

# 《海绵型公园绿地建设规范》解读

《海绵型公园绿地建设规范》已于2023年12月02日发布，于2024年01月01日实施，现就编制背景、主要内容解读如下：

## 一、为什么编制《海绵型公园绿地建设规范》

一是贯彻国家、省、市关于推进海绵城市建设要求。为加快推进海绵城市建设，保护和改善城市生态环境，提高城市发展质量，促进人与自然和谐发展，规范海绵型公园建设，统一全市海绵型公园绿地工程建设主要技术指标，提高精细化建设水平，指导海绵型公园绿地设计、施工及维护。贯彻《住房和城乡建设部进一步明确海绵城市建设要求》（2022年），按照《深圳市海绵城市建设管理规定》（深圳市人民政府令第344号）等文件要求，在立足国家和行业既有标准和规范的基础上，总结深圳市已建海绵型公园工程的经验教训，吸收国内外其他地区的建设经验，有效提升公园绿地的海绵体功能，充分发挥公园绿地的综合效益。

二是海绵城市建设是城市发展方式的转型需求。海绵城市是指通过加强城市规划建设管理，充分发挥建筑、道路和绿地、水系等生态系统对雨水的吸纳、蓄渗和缓释作用，有效控制雨水径流，实现自然积存、自然渗透、自然净化的城市发展方式。2013年12月，习近平总书记在中央城镇化工作会议上谈到“在提升城市排水系统时要优先考虑把有限的雨水留下来，优先考虑更多

利用自然力量排水，建设自然积存、自然渗透、自然净化的海绵城市”。其后习近平总书记在中央财政领导小组第五次会议等多次会议上强调要建设海绵城市。海绵城市建设本质是通过控制雨水的产汇流，恢复城市原始的水文生态特征，使其地表径流尽可能达到开发前自然状态，从而实现“修复水生态、改善水环境、涵养水资源、提高水安全、复兴水文化”五位一体的目标。

三是满足人民群众对美好生活需要的内在要求。通过公园绿地海绵功能规划设计，构建城市生态屏障、生态廊道和生态系统保护格局；在公园品质提升方面，发掘水文化，构建体现地方特色的自然保护地体系和历史文化保护体系；在项目建设层面，提出公园绿地的海绵型公园绿地建设指标、施工及运维要求，规范海绵功能绩效考核标准，从而提升海绵公园绿地整体建设水平。

## **二、本文件的总体结构和部分内容说明**

### **（一）范围**

本章节界定了文件的内容和适用对象，指明文件的适用范围。

### **（二）规范性引用文件**

本章节列出本文件中海绵型公园规划设计、设施施工及验收维护等内容引用的文件，作为本文件的规范性引用内容，包括 GB 3838—2002《地表水环境质量标准》、GB 55014—2021《园林绿化工程项目规范》、CJJ 82—2012《园林绿化工程施工及验收规范（附条文说明）》、CJJ/T 135—2009《透水水泥混凝土路

面技术规程》、JGJ 155—2013《种植屋面工程技术规程》、CJJ/T 188—2012《透水砖路面技术规程》、DB4403/T 24—2019《海绵城市设计图集》、SZDB/Z 81—2013《综合公园管养维护要求》、SZDB/Z 145—2015《低影响开发雨水综合利用技术规范》、SJG 38—2017《深圳市房屋建筑工程海绵设施设计规程》、SJG 109—2022《建设项目海绵设施施工验收标准》。

### （三）术语和定义

本文件共有 20 组术语为海绵型公园绿地、年径流总量控制率、雨水调节、雨水储蓄、雨水调蓄、面源污染、土壤渗透系数、渗透设施、透水铺装、下沉式绿地、生物滞留设施、渗井、湿塘、雨水湿地、调节塘、植草沟、渗管（渠）、旱溪、植被缓冲带、初期雨水弃流设施等。术语和定义的确定主要是根据文件的标准化对象，采用内涵定义的形式，使用陈述性条款给出。

### （四）基本要求

本章节主要参考了 GB/T 50563《城市园林绿化评价标准》、GB 51192《公园设计规范》、GB 55014《园林绿化工程项目规范》国家标准及 SZDB/Z 81《综合公园管养维护要求》、DB4403/T 25《海绵城市建设项目施工、运行维护技术规程》地方标准等，主要包括一般规定、公园绿地海绵设施规划、单项海绵设施设计要点、植物选择与设计、土壤及垫层配置等海绵型公园绿地建设基本要求，并根据深圳市海绵型公园建设项目设计、施工、运行维

护技术工作开展的实际需要编写。

#### （五）规划设计要点

本章节主要参考了 GB/T 50378《绿色建筑评价标准》、GB/T 50563《城市园林绿化评价标准》、GB 51192《公园设计规范》、GB 55014《园林绿化工程项目规范》国家标准及 SZDB/Z 81《综合公园管养维护要求》、DB4403/T 25《海绵城市建设项目施工、运行维护技术规程》地方标准等，明确海绵型公园设计的一般规定、不同类型公园海绵设施选择、单项海绵设施设计要点等内容，并根据深圳市海绵型公园建设项目设计技术工作开展的实际需要编写。

#### （六）海绵设施施工、质量控制及验收

本章节主要参考了 GB/T 50378《绿色建筑评价标准》、GB/T 50563《城市园林绿化评价标准》、GB 51192《公园设计规范》、GB 55014《园林绿化工程项目规范》国家标准及 SZDB/Z 81《综合公园管养维护要求》、DB4403/T 25《海绵城市建设项目施工、运行维护技术规程》地方标准等，结合深圳实际需求提出海绵设施施工及验收相关规定，包括施工要求、质量控制、验收等内容，并根据深圳市海绵型公园绿地建设项目施工技术工作开展的实际需要编写。

#### （七）公园绿地海绵功能维护管养

本章节主要参考了 GB/T 50378《绿色建筑评价标准》、GB/T

50563《城市园林绿化评价标准》、GB 51192《公园设计规范》、GB 55014《园林绿化工程项目规范》国家标准及SZDB/Z 81《综合公园管养维护要求》、DB4403/T 25《海绵城市建设项目施工、运行维护技术规程》地方标准等，给出了公园绿地海绵功能维护的一般要求、水体养护、植物养护、土壤养护、海绵设施常规维护频次等内容，并根据深圳市海绵型公园绿地建设项目运行维护技术工作开展的实际需要编写。

#### （八）海绵型公园绿地绩效评估

本章节主要参考GB 3838《地表水环境质量标准》国家标准及SZDB/Z 81《综合公园管养维护要求》地方标准等，给出了海绵型公园绿地建设效果的一般规定、评估内容及方法等内容，并根据深圳市海绵型公园绿地建设项目监测应遵循代表性原则开展等实际需要编写。

#### （九）附录

参考GB/T 50378《绿色建筑评价标准》、GB/T 50563《城市园林绿化评价标准》、GB 51192《公园设计规范》、GB 55014《园林绿化工程项目规范》国家标准及SZDB/Z 81《综合公园管养维护要求》、DB4403/T 25《海绵城市建设项目施工、运行维护技术规程》地方标准等的相关要求，结合深圳实际需求，设立3个附录，包括规范性附录A 单项海绵设施构造示意图；规范性附录B 海绵城市绿地建设推荐植物种类表；规范性附录C 指标计算方

法，包括径流总量控制率、面源污染削减率、项目透水面积比例等指标。

### **三、附则**

本文件由深圳市城市管理和综合执法局提出并归口，起草单位由深圳市公园管理中心牵头起草，深圳市特区建工园林生态科技集团有限公司、深圳市标准技术研究院参与起草。