水压力，避免积水过多，还能保证城市基础设施和市政设施的有效融合。设计和工作人员在建设景观园林时要多方面的分析当地土壤结构，减少水分流失，补充地下水在干旱时利用。在选择绿化植物时，要把当地环境和植物习性相融合，因地制宜，合理搭配，做到有花草、

有灌木等，种类多一些，更好地发挥各自的作用。做植物墙和绿化带时，也需要考虑到多种植物搭配综合种植，确保园林植物多样性，促进水循环的良性发展，提高水资源的利用率，还能保护土壤。

四是在园林景观中运用海绵城市建设理念就要选择合适的“海绵体”，才能在园林建设时保护好原有的生态系统，减少不良影响。工作人员在施工时要深入分析当地的实际情况，选择合适的“海绵体”并重视其作用，对其设备的质量和性能进行严格检查，保证发挥好其价值。

最后是在道路铺设时，打破常规设计，根据水的渗透性和清洁能力，将海绵城市理念融合进来，使用透水性材料，减少水流在地表聚集形成径流，造成泥泞等，还可以使地表干净水润，空气更美好。

3 结束语

综上，将海绵城市理念融合到现代园林景观设计的构建中，进而打造具有特色的自然景观，能够在精神得到享受的同时达到人与自然的和谐统一，提高人们生态环保意识，促进社会持续稳定发展。

参考文献：

- [1] 覃飞. 融合海绵城市理念 构建现代园林景观[J]. 现代园艺, 2018(10):99-100.
- [2] 许志岗. 关于海绵城市建设理念在园林景观中的运用探析[J]. 地产, 2019(18):55+69.
- [3] 韩拓, 芦静雯. 基于海绵城市理念的滨水景观设计解析[J]. 现代园艺, 2020, 43(15):126-127.