

# 《居住区海绵设施植物配置技术指南 (征求意见稿)》编制说明

《居住区海绵设施植物配置技术指南》团体标准编制工作组

二〇二六年八月

# 目 录

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1 目的意义.....                                           | 3  |
| 2 任务来源.....                                           | 3  |
| 3 编制工作过程.....                                         | 4  |
| 3.1 成立团体标准编制工作组.....                                  | 4  |
| 3.2 制定工作计划.....                                       | 5  |
| 3.3 编制工作进程.....                                       | 5  |
| 4 标准内容指标确立依据.....                                     | 6  |
| 4.1 主要内容.....                                         | 6  |
| 4.2 确立依据.....                                         | 8  |
| 5 与相关法律法规和国家标准的关系.....                                | 9  |
| 5.1 关系说明.....                                         | 9  |
| 5.2 先进性.....                                          | 9  |
| 6 实施推广建议.....                                         | 10 |
| 附 录 A 项目立项申请书.....                                    | 10 |
| 附 录 B 立项批准公告文件.....                                   | 21 |
| 附 录 C 会议纪要.....                                       | 24 |
| C.1 《居住区海绵设施植物配置技术指南》框架编制讨论会会议纪要.....                 | 24 |
| C.2 《居住区海绵设施植物配置技术指南》第二次讨论会会议纪要.....                  | 25 |
| C.3 江苏省海绵城市联盟标准化专业委员会 团体标准《居住区海绵设施植物配置技术指南》审查会材料..... | 26 |
| C.4 《居住区海绵设施植物配置技术指南》专家意见研讨会会议纪要.....                 | 34 |

## 1 目的意义

当前，我国城市建设已全面进入高质量发展与存量提质改造新阶段，生态文明建设、城市水安全保障、人居环境品质提升成为城乡建设的核心工作重点。随着城镇化快速推进，城市下垫面硬化比例持续攀升，传统居住区建设模式过度侧重景观观赏性、忽视生态功能性，破坏了自然雨水循环体系，引发城市雨水径流增大、雨洪调蓄能力不足、局部内涝频发、雨水资源利用率低、居住区生态环境退化等一系列问题，严重影响城市宜居性与生态可持续发展，制约城市人居环境高质量升级迭代。

为系统性破解城市水生态、水环境、水安全问题，国家先后出台《国务院办公厅关于推进海绵城市建设的指导意见》等一系列政策文件，全面部署全域海绵城市建设工作，明确要求新建、改建居住区落实海绵城市建设要求，依托海绵设施实现雨水渗、滞、蓄、净、用、排一体化管控，推动城市建设与自然生态和谐共生。居住区作为城市建设用地的核心组成部分，是海绵城市建设落地的关键场景，其海绵设施建设质量直接决定城市海绵体系整体效能，而植物配置是海绵设施发挥雨水调蓄、水质净化、生态修复、景观提升综合功能的核心环节，对海绵设施长效稳定运行至关重要。

目前，国内海绵城市相关标准多聚焦于海绵设施结构设计、工程施工、验收管控等工程层面内容，针对居住区场景的海绵设施专项植物配置标准化技术体系尚不完善。行业现有实践中，普遍存在植物选择盲目、配置模式单一、适配性不足等问题：部分项目选用景观性植物替代功能性植物，耐涝、耐旱、耐污染、抗逆性差，无法适配雨水干湿交替、径流污染物冲刷的特殊生长环境；植物组团搭配不合理，群落稳定性差，难以兼顾雨水调控功能与居住区景观、生态、安全需求；同时存在配置流程不规范、养护技术缺失、功能性与观赏性失衡等诸多痛点，导致大量居住区海绵设施后期植被退化、功能失效、运维成本偏高，难以充分发挥海绵城市建设综合效益，制约居住区海绵化改造与新建项目的标准化、规范化落地。

与此同时，随着居民人居品质需求持续提升，居住区海绵建设已从单一的“工程达标”向“生态提质、景观增效、长效运维”多元方向转型，行业亟需一套针对性、实操性、系统性的植物配置技术规范，统一居住区海绵设施植物选择、组团配置、场景适配、养护管理的技术要求，补齐行业标准短板。

本标准的出台，为居住区海绵设施功能提升提供了系统性保障，将海绵城市的宏观理念转化为居住区可执行的技术动作，避免因植物配置失误导致的设施失效（如积水烂根、旱死、堵塞等），从根本上保障海绵设施功能的实现。“以管促建、建管并重”长效机制的有力支撑，推动从“项目建成即结束”的传统模式转向“全生命周期价值管理”的新模式。对海绵城市建设“江苏经验”的提炼与推广，成果可为长三角乃至全国同类型气候区的居住区海绵植物建设提供参考样板，推动海绵城市技术标准的精细化、地域化发展。

## 2 任务来源

2025年4月10日由苏州园科生态建设集团有限公司向江苏省供水排水协会提出制定团体标准《居住区海绵设施植物配置技术指南》立项申请（见附录A）。

2025年8月8日，苏州园科生态建设集团有限公司收到江苏省供水排水协会对立项申请的批复。《居住区海绵设施植物配置技术指南》团体标准正式立项，立项文件见苏水协

[2025]29 号（见附录 B）。

### 3 编制工作过程

#### 3.1 成立团体标准编制工作组

2025 年 6 月，在园科大厦六楼会议室召开《居住区海绵设施植物配置技术指南》的启动会议。成立了以苏州园科生态建设集团有限公司、苏州科技大学为主编单位，昆山市海绵城市建设指导中心、昆山开发区东城绿化工程有限公司、昆山经济技术开发区绿化管理所等 21 家为参编单位的团体标准编制工作组（以下简称编制组），共由 38 位技术人员组成。团体标准编制工作组单位和成员名单见表 1。

表 1 团体标准编制工作组

| 序号 | 单位名称               | 人员姓名 | 职务/职称    |
|----|--------------------|------|----------|
| 1  | 苏州园科生态建设集团有限公司     | 龚希博  | 水环境中心主任  |
|    |                    | 毛安元  | 董事长      |
| 2  | 苏州科技大学             | 乔敬雅  | 风景园林系副主任 |
|    |                    | 朱颖   | 风景园林系主任  |
|    |                    | 史欣雨  | 研究生      |
| 3  | 江苏省城镇供水安全保障中心      | 李舜尧  | 部长       |
|    |                    | 陈燕秋  | 副部长      |
| 4  | 昆山市海绵城市建设指导中心      | 姚健   | 主任       |
|    |                    | 席佳丽  | 副主任      |
|    |                    | 仇云云  | 科员       |
| 5  | 昆山开发区东城绿化工程有限公司    | 王达   | 副总经理     |
| 6  | 昆山经济技术开发区绿化管理所     | 周丹   | 所长       |
| 7  | 扬州市城市规划设计研究院有限责任公司 | 吴履平  | 所长       |
|    |                    | 胡清淼  | 所长       |
|    |                    | 孙飞   | 副所长      |
| 8  | 启迪设计集团股份有限公司       | 许彩芬  | 景观院总工    |
|    |                    | 毛永青  | 景观院院长    |
| 9  | 昆山市城市绿化工程有限责任公司    | 张海军  | 副总经理     |
| 10 | 众鑫工程管理(苏州)有限公司     | 王振玉  | 副总经理     |
| 11 | 南京水科院瑞迪科技集团有限公司    | 刘晨飞  | 副所长      |
|    |                    | 曹军   | 所长       |
|    |                    | 荀绚   | 副所长      |
| 12 | 江苏省规划设计集团有限公司      | 孔赟   | 所长       |
| 13 | 苏交科集团股份有限公司        | 杨阳   | 所长       |
| 14 | 华设设计集团股份有限公司       | 徐龙龙  | 所长       |
| 15 | 中规院（北京）规划设计有限公司    | 戴忱   | 所长       |
| 16 | 华润置地（苏州）有限公司       | 顾洪彪  | 总监       |

|    |                    |     |       |
|----|--------------------|-----|-------|
| 17 | 旭辉集团股份有限公司         | 尹峰  | 总监    |
|    |                    | 杨华  | 总监    |
| 18 | 悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司   | 曹倩男 | 副总工   |
|    |                    | 沈昊  | 主任工程师 |
| 19 | 智泉再生资源技术发展（苏州）有限公司 | 刘寒寒 | 副总经理  |
| 20 | 江苏浩昀工程设计咨询有限公司     | 许可  | 技术负责人 |
| 21 | 苏州三景生态环境科技有限公司     | 沈煜  | 副总经理  |
|    |                    | 张慧  | 主任设计师 |
|    |                    | 孔文洁 | 主任设计师 |
| 22 | 盐城市政府投资工程集中建设管理中心  | 陈清华 | 主任    |
| 23 | 盐城市市政设施管理处         | 郭靖  | 主任    |

### 3.2 制定工作计划

2025 年 6 月，团标编制工作组第一次工作会议上，制定了《居住区海绵设施植物配置技术指南》工作计划和进程节点（见表 2）。

表 2 工作计划和进程节点

| 序号 | 工作计划                                                                                                         | 时间节点                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | 立项工作                                                                                                         | 2025 年 6 月-7 月         |
| 2  | 调研工作：<br>a) 宿迁、盐城、南京、扬州、无锡、苏州居住区海绵实践案例考察；<br>b) 区域海绵主管部门、设计院、建设单位走访交流。                                       | 2025 年 7 月-10 月        |
| 3  | a) 收集各地资料，梳理并分析；<br>b) 编制团标内容。                                                                               | 2025 年 7 月-12 月        |
| 4  | 编制研讨，并完成草案稿，内部探讨征求意见。                                                                                        | 2025 年 12 月-2026 年 4 月 |
| 5  | 内部专家评审，并形成专家意见，修改调整。                                                                                         | 2026 年 5 月             |
| 6  | a) 送审协会评审，获协会批准后，召开团体标准专家审查会；<br>b) 根据专家组审查意见修改团体标准，形成团体标准报批稿；<br>c) 向协会技术委员会提交团体标准报批稿和编制说明；<br>d) 获批后，正式发布。 | 2026 年 6 月             |

### 3.3 编制工作进程

#### 3.3.1 调研收集资料

标准立项后，编制组按计划开展调研分析并收集相关资料。2025 年 10 月，就已经收集到的相关材料召开第一次讨论会议，讨论团体标准内容的科学性、适用性及有效性。讨

论上专家及各参编单位积极发表团标编写相关建议，主编单位予以记录并调整相关内容。会议记录见附录 C.1。

### 3.3.2 编制标准草案

2025 年 12 月，主编单位苏州园科生态建设集团有限公司、苏州科技大学结合调研分析结果及各单位提供的相关编制资料，完成了《居住区海绵设施植物配置技术指南》初稿，并将该初稿及时发送到编制组工作群。编制组各单位积极组织单位技术人员对标准初稿进行学习、讨论，形成各单位针对标准初稿的修改意见并及时发送给主编单位进行汇总。

主编单位在汇总所有参编单位的修改意见后，于 2026 年 3 月 20 日举行了《居住区海绵设施植物配置技术指南》第二次讨论会。讨论会上主编单位详细介绍了标准初稿及各位的修改意见，各参会人员积极讨论，最终确认了标准初稿需要修改完善的内容。会后，主编单位根据会议纪要认真修改，形成了标准《居住区海绵设施植物配置技术指南(草案)》。会议纪要见附录 C.2。

### 3.3.3 召开内部审查会

2026 年 5 月，由江苏省海绵城市联盟标准化专业委员会组织召开团体标准专家审查会，对《居住区海绵设施植物配置技术指南（草案）》进行专家会审，形成专家组意见表，详见附录 C.3。

### 3.3.4 编制征求意见稿

2026 年 6 月，编制组召开研讨会，结合海绵联盟标委会专家会审意见对标准文本和编制说明进行了修改和完善，会议纪要见附录 C.4。8 月，编制组根据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进一步修改完善标准内容、规范标准表述，形成团体标准《居住区海绵设施植物配置技术指南（征求意见稿）》及编制说明。

## 4 标准内容指标确立依据

### 4.1 主要内容

本文件为居住区海绵设施植物配置的模式、应用场景、全周期养护、植物推荐提供了指导，内容较全面，可操作性强。在建设、维护、改进相应的居住区海绵设施植物种植时，具有技术上的指导意义。同时也可作为居住区海绵设施植物种植的考核、评价标准。

#### 第 1 章 范围

依据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》要求，在第 1 章范围中给出主要内容以及适用范围。

本文件提供了居住区海绵设施植物配置的指导，给出了海绵设施植物配置模式、海绵设施植物配置应用场景类型、海绵设施植物全周期施工与养护等信息。

本文件适用于江苏省内新建、改建居住区（含居住组团、居住小区、开放式住区等）中海绵设施（包括但不限于下凹式绿地、植草沟、生态树池、旱溪、植被缓冲带、绿色屋顶等）的植物设计选择、配置与养护管理。

#### 第 2 章 规范性引用文件

依据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》要求，第 2 章应为“规范性引用文件”，本文件无规范性引用文件。

#### 第 3 章 术语和定义

依据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》要求，第3章应为“术语和定义”。本文件给出了居住区、下凹式绿地、疏林草地式、混合花镜式、自然山水式、极简几何式、旱生（砂生）式、植草沟、纯草地式、草灌混合式、草石混合式、生态树池、硬质覆盖式、植物覆盖式、旱溪、禅意山水式、自然野趣式、植被缓冲带、自然片林式、地被式、绿色屋顶、简单型地毯式、复合型花园式、植物群落、季相的定义和英文对应词。

#### 第4章 基本原则

给出了居住区常用海绵设施植物配置的基本原则，包括生态优先与乡土适应原则、功能导向与分区配置原则、景观融合与美学统筹原则和经济可行与持续管护原则。

#### 第5章 海绵设施植物配置模式

给出了下凹式绿地、植草沟、生态树池、旱溪、植被缓坡带、绿色屋顶等海绵设施植物配置的结构特征和要点。

#### 第6章 海绵设施植物配置应用场景类型

给出了公共绿地、宅旁绿地、道路绿地、配套公建绿地、立体绿化等不同应用场景下，海绵设施植物的功能定位和配置要点。其中：

公共绿地是居住区居民日常游憩、交往的核心空间，海绵设施配置应兼顾雨水管理与休闲功能，植物配置注重季相变化与空间层次。包括：

- a) 中心绿地：位于居住区与城市开放空间的核心，兼具景观展示、休闲活动与生态调节功能。在海绵城市建设中，它既是雨水汇集与消纳的关键载体，也是海绵设施与景观融合的示范窗口。
- b) 小游园：位于居民步行可达的街角与社区腹地，兼具邻里交往、休闲活动与微气候调节功能。在海绵城市建设中，它既是就近消纳雨水径流的源头设施，也是居民直观感知生态理念的实用空间。
- c) 组团绿地：服务于邻近住宅的居民，常包含不同功能分区，需针对各分区的使用人群与活动特点进行差异化设计。包括：

1) 儿童活动区：居住区中专为儿童设计的游戏与成长空间，兼具趣味体验、亲子互动与体能锻炼功能。既是安全友好的活动场所，也是寓教于乐的生态科普窗口。

2) 老年活动区：社区中老年人日常健身、交流与休憩的专属空间，兼具康体锻炼、社交娱乐与静养休憩功能。在海绵城市建设中，它既是舒适宜人的生态场所，也是适老化与海绵设施融合的实践载体。

3) 运动场地：社区中开展球类、跑步、健身等体育活动的专业空间，兼具运动竞技、体能训练与集体活动功能。既是高强度使用的硬质场地，也是雨水控制与景观协调的统筹节点。

宅旁绿地位于住宅建筑周边及单元出入口附近，是居民日常接触频率最高、与生活联系最紧密的绿化空间。在海绵城市建设中，它既是控制雨水径流的首要环节，也是提升居住舒适度、让生态理念融入日常的微观载体。

道路绿地是沿城市道路及居住区内部道路两侧布置的带状绿化空间，承担着交通辅助、生态缓冲与景观引导等多重功能。在海绵城市建设中，它既是雨水径流传输与消纳的重要廊道，也是连接各类海绵设施的线性载体。包括：

- a) 主干道是居住区内连接各出入口与组团的交通骨架，承担机动车通行、消防应急及交通组织功能。在海绵城市建设中，它既是路面径流收集的主要对象，也是展示住区品质的重要界面。
- b) 次干道是连接主要车行道与单元出入口的道路，服务于步行、非机动车及少量机动车通行。既是雨水径流的传输通道，也是将海绵设施融入日常生活的过渡空间。

- c) 人行步道是连接宅间路与单元出入口及公共绿地的步行专用道路，以慢行交通与休闲体验为主要功能。在海绵城市建设中，它既是雨水径流的源头控制单元，也是营造温馨归家体验的精细化空间。

配套公建绿地位于居住区内各类公共服务设施周边，是连接建筑功能与户外环境的过渡空间。既是雨水径流控制的功能节点，也是提升公建区域环境品质、增强使用体验的重要载体。包括：

- a) 幼儿园区域是学龄前儿童日常活动与成长的专属空间，绿地兼具游戏探索、自然教育与安全防护功能。既是安全友好的户外课堂，也是寓教于乐的生态启蒙窗口。
- b) 会所区域是居住区内的高端社交与休闲空间，绿地兼具品质形象、私密休憩与仪式体验功能。既是精致景观与生态技术融合的示范节点，也是提升住区品质感的关键界面。
- c) 商业区是居住区内购物、餐饮、娱乐等商业服务集中的区域，绿地兼具人流集散、商业展示与休憩停留功能。既是高强度使用区域的雨水控制单元，也是提升商业活力与消费体验的环境支撑。
- d) 社区中心是居住区内服务居民的综合功能建筑，绿地兼具公共服务、集体活动与社区交往功能。既是多功能集成的生态空间，也是社区凝聚力的绿色核心。
- e) 停车场是居住区内车辆集中停放的区域，绿地兼具生态补偿、视线引导与微气候调节功能。既是硬质面积大、径流集中的重点控制区，也是增加绿量、改善停车环境的重要载体。

立体绿化是充分利用建筑立面、屋顶及架空层等竖向与空中空间进行绿化拓展的形式，是居住区在有限用地条件下增加绿量、提升生态效益的重要途径。既是雨水滞蓄与缓排的垂直载体，也是改善微气候、丰富空间体验的生态补充。

- a) 绿色屋顶是在建筑屋面上铺设基质层并种植植物的绿化形式，是源头雨水滞蓄的关键设施，也是提升住区第五立面景观的空中花园。
- b) 垂直绿化是利用建筑墙面、围墙、立柱等竖向界面进行绿化覆盖的形式，是增加绿量、软化硬质界面的有效手段，也是雨水滞蓄与降温增湿的生态补充。
- c) 廊架绿化是利用居住区内凉亭、花架、景观廊道等构筑物进行顶部及侧面的绿化覆盖，形成半开敞的绿色空间。是提升户外空间舒适度的生态遮阳设施，也是雨水截留与景观融合的节点元素。

#### 第7章 海绵设施植物全周期施工与养护

给出了土壤条件、通用技术要点、植物选型、植物栽培和绿化养护的指导。其中：

植物选型是海绵设施功能实现与景观效果达成的首要环节，需在满足生态适应性、功能适配性、景观协调性的基础上，结合江苏省南北气候与土壤差异，科学选择植物材料。

植物栽培是连接设计与成景的关键环节，需严格把控种植时机、施工工艺及初期养护，为植物健康生长与设施功能发挥奠定基础。

绿化养护是在常规园林绿化养护基础上，针对不同设施类型的水文特征与功能要求，采取差异化管理措施，确保植物健康生长、设施正常运行。

## 4.2 确立依据

### 4.2.1 文件依据

本标准主要参考了下列文献资料：

- a) 《江苏省海绵城市建设适生植物应用指南》（2017版）
- b) 《江苏省海绵城市建设导则（试行）》（苏建办〔2017〕441号）

- c) GB 50180 城市居住区规划设计标准
- d) GB 55014 园林绿化工程项目规范
- e) CJJ 75 城市道路绿化设计标准
- f) DB32/T 3803 城市住宅小区雨水花园植物配置规范

#### 4.2.2 实践基础

标准中的技术内容已通过实证案例得到验证，具有一定的实践基础：

- a) 昆山同进君望、昆山观澜壹号等多个海绵城市建设项目中，均借鉴和采用了本文件中的植物配置要点，实施效果良好，受到广大居民及业主的认可和接受；
- b) 宿迁市金港花园老旧小区改造工程项目、新沂市新沂一中海绵改造工程等项目设计采用了本文件中关于常规海绵设施下凹式绿地、生物滞留设施、植草沟及植被缓冲带等明确了植物配置原则及方式等内容，项目设计质量获得多方认可，验证了本文件中植物配置的科学性和规范性；
- c) 本文件提出的相关技术参数的适用性和先进性已在苏州、如皋新建研发大楼项目海绵城市工程设计、苏州高新区白马涧小学海绵城市工程设计等多个海绵示范/试点城市中获得验证。

### 5 与相关法律法规和国家标准的关系

#### 5.1 关系说明

本文件严格遵循国家法律法规及强制性标准要求，与 GB 50180《城市居住区规划设计标准》、GB 55014《园林绿化工程项目规范》等现行国家标准协调配套，技术内容符合相关强制性标准要求，不存在任何条款冲突或技术违规情形。本文件严格遵循 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行起草，标准结构完整、条款表述严谨。

同时，本文件与《江苏省海绵城市建设适生植物应用指南》（2017 版）、DB32/T 3803—2020《城市住宅小区雨水花园植物配置规范》协调配套。

- a) 《江苏省海绵城市建设适生植物应用指南》（2017 版）由江苏省住房和城乡建设厅发布，主要提出了江苏省不同地域海绵设施的适生植物名录，及推荐不同类型的设施植物的种类和配置方式；本标准是该书的聚焦和深化，更具针对性和落地性，针对居住区的常用海绵设施提出配置要求及模式参考，可直接作为海绵城市建设项目引用；
- b) DB32/T 3803—2020《城市住宅小区雨水花园植物配置规范》由江苏省市场监督管理局发布，主要规定了城市住宅小区雨水花园植物配置原则、设计形式及配置方案，本标准是省地标的延展和补充，增加了居住区常用海绵设施种类的植物配置研究及规定，同时以实践案例为依据，提出可复制可推广的配置模式。

#### 5.2 先进性

本团体标准在上述标准的基础上，针对居住区海绵设施植物配置提出了“区域差异适配、全周期闭环管理、量化可操作、智慧化衔接”四位一体方案。

- a) 率先针对苏南、苏中、苏北土壤与气候差异提出分区植物配置方案，并以下凹式绿地、植草沟等设施的水文分区实现功能精准适配；

- b) 突破传统重设计轻运维的局限，从土壤换填、苗木验收、初期养护到长期运维形成全生命周期管理闭环；
- c) 实现了工程技术与社会效益的有机融合，为居住区海绵植物配置提供了可复制、可推广的先进范本与相关法律法规和国家标准的关系。

## 6 实施推广建议

做好标准宣贯工作，加强对标准的宣传和解读，搭建多方交流平台，为标准的实施营造良好的社会氛围。

- a) 组建由起草单位技术骨干、行业专家构成的宣贯团队，为设计、施工、验收等相关人员解读标准内容；
- b) 组织现场观摩会，展示符合本标准要求的典型工程案例等。

适时开展标准跟踪评价。在标准实施一段时间后，适时启动标准跟踪评价工作，收集标准实施过程中的意见、建议，如有需要则进行修订完善。

## 附 录 A 项目立项申请书

# 江苏省城镇供水排水协会 团体标准制定修订项目申请书

项目名称：《居住区海绵设施植物配置技术指南》

主编单位：苏州园科生态建设集团有限公司

标准类别：技术标准

申请时间：2025年4月10日

江苏省城镇供水排水协会制

## 江苏省城镇供水排水协会团体标准制定修订项目申请书

编号:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                            |        |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 居住区海绵设施植物配置技术指南                                                                                            | 主编单位   | 苏州园科生态建设集团有限公司               |
| 制定、修订                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 制定 <input checked="" type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/>                                         | 被修订标准号 |                              |
| 标准类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 技术标准 <input checked="" type="checkbox"/><br>管理标准 <input type="checkbox"/><br>工作标准 <input type="checkbox"/> | 计划起止时间 | 2025 年 06 月 —<br>2026 年 07 月 |
| <p>项目任务的目的、意义（包括预期社会经济效益分析）：</p> <p><b>现存问题：</b></p> <p>1、居住区景观绿化与海绵设施融合度低，植物配置模式过于单一，整体效果欠佳；</p> <p>2、植物的海绵功能如截留过滤净化等功能未充分发挥；在植物密度及层次搭配上未充分考虑植物品种的适生性及适应性</p> <p>3、居住区海绵设施植物管养成本过大，经济性不足。养护不到位造成短时间内就出现荒废弃用的现象，影响整个景观的观赏效果。</p> <p><b>目的：</b></p> <p>1、解决居住区海绵设施植物配置景观融合度低，效果差，缺乏特色等问题；</p> <p>2、提供居住区各类海绵设施适生性、稳定性及功能性的植物配置模式及选型参考；</p> <p>3、提出低成本、低维护的海绵设施植物品种及配置方式，合理控制成本造价。</p> <p><b>社会效益：</b></p> <p>1、提升居住区海绵功能及景观功能的同时，提升大众对海绵城市建设的认知与参与；可以使海绵城市理念更加深入人心，强化海绵城市建设的科普教育。</p> <p>2、实现海绵设施的景观性及功能性的双重效应，使海绵城市建设既有“面子”又有“里子”。</p> <p><b>经济效益：</b></p> |                                                                                                            |        |                              |

1、通过合理配置植物品种及种植密度，有效控制工程造价。（预计可减少2-3%的

课题研究，已经获得：8项相关发明专利与实用新型专利、1项团体标准、8篇论文，1份技术指导手册，近三年已转化应用到公司的水体生态修复及生态循环系统设计与实施服务中；公司海绵团队从事海绵规划设计工作近10年，完成近400项海绵设计及施工项目，拥有丰富的实践经验和扎实的理论基础；

**需解决的重点问题：**

- 1、实地调研勘察已有案例，筛选甄别优秀配置模式；
- 2、形成可推广规模化产品化的配置模式。
- 3、探索具有地域特征的居住区海绵设施植物配置模式。

**与有关法律法规、相关标准及强制性标准的关系：**

（1）《江苏省海绵城市建设适生植物应用指南》：该文件2017年由江苏省住房和城乡建设厅发布，主要提出了江苏省不同地域海绵设施的适生植物名录，及推荐不同类型的设施植物的种类和配置方式；本次提出标准是《应用指南》的聚焦和深化，更具备针对性和落地性，针对居住区的常用海绵设施提出配置要求及模式参考，可直接作为海绵城市建设项目引用；

（2）《城市住宅小区雨水花园植物配置规范》：该文件2020年由江苏省市场监督管理局发布，主要规定了城市住宅小区雨水花园植物配置原则、设计形式及配置方案，本次标准是《配置规范》的延展和补充，增加了居住区常用海绵设施种类的植物配置研究及规定，同时以实践案例为依据，提出可复制可推广的配置模式。

标准是否涉及专利

否

**拟采用的国际标准或国外先进标准编号及名称：**

|        |       |      |                         |       |             |
|--------|-------|------|-------------------------|-------|-------------|
| 主编人姓名： | 龚希博   | 年 龄： | 36                      | 学 历：  | 硕士研究生       |
| 职 称：   | 高级工程师 | 职 务： | 水 环 境<br>研 究 中<br>心 主 任 | 联系方式： | 18862164800 |

苏州科技大学  
昆山市海绵城市建设指导中心  
昆山开发区东城绿化工程有限公司  
昆山经济技术开发区绿化管理所  
昆山市城市绿化工程有限责任公司  
江苏省规划设计集团有限公司  
扬州市城市规划设计研究院有限责任公司  
华设设计集团股份有限公司  
启迪设计集团股份有限公司  
华润置地(苏州)有限公司  
旭辉集团股份有限公司  
悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司  
中规院(北京)规划设计有限公司  
众鑫工程管理(苏州)有限公司  
江苏浩昀工程设计咨询有限公司

编制工作进度、计划:

2025.06-2025.07, 申请立项, 成立标准编制组, 制定分工计划;

2025.07-2025.12, 标准组内部讨论, 完成征求意见稿;

2026.01-2026.03, 征求意见, 根据收集意见进行修改, 形成送审稿提交标委会;

2026.04-2026.06, 组织专家技术评审, 并根据专家意见修改, 形成报批稿提交标委会审查。

|             |    |    |
|-------------|----|----|
| 编制经费预算总计:   | 20 | 万元 |
| 其中: 编制单位自筹: | 20 | 万元 |
| 其 它:        |    | 万元 |

|      |     |       |             |
|------|-----|-------|-------------|
| 联系人: | 冀希博 | 联系电话: | 18862164800 |
|------|-----|-------|-------------|

|                                                                                                                                                                                                                                 |                           |       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------------------------|
| 电子邮箱:                                                                                                                                                                                                                           | gongxibo88910@<br>126.com | 通讯地址: | 苏州工业园区独墅湖高教区东平街 268<br>号 |
| 单位负责人意见及签字<br><div style="text-align: right;"> <br/>           孙新华<br/>           20 年 3 月 03 日         </div>                                |                           |       |                          |
| 江苏省水协标委会初审意见:<br><div style="text-align: right;"> <br/>           审核人: 王超<br/>           主任签字: 王超<br/>           20 年 8 月 8 日         </div> |                           |       |                          |
| 江苏省水协审核意见:<br><div style="text-align: right;"> <br/>           领导签字: 邵柳<br/>           20 年 8 月 8 日         </div>                          |                           |       |                          |

---

## 居住区海绵设施植物配置技术指南——编制大纲

### 1、总则

#### 1.1 编制意义

#### 1.2 指导思想

#### 1.3 主要内容

#### 1.4 适用范围

### 2、术语

#### 2.1 下凹式绿地

#### 2.2 生物滞留设施

#### 2.3 植草沟

#### 2.4 雨水湿地

#### 2.5 旱溪

### 3、基本规定

#### 3.1 居住区海绵建设基本要求

#### 3.2 相关行业规定

#### 3.3 注意事项

### 4、居住区海绵设施植物配置要求

#### 4.1 基本原则

#### 4.2 功能需求

#### 4.3 景观需求

#### 4.4 经济需求

#### 4.5 生态价值

#### 4.6 维护要求

---

## 5、居住区常用海绵设施植物配置模式

### 5.1 下凹式绿地

#### 5.1.1 混合花镜式

#### 5.1.2 自然片林式

### 5.2 生物滞留设施

#### 5.2.1 混合花镜式

#### 5.2.2 简洁规整式

### 5.3 植草沟

### 5.4 雨水湿地

## 6、居住区海绵设施植物选型及示例

### 6.1 下凹式绿地

### 6.2 生物滞留设施

### 6.3 植草沟

### 6.4 雨水湿地

## 7、附录

### 7.1 居住区海绵设施适生植物属性表

### 7.2 居住区常用海绵设施植物规格推荐表

## 8、本导则用词说明

## 9、引用标准名录

## 使用证明

|      |                   |
|------|-------------------|
| 成果名称 | 昆山市海绵城市建设植物配置技术指南 |
| 应用单位 | 苏州园科生态建设集团有限公司    |
| 通讯地址 | 苏州市工业园区东平街 268 号  |

### 应用情况:

为了进一步规范和指导我司海绵城市建设项目的设计施工,提高海绵设施建设成效,我司在昆山同进君望、昆山观湖壹号、盛泽镇如意苑二期安置房、盛泽镇郎庭名苑安置房等海绵城市建设项目中,借鉴和采用了由苏州园科生态建设集团有限公司参编的《昆山市海绵城市建设植物配置技术指南》中对常规海绵设施的植物配置要点;该《指南》理论基础扎实,实践经验丰富,多个项目实施后效果良好,受到广大居民及业主认可和接受,可以作为《居住区海绵设施植物配置技术指南》的重要技术参考。

特此证明。

苏州园科生态建设集团有限公司



年 月 日

## 应用证明

由苏州园科生态建设集团有限公司参与编制的《昆山市海绵城市建设植物配置技术指南》(以下简称《指南》),提出了适合于城市建设区内新建、改扩建项目的海绵设施植物配置方案,对常规海绵设施下凹式绿地、生物滞留设施、植草沟及植被缓冲带等明确了植物配置原则及方式,提高了海绵城市建设中海绵设施中植物配置的科学性和规范性。

我公司在宿迁市金港花园老旧小区改造工程项目、新沂市新沂一中海绵改造工程等海绵示范城市和试点城市的一系列项目设计实践中应用了该《指南》中的关键内容,项目设计质量获得多方认可,其中多个项目获得了江苏省海绵联盟优秀工程案例奖和江苏省城乡建设系统优秀勘察设计奖,在示范、试点城市验收现场检查中作为代表性项目展示,应用成效显著,可以作为《居住区海绵设施植物配置技术指南》的重要技术参考。

特此证明。

中规院(北京)规划设计有限公司

年 月 日



### 应用证明

由苏州园科生态建设集团有限公司参与编制的《昆山市海绵城市建设植物配置技术指南》，较好的指导和规范昆山市海绵城市设计中关于植物对于加强径流污染控制、发挥美学效益、提高海绵植物生境。

我司在苏州、如皋新建研发大楼项目海绵城市工程设计、苏州高新区白马涧小学海绵城市工程设计、中亿丰建设集团股份有限公司新建研发大楼海绵城市改造等国家级海绵示范城市及省级试点城市的项目中，系统应用以上相关技术参数，多个项目获得了苏州市海绵城市建设示范项目和江苏省海绵联盟优秀工程案例奖。这些实践成果说明了相关技术参数的适用性和先进性，可以作为《江苏省居住区海绵设施植物配置技术指南》的重要技术参考。

特此证明。

悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司



日

# 江苏省城镇供水排水协会文件

苏水协〔2025〕29号

---

## 关于公布 2025 年度团体标准立项计划的通知

各会员、相关单位：

根据《江苏省城镇供水排水协会团体标准管理办法》《江苏省城镇供水排水协会团体标准制修订工作细则》有关规定，江苏省城镇供水排水协会标准化委员会组织专家对《11 种臭味物质的测定 固相微萃取气相色谱质谱法》等 8 项团体标准的立项申请进行了审查。经审查，上述团体标准符合立项条件，现批准立项（详见附件）。

请各主编单位严格按照要求组织开展团体标准编制工作，确保标准的公益性、科学性、规范性和适用性。同时，应强化绩效管理，自立项起 1 年内（2026 年 8 月 8 日前）完成标准编制；特殊情况需要延长标准制定时间的，由主编单位提出变更申请，经批准后最多延长 6 个月，逾期仍不具备发布条件的，项目自动撤销。

编制过程中如有意见建议请与协会标准化委员会联系。联系人：江苏省城镇供水排水协会标准化委员会，王虹 0510-88011021，13771602910，邮箱 601217660@qq.com。

附件：2025 年度团体标准立项计划



## 附件

### 2025 年度团体标准立项计划

| 序号 | 团体标准名称                  | 主编单位                   |
|----|-------------------------|------------------------|
| 1  | 11 种嗅味物质的测定 固相微萃取气相色谱质谱 | 苏州市供排水管理处              |
| 2  | 城镇供水系统多级补氯技术规程          | 小湫科技（苏州）有限公司           |
| 3  | 供水管网多级计量分区管理技术规程        | 常州通用自来水有限公司            |
| 4  | 水泵房减振降噪技术规范             | 常熟市苏衡声环保科技有限公司         |
| 5  | 海绵城市建设评估指南              | 中规院（北京）规划设计有限公司、苏州科技大学 |
| 6  | 海绵城市设施施工与验收规程           | 悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司       |
| 7  | 居住区海绵设施植物配置技术指南         | 苏州园科生态建设集团有限公司         |
| 8  | 老旧小区改造海绵城市设计指南          | 中规院（北京）规划设计有限公司        |

## 附录 C 会议纪要

### C.1 《居住区海绵设施植物配置技术指南》框架编制讨论会会议纪要

日期：2025 年 10 月 17 日

时间：9:30 - 12:00

地点：苏州市工业园区启迪设计大厦

#### 一、会议流程：

- 1) 启迪大厦海绵植物交流
- 2) 现场观摩
- 3) 团体标准大纲讨论并章节分工明细

#### 二、议题讨论

议题：关于《居住区海绵设施植物配置技术指南》框架结构审议

#### 三、主要讨论内容：

- 1) 第二章术语：对核心术语的定义与范围进行审议。
- 2) 第三章居住区海绵设施绿化配置要求：讨论其独立成章的必要性。
- 3) 第四章与第五章结构问题：鉴于“居住区常用海绵设施植物配置模式”与“居住区海绵设施植物选型及实例”两章内容存在交叉，审议合并或调整的可行性。
- 4) 第六章标题：对“居住区海绵设施植物施工与养护”章节标题的准确性进行推敲。

#### 四、会议决议：

经充分讨论，就框架调整形成如下决议：

- 1) 关于第二章术语：
  - ①术语暂定为：下凹式绿地、植草沟、生态树池、旱溪、植被缓冲带、绿色屋顶。
  - ②其中“下凹式绿地”与“生物滞留池”归并为同一部分内容进行阐述。
- 2) 关于第三章居住区海绵设施绿化配置要求
  - ①章节删除，其中 3.1 “基本原则”部分融入第一章总则内 1.5 “基本原则”。
- 3) 关于第四章第五章章节调整：
  - ①第四章予以保留
  - ②第五章标题修改为“居住区海绵设施场景应用分析”，使其与第四章形成区分。本章节将暂划分为：居住区主入口、中心绿地、公共绿地、组团绿地、道路两侧绿地等。
- 4) 关于第六章：
  - ①章节标题修改为“全周期养护技术要点”，以更精准地概括章节内容。
  - ②将“土壤条件”加入章节内容。

## C.2 《居住区海绵设施植物配置技术指南》第二次讨论会会议纪要

日期：2026年3月20日

时间：9:30 - 12:00

地点：苏州科技大学江枫校区会议室

### 一、会议流程：

团体标准草案讨论

苏州市海绵城市科普展示馆进行海棉植物配置交流

### 二、议题讨论

议题：关于《居住区海绵设施植物配置技术指南》草案内容

### 三、主要讨论内容：

1) 第三章居住区海绵设施绿化配置要求：关于下凹式绿地、植草沟、生态树池、旱溪、植被缓冲带、绿色屋顶、植草砖等具体分类名称及内容

2) 第四章内容完善。

3) 第五章标题：海绵设施植物全周期施工与养护技术要点，内容确定包含：土壤条件（包含苏南、苏中、苏北）、植物选型、植物栽培、绿化养护。

4) 附录参考《江苏省海绵城市建设适生植物应用指南》2017年版，加入适用区域范围及耐盐碱性。

# 江苏省海绵城市联盟 标准化专业委员会

---

## 关于召开江苏省海绵城市联盟标委会 团体标准专家审查会的通知

各有关单位（人员）：

兹定于5月14日召开江苏省海绵城市联盟标委会团体标准专家审查会，现将有关会议事项通知如下：

### 一、会议时间

2026年5月14日（周四）下午2:00。

### 二、会议地点

南京市建邺区富春江东街8号苏交科南京设计中心4楼第一会议室

### 三、参会人员

特邀专家5名（名单附后）；

江苏省城镇供水安全保障中心、江苏省海绵城市联盟标委会、苏交科集团股份有限公司、中规院（北京）规划设计有限公司、悉地（苏州）勘察设计顾问有限公司、苏州园科生态建设集团有限公司等相关负责人。

特邀专家名单:

| 专家姓名 | 职称     | 工作单位               |
|------|--------|--------------------|
| 王浩坦  | 正高级工程师 | 苏交科集团股份有限公司        |
| 樊彦雷  | 正高级工程师 | 苏邑设计集团有限公司         |
| 朱建国  | 正高级工程师 | 江苏省规划设计集团          |
| 王森   | 正高级工程师 | 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 |
| 许彩芬  | 高级工程师  | 启迪设计集团股份有限公司       |

#### 四、其他事项

请各标准主编单位做好汇报准备。

(联系人: 陈艾玮 15295577928)

江苏省海绵城市联盟标准化专业委员会

2026年5月9日

江苏省海绵城市联盟标准化专业委员会  
团体标准《居住区海绵设施植物配置技术指南》审查会  
专家组意见表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 标准名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 居住区海绵设施植物配置技术指南 |
| 主要起草单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 苏州园科生态建设集团有限公司  |
| 审查时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2026年5月14日      |
| <p>指南基础资料收集与调研较扎实，框架和内容总体完整，针对居住区不同用地构成、不同类型海绵设施植物配置加强指导，强化绿地、道路、铺装等区域海绵、景观等多功能复合、多专业协同，具有针对性、综合性、操作性，有利于系统化全域海绵城市建设。建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、进一步明确居住区海绵设施植物配置主要问题，针对问题梳理策略、方案和措施。</li> <li>2、进一步聚焦居住区类别和特点，梳理海绵设施植物配置要求，删减其他类别项目有关内容。</li> <li>3、进一步贯彻落实“+海绵”理念，基于居住区不同用地组成的功能以及景观协调等多功能融合，明确海绵设施植物配置优化要求。</li> <li>4、进一步体现海绵设施全生命周期价值实现要求，梳理设计、施工、运维等多环节海绵设施植物配置要求。</li> <li>5、进一步强化海绵设施植物配置有关内容，植物配置通用内容注重衔接即可。</li> <li>6、进一步加强规范表达，按标准制定的格式完善本指南内容，避免规划编制的格式，如“编制依据”后置调整为“引用标准”等。</li> </ol> <p style="text-align: right;">专家签名：牛健国</p> |                 |

江苏省海绵城市联盟标准化专业委员会  
团体标准《居住区海绵设施植物配置技术指南》审查会  
专家组意见表

|                                                                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 标准名称                                                                                                                          | 居住区海绵设施植物配置技术指南 |
| 主要起草单位                                                                                                                        | 苏州园科生态建设集团有限公司  |
| 审查时间                                                                                                                          | 2026.5.14       |
| <p>1. 该指南内容全面，配置模式造型广泛，可对居住区海绵城市设施等设计进行指导；</p> <p>2. 建设优化文字逻辑，地域→序号→模式→植物影响因子推导相应植物配置；</p> <p>3. 模式和序号还要再补充，建议增加“其它”；</p>     |                 |
| <p style="text-align: right;">专家签名： </p> |                 |

江苏省海绵城市联盟标准化专业委员会  
团体标准《居住区海绵设施植物配置技术指南》审查会  
专家组意见表

|                                                                                                                                                                               |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 标准名称                                                                                                                                                                          | 居住区海绵设施植物配置技术指南 |
| 主要起草单位                                                                                                                                                                        | 苏州园科生态建设集团有限公司  |
| 审查时间                                                                                                                                                                          | 2026. 5. 14.    |
| <p>1. 现有植物类型侧重耐淹、耐旱定植描述。</p> <p>根据目前公众对海绵设施要，在某程度上，景观效果应大于设施本身的要求。海绵技术应也在景观要求。</p> <p>2. 湿塘类的建议增加。</p> <p>3. 插图可考虑适当增加图文并重的示例。</p> <p style="text-align: right;">专家签名：王青.</p> |                 |

**江苏省海绵城市联盟标准化专业委员会**  
**团体标准《居住区海绵设施植物配置技术指南》审查会**  
**专家组意见表**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 标准名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 居住区海绵设施植物配置技术指南 |
| 主要起草单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 苏州园科生态建设集团有限公司  |
| 审查时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2026.5.14       |
| <p>本指南框架完整，内容涵盖设施植物配置模式、场景应用、全周期施工养护；区分苏南、苏中、苏北的土壤、气候等差异特性，提出推荐植物表，对居住区海绵植物配置具有较强的指导意义。</p> <p>结合指南实用性与落地性提出个人优化建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建议强化低维护植物配置导向的原则，紧扣居住区长效运行需求。<br/>如：1.4.4.3 强调低维护，但未约束植物类型，建议补充：减少一二年生花卉，以乡土宿根、观赏草及灌木为主，降低初期建设与长期养护成本。</li> <li>2. 1.5 编制依据小节建议补充现行国标、省标。<br/>如《海绵城市建设技术指南》、《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82、《省海绵城市适生植物应用指南》等。</li> <li>3. 第三章 居住区常用设施植物配置要点偏重景观，建议根据不同设施特性优化表达逻辑，完善必要的内容表述。<br/>如：3.1 下凹式绿地 5 种不同配置建议所有模式统一增加条款：底部蓄水区：以水生、湿生植物为主；中部缓冲区：以耐湿耐旱交替、宿根花卉植物为主；边缘区：耐旱、耐瘠薄的乔灌木及地被为主。<br/>如：3.2 植草沟建议增加：植草沟入口、出口及转弯段等应加强固土植物配置，防冲刷。<br/>如：3.6 绿色屋顶 3.6.2.2 配置要点建议增加条款：绿色屋顶严禁使用深根、穿刺性强的植物。</li> <li>4. 建议应用场景章节精简植物配置要点，优化海绵设施植物选型的严禁条款，强化设施内绿化选择的安全性与合理性；尤其是儿童区、运动区、幼儿园区等明确禁用配置要求。<br/>如：4.1.3.1.2 儿童活动区优化条款表达：严禁选用有毒、有刺、有异味、飞絮、落果污染植物；<br/>如：4.1.3.3.2 运动场地条款补充：周边乔木无落果、无粘稠分泌物、无大量飞絮，避免影响运动安全与场地清洁。</li> </ol> |                 |

5. 对设施表达需标准化，量化，减少模糊描述。

如：第五章节海绵设施植物全周期施工与养护技术要点 5.1.3 苏北地区海绵设施区域土壤换填建议明确改良后要求，如 pH:6.0-7.0,含盐量小于 1.0g/kg；建议增加条款，土壤指标应现场检测，不合格必须换填或改良，此条作为验收主控项。

6. 建议植物品种强化“海绵适配性”，可参照《省海绵城市适生植物应用指南》按江苏三大区域（苏南、苏中、苏北）完善植物表单内容，如品种、适用区域、耐盐碱指数等，针对苏北盐碱区、苏南高地下水位的特征适当增加推荐植物品种。

如：苏北可增加中山杉、楝树、杜梨、白蜡、桤柳、槐树、臭椿等耐盐碱乔木；苏南可增加桑树、无患子、柳叶栎、常春藤、六月雪等耐湿乔灌木。

专家签名：许世峰

江苏省海绵城市联盟标准化专业委员会  
团体标准《居住区海绵设施植物配置技术指南》审查会  
专家组意见表

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 标准名称                                                                                                                                                                                                                                                               | 居住区海绵设施植物配置技术指南 |
| 主要起草单位                                                                                                                                                                                                                                                             | 苏州园科生态建设集团有限公司  |
| 审查时间                                                                                                                                                                                                                                                               | 2026 年 5 月 14 日 |
| <p>1、1.1、“为建设海绵城市绿地发挥作用”不妥。可删除。</p> <p>2、1.5、可作为附件放在后面。</p> <p>3、下凹式绿地分“疏林草地式”、“混合花镜式”等有何依据？</p> <p>4、表 5-1-5-3 同一设施选型重点不同的依据是？推荐的植物类型是否乔、灌木太多了？</p> <p>5、建议突出居住区的特点，3-4 章的各种设施植物布置方案结合附录-以及设施在居住区的方位进行细化，最好配有相关图片。</p> <p style="text-align: right;">专家签名：王浩坦</p> |                 |

#### C.4 《居住区海绵设施植物配置技术指南》专家意见研讨会会议纪要

日期：2026年5月26日

时间：18:00 - 18:30

地点：腾讯会议

一、会议流程：

团体标准专家建议讨论

二、议题讨论

议题：关于《居住区海绵设施植物配置技术指南》建议修改

三、主要讨论内容：

1) 根据专家意见修改格式，内容严谨度。

2) 第二章术语结合第三章内容，对下凹式绿地、植草沟、生态树池、旱溪、植被缓坡带、绿色屋顶、植草砖等海绵设施具体分类术语进行整合整理。

3) 第四章海绵设施植物配置应用场景类型中新增 4.6 其他，将指南中除公共绿地、宅旁绿地、道路绿地、公建配套绿地、立体绿化外其他情况简要包含，“除上述场景外，其余未列明的区域应结合场地功能、汇水条件及植物生境需求，因地制宜进行海绵植物配置。”

4) 第五章土壤条件对设施表达需标准化，量化，减少模糊描述。如：第五章节海绵设施植物全周期施工与养护技术要点 5.1.3 苏北地区海绵设施区域土壤换填建议明确改良后要求，如 pH:6.0-7.0,含盐量小于 1.0g/kg；建议增加条款，土壤指标应现场检测，不合格必须换填或改良，此条作为验收主控项。

5) 附录植物推荐表格建议植物品种强化“海绵适配性”，可参照《省海绵城市适生植物应用指南》按江苏三大区域（苏南、苏中、苏北）完善植物表单内容，如品种、适用区域、耐盐碱指数等，针对苏北盐碱区、苏南高地下水位的特征适当增加推荐植物品种。如：苏北可增加中山杉、榉树、杜梨、白蜡、怪柳、槐树、臭椿等耐盐碱乔木；苏南可增加桑树、无患子、柳叶栎、常春藤、六月雪等耐湿乔灌木。