



团 体 标 准

T/JSWA XXXX—XXXX

居住区海绵设施植物配置技术指南

Technical guidelines for planting configurations of sponge facilities in residential areas

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

江苏省城镇供水排水协会 发 布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本原则 3

 4.1 生态优先与乡土适应原则 3

 4.2 功能导向与分区配置原则 3

 4.3 景观融合与美学统筹原则 3

 4.4 经济可行与持续管护原则 3

5 海绵设施植物配置模式 3

 5.1 下凹式绿地 4

 5.2 植草沟 5

 5.3 生态树池 6

 5.4 旱溪 6

 5.5 植被缓坡带 7

 5.6 绿色屋顶 7

 5.7 其他 8

6 海绵设施植物配置应用场景类型 9

 6.1 公共绿地 9

 6.2 宅旁绿地 11

 6.3 道路绿地 11

 6.4 配套公建绿地 12

 6.5 立体绿化 14

 6.6 其他 15

7 海绵设施植物全周期施工与养护 15

 7.1 土壤条件 15

 7.2 植物选型 17

 7.3 植物栽培 18

 7.4 绿化养护 20

附 录 A （规范性） 植物及常用规格与种植密度..... 22

 A.1 植物 22

 A.2 常用规格与种植密度 34

前 言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省城镇供水排水协会提出并归口。

本文件起草单位：苏州园科生态建设集团有限公司、苏州科技大学、江苏省城镇供水安全保障中心、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、扬州市城市规划设计研究院有限责任公司、启迪设计集团股份有限公司、昆山市城市绿化工程有限责任公司、众鑫工程管理（苏州）有限公司、南京水科院瑞迪科技集团有限公司、江苏省规划设计集团有限公司、苏交科集团股份有限公司、华设设计集团股份有限公司、中规院（北京）规划设计有限公司、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、盐城市政府投资工程集中建设管理中心、盐城市市政设施管理处、智泉再生资源技术发展（苏州）有限公司、苏州三景生态环境科技有限公司、江苏浩昀工程设计咨询有限公司。

本文件主要起草人：龚希博、乔敬雅、王振玉、李舜尧、陈燕秋、仇云云、毛安元、姚健、席佳丽、王达、周丹、刘晨飞、张海军、朱颖、许彩芬、毛永青、刘寒寒、史欣雨、尹峰、杨华、顾洪彪、孔赞、杨阳、徐龙龙、戴忱、曹倩男、陈清华、郭靖、沈昊、许可、曹军、荀绚、吴履平、胡清淼、孙飞、沈煜、张慧、孔文洁。

居住区海绵设施植物配置技术指南

1 范围

本文件提供了居住区海绵设施植物配置的指导，给出了居住区常用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。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

居住区 residential area

城市中住宅建筑相对集中布局的地区。

3.2

下凹式绿地 vegetative filter strip

高程低于周边地面或路面，具有滞蓄渗透和净化径流雨水功能的绿地。

注：本文件下凹式绿地分为疏林草地式、混合花镜式、自然山水式、极简几何式和旱生（砂生）式。

3.3

疏林草地式 open woodland lawn-style

以冠幅开阔、枝叶疏朗的乔木为上层，搭配耐半荫灌木与草本地被，通过加大株行距、留出林间草甸，形成疏朗通透、自然野趣且低养护需求的复层植物群落结构。

3.4

混合花镜式 mixed flower border style

以前低后高、多层次错落为结构，以多年生宿根花卉为主体，搭配花灌木及一二年生花卉，通过自然式斑块状种植与色彩季相搭配，形成高低错落、花期连续、四季有景的混合花境。

3.5

自然山水式 naturalistic mountain-and-water style

模仿自然山林复层群落结构，顺应地形与水系，通过疏密有致、虚实结合的配置，营造主次分明、季相丰富、自然野趣山水意境。

3.6

极简几何式 minimalist geometric style

以规整的层状结构和几何秩序为特征，通过对称、阵列、矩阵等布局，以绿色为主要基调、点缀色少，结合留白与通透空间，形成现代简约、秩序感强的植物景观。

3.7

旱生（砂生）式 xerophytic (psammophytic) style

以砂砾喻水、微地形喻山，植物种类少而精，色彩素雅统一，通过不对称构图、大量留白和视线通透设计，形成淡泊、禅意且需精细养护的枯山水风格景观。

3.8

植草沟 grass swale

在地表沟渠中种植植被，也可含土壤层与过滤介质且带有地下排水系统的用于收集、输送、过滤和排放（一般通过重力流）径流雨水，并利用沟渠内的土壤与过滤介质和植物截留、净化径流雨水的明渠，又称植被浅沟。

注：本文件植草沟分为纯草地式、草灌混合式和草石混合式。

3.9

纯草地式 pure lawn style

竖向为单一草本层，横断面呈抛物线形或梯形，采用耐淹、耐旱、根系发达的乡土草种，形成平整连续、统一规整且低养护的绿色排水沟渠。

3.10

草灌混合式 shrub-grass mixed style

包含草本与灌木两层结构，沟底以草本为主、沟坡自然丛植高度 ≤ 1 m的灌木，草灌分区明确、生态功能互补，形成层次丰富、自然野趣的植草沟类型。

3.11

草石混合式 rock-and-turf mixed style

以地被草本为主，沟底或沟坡铺设天然砾石、卵石或块石，植物点植于石间，利用石材透水下渗、植物辅助过滤的植草沟类型。

3.12

生态树池 ecological tree pool

一种经过生态化设计与改造的树木种植设施。它在满足树木基本生长需求的基础上，通过扩大种植面积、使用透水性结构材料、设置雨水收蓄与渗透系统等技术手段，使其成为具备雨水滞蓄、渗透、净化功能的海绵城市设施。

注：本文件生态树池分为硬质覆盖式和植物覆盖式。

3.13

硬质覆盖式 hardscape cover style

表面铺设透水砖等透水硬质材料，边缘规整收边，乔木居中种植，无地被层，形成结构稳定、通行便捷且维护成本低的树池形式。

3.14

植物覆盖式 vegetative cover style

采用乔木与地被两层结构，地被层满铺或片植耐荫植物，边缘自然或规整收边，形成简洁复层群落，兼具雨水收集、微气候调节等生态功能的树池形式。

3.15

旱溪 dry creek

人工仿造自然界中干涸的河床，配合植物的营造模拟天然溪流形态，溪床呈蜿蜒线性布局，在雨季具有泥沙拦截，雨水净化及消纳功能的滞蓄设施。

注：本文件旱溪分为禅意山水式和自然野趣式。

3.16

禅意山水式 zen-inspired mountain-and-water style

以石为骨、以砂为水，植物少而精，色彩素雅统一，通过不对称构图与大量留白，形成低矮平缓、视线通透、枯山水禅意景观。

3.17

自然野趣式 naturalistic wild-style

模仿自然溪谷形态，以观赏草与湿生植物为主体，搭配宿根花卉和点缀性灌木，溪底铺卵石砾石，植物顺应地形自然丛植，疏密有致自然野趣景观。

3.18

植被缓冲带 grass buffer

坡度较缓的植被区。

注：本文件植被缓冲带分为自然片林式和地被式。

3.19

自然片林式 natural woodland-style

呈自然片状混交，林缘线曲折多变，主次分明，疏密顺应地形，形成模拟自然山林的复层群落缓坡带。

3.20

地被式 groundcover style

单一地被层满铺或片状混植，边缘线流畅自然，形成平整连续、固土护坡的绿色坡面。

3.21

绿色屋顶 green roof

在高出地面以上，与自然土层不相连接的各类建筑物、构筑物的顶部和天台、露台上由表层植物、覆土层和疏水设施构建的具有一定景观效应的绿化屋面，又称种植屋面或屋顶绿化。

注：本文件绿色屋顶分为简单型地毯式和复合型花园式。

3.22

简单型地毯式 simple carpet-bedding style

荷载轻（通常 $\leq 150 \text{ kg/m}^2$ ），适用于大部分既有建筑屋顶改造。养护需求低，一般无需灌溉系统。功能以生态效益为主（雨水滞蓄、保温隔热），景观游憩功能较弱。

3.23

复合型花园式 complex mixed garden style

荷载要求高（通常 $\geq 300 \text{ kg/m}^2$ ），需建筑结构专项设计。需配置灌溉、排水及防水层保护系统。兼具生态功能与景观游憩价值，可提供一定的休闲空间。

3.24

植物群落 plant community

特定区域内所有植物通过相互作用形成的集合体。

3.25

季相 seasonal aspect

植物对气候的一种特殊反应，植物在一年四季的生长过程中，叶、花、果的形状和色彩随季节而变化的表现。

4 基本原则

4.1 生态优先与乡土适应原则

4.1.1 优先选用长期适应江苏省气候、土壤及水文条件的本土植物及归化种，不使用入侵性外来物种。

4.1.2 植物配置可借鉴区域自然湿地、林地等生态系统的结构与层次，构建复合植物群落。

4.2 功能导向与分区配置原则

4.2.1 根据海绵设施内部的水文梯度（如蓄水区、缓冲区、边缘干湿交替区）选择具有相应耐淹、耐旱、净化能力的植物。

4.2.2 优先选择根系发达、生物量大、对氮、磷等污染物吸附能力强的植物。

4.3 景观融合与美学统筹原则

4.3.1 植物景观在形态、色彩、质感与居住区的整体景观风格能够融合。

4.3.2 通过常绿与落叶、观花与观叶、乔木、灌木、草本与地被植物的合理搭配，营造四季有景、层次丰富、富有韵律的植物景观。

4.3.3 在保证功能的前提下，注重植物空间的营造，提供宜人的视觉焦点、林荫空间和亲自然体验。

4.4 经济可行与持续管护原则

4.4.1 在满足生态和景观功能的前提下，选用苗源广、易成活、抗逆性强、病虫害少的植物。

4.4.2 针对海绵设施特殊的干湿交替环境，制定与之适应的灌溉、修剪、杂草控制及植物更替计划。

4.4.3 通过构建稳定的植物群落，减少对人工浇水、施肥和农药的依赖。

5 海绵设施植物配置模式

5.1 下凹式绿地

5.1.1 疏林草地式

5.1.1.1 结构特征：

——通常为乔、灌、草三层复层配置：

- 上层选用冠幅开阔、枝叶疏朗的乔木；
- 下层搭配耐半荫灌木与地被。

——植物耐干湿交替，根系发达、固土性强，优先选用乡土树种，控制乔木密度，留出林间空地形成草甸。

5.1.1.2 配置要点：

——疏朗布局：以“疏”为原则，加大株行距，保证林下光照。自然式丛植、散植，营造曲折林缘线及大小不等的开敞草甸空间；

——比例协调：乔木为主体，灌木少量点缀，草本为基底（面积占比最大），形成开阔舒展的绿色背景；

——季相与野趣：选用树形优美、枝叶疏朗的乔木，兼顾季相变化；草本搭配观赏草与花卉，营造自然野趣；

——视线与分隔：重要景观面保持视线通透；分隔处适当增加灌木或小乔木组团；

——边缘过渡：与周边自然式衔接，林缘配置花灌木或观赏草，柔化边界；

——粗放管理：优先乡土及适应性强的植物，减少养护，保持自然生长；

——分区分植：底部、中部、边缘分别配置相应合理的植物品种。

5.1.2 混合花镜式

5.1.2.1 结构特征：

——前低后高、多层次错落。前景为低矮地被（含耐半荫种类），中景以多年生宿根花卉、观赏草为主，背景搭配花灌木或小乔木，形成高低错落、花期连续的立体景观；

——自然式斑块状种植。通过植物组团的大小、疏密、色彩变化，形成曲线流畅、节奏感强的整体构图。合理搭配春、夏、秋、冬的开花与观叶植物，保证四季有景。

5.1.2.2 配置要点：

——主次分明：以宿根花卉为主体，花灌木为骨架，一、二年生花卉为点缀，避免杂乱；

——注重色彩与季相：合理配色，衔接花期与叶色变化，实现三季有花、四季有景；

——高低错落：由前至后逐渐升高，局部穿插高挑植物打破平整轮廓，增强自然感；

——边缘自然：曲线形过渡，与草坪、道路、水体等柔化衔接；

——适当留白：避免过密，预留生长空间，保证通风透光，减少病虫害的发生；

——粗放管理：优先多年生植物，适地适树，控制灌溉、修剪等养护工作量；

——分区分植：底部、中部、边缘分别配置相应合理的植物品种。

5.1.3 自然山水式

5.1.3.1 结构特征：

——竖向呈模仿自然山林的复层群落：上层大乔木为骨架，中层亚乔木、大灌木填充，下层小灌木及地被，形成高低错落、起伏有致的立体景观；

——横向注重疏密有致、虚实结合：坡顶与坡面植物宜稀疏，汇水区及水域周边宜密集，通过植物疏密变化突出地形起伏与空间开合。

5.1.3.2 配置要点：

——疏密与季相：坡顶、坡面保持视线通透；汇水区、水边营造幽深感。常绿与落叶合理搭配，利用叶、花、果、干的季相变化，实现四季有景、色彩丰富；

——顺应地形与自然化：林缘线曲折多变，天际线高低错落，突出自然意境；

——粗放管理：以自然演替为主，减少人为干预，优先选择抗性强、无需精细养护的乡土植物，保持山林野趣；

——分区分植：底部、中部、边缘分别配置相应合理的植物品种。

5.1.4 极简几何式

5.1.4.1 结构特征：

- 竖向呈规整层状结构，乔、灌、地被层次分明，高度控制严格，形成清晰水平分界线，突出几何秩序；
- 横向强调重复与韵律，采用对称、阵列、矩阵等布局，形成规整有序的平面构图。

5.1.4.2 配置要点：

- 强调秩序与形态：对称、阵列、重复布局，间距统一，序列感强；
- 色彩简洁统一：以绿色为基调，点缀色少而精（单一或对比色）；
- 留白与通透：草坪、硬质铺装与植物形成虚实对比，大面积留白突出植物形态；避免组团过密，保持视线通透与空间开敞；
- 精细养护：以精细修剪、定型养护为主，定期整形，确保植物设计形态与尺度。优先耐修剪、分枝点统一、生长均一的种类；
- 分区配植：底部、中部、边缘分别配置相应合理的植物品种。

5.1.5 旱生（砂生）式

5.1.5.1 结构特征：

- 竖向以低矮、平缓为主，微地形塑造起伏变化，植物高度严格控制，避免遮挡视线，突出砾石、地形与植物的平面构成；
- 横向注重留白与象征，以砾石/砂面喻水，微地形喻山，植物为点缀，形成疏密有致、虚实相生的构图。

5.1.5.2 配置要点：

- 以砂/砾喻水，以微地形喻山：砂纹拟水流，微地形拟山峦，观赏草与木本植物作为自然延伸；
- 植物少而精：植物种类控制在1种~3种，少而精，强调单体观赏价值与象征意义；
- 构图简洁有力：不对称构图，注重留白，植物、砾石、形成节奏感强的点线面关系，避免繁杂；
- 视线通透无遮挡：植物高度与位置精心设计，确保从主要观赏面一览全局，突出平面构成美感；
- 养护管理：定期耙砂纹、修剪植物、控湿养苔藓，体现枯山水匠心与禅意；
- 分区配植：底部、中部、边缘分别配置相应合理的植物品种。

5.2 植草沟

5.2.1 纯草地式

5.2.1.1 结构特征：

- 竖向呈单一草本层，植被高度均匀，形成平整连续的绿色表面，避免影响排水或遮挡视线；
- 横断面多为抛物线形或梯形，沟底与沟坡一体化覆盖草本，选用耐淹、耐旱、根系发达、固土护坡且生长密集的乡土草种，增强下渗与净化能力。

5.2.1.2 配置要点：

- 植物单一，统一规整：采用单一草种，覆盖率大于95%；
- 控制高度与通透：定期修剪，保持视线通透与水流顺畅，防止杂草丛生；
- 边缘过渡自然：与两侧绿地缓坡过渡，确保雨水顺畅汇入；
- 养护管理简便：以定期修剪、杂草清除为主，维护成本低。

5.2.2 草灌混合式

5.2.2.1 结构特征：

- 竖向呈草本与灌木两层结构：灌木丛植于沟坡或节点，草本覆盖沟底及沟坡其余区域；
- 灌木自然式丛植，沿沟缘或沟坡错落布置，形成节奏感强、层次丰富的断面。

5.2.2.2 配置要点：

- 草灌分区明确：沟底以草本为主，沟坡点缀灌木，避免灌木侵占沟底；

- 控制灌木密度与高度：丛植、点植为主，高度 ≤ 1 m，避免遮挡视线，点植不阻水；
- 生态功能协同：草本下渗过滤，灌木固土，形成功能互补；
- 景观层次丰富：利用灌木叶色、花色与草本对比，增强观赏性与自然野趣；
- 养护适度：灌木定期修剪整形，草本控制高度，介于精细与粗放之间。

5.2.3 草石混合式

5.2.3.1 结构特征：

- 竖向以地被草本为主，石材铺设于沟底或沟坡，形成植物与硬质材料的穿插组合；
- 横向石材多采用自然式散置或规则式铺砌，植物点植于石间或石旁，形成疏密有致、虚实结合的断面构图。

5.2.3.2 配置要点：

- 石材选择自然统一：选用天然砾石、卵石或块石，粒径大小搭配，色彩以灰白、黄褐为主，保持整体协调；
- 植物点植少而精：植物丛植或点植于石间，数量少，重单体姿态与自然感；
- 协同生态功能：石材透水下渗，植物根系辅助过滤，共同提升净化能力；
- 材质对比，肌理丰富：石材硬朗粗犷与植物柔美细腻形成对比，增强细节质感；
- 养护简便：以清理杂物、控制杂草为主，石材可抑制杂草，维护成本低。

5.3 生态树池

5.3.1 硬质覆盖式

5.3.1.1 结构特征：以单一乔木为主，表面铺透水硬质材料；边缘用金属、石材或混凝土收边，边界清晰。

5.3.1.2 配置要点：

- 透水铺装：树池表面采用透水砖、透水混凝土、砾石、铸铁树篦等，兼顾通行与下渗；
- 结构稳定：边缘收边防止土壤外溢和根系破坏铺装，保持整洁；
- 居中对称：乔木种于树池中心，与周边铺装形成秩序感；
- 预留生长空间：树池尺寸根据乔木成年冠幅和根系合理确定；
- 养护管理便捷：无地被，无需修剪灌溉，以清理落叶为主，维护成本低，适合人流量大的街道。

5.3.2 植物覆盖式

5.3.2.1 结构特征：

- 竖向呈乔、地被两层结构，乔木为骨架，地被为基底，形成简洁复层群落；
- 横向边缘自然或规整收边，地被层满铺或片植，形成连续绿色平面。

5.3.2.2 配置要点：

- 乔地被搭配合理：乔木为主体，地被满铺减少裸土，增强下渗与滞尘；
- 注重地被耐荫性：根据冠层郁闭度选择适宜耐荫地被，保证生长健壮、覆盖均匀；
- 生态功能强化：利于雨水收集、微气候调节、生物多样性提升，发挥的生态效益；
- 养护管理适度：地被定期清理杂草、适时修剪，乔木整形修剪，养护介于粗放与精细之间。

5.4 旱溪

5.4.1 禅意山水式

5.4.1.1 结构特征：

- 竖向低矮平缓，严格控制植物高度，突出石组、砂纹与植物的平面构图；
- 横向以石代水、以砂代流，植物为点缀，与石组、砂纹形成疏密有致的极简构图。

5.4.1.2 配置要点：

- 以石为骨，以砂为水：天然石块模拟溪流，砂面耙纹象征水流，植物点缀，构建缩微山水；
- 植物少而精：1种~3种，数量极少，选姿态优美、寓意深远的树种；
- 色彩素雅统一：绿色为主，避免鲜艳花卉，苔藓翠绿、砂石浅色与植物深绿柔和对比；

- 构图简洁：不对称构图，注重留白，形成点线面节奏，避免繁杂；
- 视线通透：植物高度与位置精心设计，一览全局；
- 养护精细：定期耙砂纹、修剪植物、控湿养苔藓，体现匠心与禅意。

5.4.2 自然野趣式

5.4.2.1 结构特征：模仿自然溪谷复层群落：以观赏草与湿生植物为主体，搭配宿根花卉和点缀性灌木，高低错落、层次丰富。

5.4.2.2 配置要点：

- 模拟自然溪流：平面自然蜿蜒，溪底铺卵石、砾石，模仿自然溪床肌理；
- 植物顺应地形：溪底为耐短期积水的湿生植物，溪坡为耐旱耐瘠薄的观赏草与宿根花卉，溪缘点缀花灌木，与周边过渡；
- 边缘自然过渡：与草坪、道路等采用缓坡或自然植物过渡，避免生硬边界；
- 养护粗放：以自然演替为主，减少人为干预，优先抗性强、无需精细养护的乡土植物，保持自然野趣。

5.5 植被缓坡带

5.5.1 自然片林式

5.5.1.1 结构特征：

- 竖向呈乔、灌、草三层结构：大乔木为骨架，亚乔木与灌木填充中层，地被覆盖地表，形成高低错落的林冠线；
- 横向呈自然片状混交，疏密有致，林缘线曲折多变，与地形协调，形成模拟自然的山林景观。

5.5.1.2 配置要点：

- 主次分明：大乔木控高，亚乔木、灌木逐层过渡，地被满覆，避免单一或杂乱；
- 疏密顺应地形：坡顶与陡坡宜疏朗，坡脚与缓坡宜密集，增强固土与空间围合；
- 注重季相与色彩：合理搭配常绿与落叶，利用叶、花、果色变化，形成四季有景；
- 林缘自然化：自然式丛植、散植，形成曲折边界，与周边柔和衔接；
- 强化生态功能：根系固土护坡，减少水土流失；提升生物多样性与微气候调节；
- 粗放管理：以自然演替为主，减少人为干预，保持自然片林风貌。

5.5.2 地被式

5.5.2.1 结构特征：多采用满铺或片状混植，呈单一地被层，高度均匀，形成平整连续的绿色坡面。

5.5.2.2 配置要点：

- 满铺覆盖：连续种植，避免裸土，防止雨水冲刷侵蚀坡面；
- 控制高度：定期修剪或选低矮品种，保持整齐，避免遮挡视线；
- 适地适种：阳坡选喜光耐旱地被，阴坡选耐半荫，坡脚可配少量湿生植物，形成生态分区；
- 边缘自然：与草坪衔接处缓坡或渐变种植，与乔灌木衔接处留自然过渡带；
- 抑制杂草：高密度种植形成竞争优势，减少除草工作量；
- 生态功能突出：减缓地表径流，增加下渗，固土护坡，提升绿量及视觉连贯性。

5.6 绿色屋顶

5.6.1 简单型地毯式

5.6.1.1 结构特征：满铺或均匀片植，形成连续平整绿色表面，无高大植物。

5.6.1.2 配置要点：

- 满铺覆盖：连续种植，减少水分蒸发与风蚀，增强保温隔热；
- 薄层基质：选用轻质人工基质，厚度满足最低需求；
- 品种单一或少量混配：植物高度低于 0.5 m，浅根、耐贫瘠且抗风；
- 排水通畅：设排水层与过滤层，防止积水增加荷载或渗漏；
- 养护极简：仅清理杂草、检查排水口，无需修剪、施肥或频繁浇水。

5.6.2 复合型花园式

5.6.2.1 结构特征：

- 竖向呈乔、灌、草三层或以上复层结构，形成高低错落、层次丰富的立体花园；
- 横向自然式丛植、片植，结合园路、座椅、水景等，形成开敞与半开敞结合的花园空间。

5.6.2.2 配置要点：

- 荷载分级：高大植物设于梁柱上方，且设阻根层、排水层；
- 基质加厚：厚度 ≥ 0.6 m，选用轻质、保水、透气的专用基质；
- 层次与季相：以大灌木或小乔木为骨架，灌木填充中层，地被覆盖地表，常绿与落叶、观花与观叶合理搭配，四季有景；
- 高大植物布置于承重墙、柱上方，减轻悬挑部位荷载；
- 功能融合：划分休憩、通行、观赏区，结合铺装、座椅、灯光等，提升使用体验；
- 养护精细：定期修剪、施肥、灌溉、病虫害防治，尤其是乔灌木整形修剪与水肥管理，维护成本较高。

5.7 其他

5.7.1 雨水花箱

5.7.1.1 结构特征：通常为独立容器式，底部设排水层与蓄水层，植物种于基质中。可单体或组合布置，排列规整或灵活点缀，与铺装及建筑协调。

5.7.1.2 配置要点：

- 箱体完整：设蓄水层、过滤层、排水管及溢流口，实现收集、净化、缓排；
- 基质轻质透水：珍珠岩、草炭土等混合，保证透水保水，减轻重量；
- 植物简洁精致：1种~3种为主，控制高度，与花箱尺度协调；
- 养护适中：定期清理溢流口、补充基质、修剪枯枝，按季调整浇水。

5.7.2 高位花坛

5.7.2.1 结构特征：通常为抬升式构造，高度（0.4~2）m，底部设排水层，内填基质，可独立或沿建筑、道路布局。

5.7.2.2 配置要点：

- 结构稳固：砖石、混凝土等墙体，底部设排水孔，防积水烂根；
- 基质轻质透气：腐殖土、泥炭土与珍珠岩混合，保肥减重；
- 层次简洁：以低矮植物为主，可中心点植小灌木或造型植物，边缘用垂吊植物柔化；
- 养护精细：定期浇水、施肥、修剪，及时更换季节性花卉，维护要求较高。

5.7.3 渗透塘

5.7.3.1 结构特征：由进水区、浅水区、出水区组成，底部透水土层，侧坡植植被。

5.7.3.2 配置要点：

- 塘底透水：不压实，保持天然渗透；边坡植根系发达植物固土；
- 前置预处理：设沉砂区或植被缓冲带，减少大颗粒物进入；
- 植物分区：深水区种挺水植物，浅水区与湿生区种湿生植物，边坡种耐旱草种；
- 养护粗放：定期清淤、清理杂草、检查渗透性能，避免堵塞，成本较低。

5.7.4 湿塘

5.7.4.1 结构特征：

- 竖向由永久深水区、季节性浅水区和湿生边坡组成，水深（0.5~5）m；
- 横向平面自然曲线状，边坡缓于1:4，保障安全与生态过渡。

5.7.4.2 配置要点：

- 分区种植：深水区植浮叶与沉水植物，浅水区植挺水植物，边坡植湿生植物，形成完整湿地序列；
- 进水预处理与溢流：设进水缓冲区、沉砂池及溢流口，控制水位和污染物；

- 生态与景观结合：利用花期叶色差异，营造四季景观，提供动物栖息地；
- 养护适度：定期收割植物、清理枯落物和淤泥，控制外来物种，保持水体循环。

5.7.5 雨水湿地

5.7.5.1 结构特征：

- 竖向包括进水区、浅水沼泽、深水区、出水区及早湿过渡带；
- 横向平面蜿蜒曲折，与地形融合，延长水力停留时间。

5.7.5.2 配置要点：

- 仿自然湿地：设计深浅不一水域，形成多样化生境，提高净化效率；
- 植物分层：深水区植沉水植物，浅水区植挺水植物，边缘植湿生植物，旱地植耐湿草甸；
- 预处理与调节：进水端设沉淀区，末端设出水调节池，控制流速水位；
- 养护简便：定期收割水生植物、清淤、控制杂草，维持系统健康稳定。

5.7.6 调节塘

5.7.6.1 结构特征：竖向由进水口、蓄水区、出水口及溢洪道组成，深度（1~2）m，边坡缓于 1:3。

5.7.6.2 配置要点：

- 调蓄为主：暂存雨水、削减洪峰，植物配置保障过水通畅和结构安全；
- 全面植草：塘底与边坡均植草防冲蚀，但高度不宜过高，以免影响蓄水容量；
- 进出水口防冲蚀：设碎石或混凝土护砌，配合植被缓冲；
- 养护粗放：定期清淤、修整边坡、补植草皮，检查溢流设施，维护简单。

6 海绵设施植物配置应用场景类型

6.1 公共绿地

6.1.1 中心绿地

6.1.1.1 功能定位：

- 雨水调蓄功能：利用地势低洼收集周边雨水，通过下渗、滞蓄削减内涝；
- 景观核心功能：作为视觉焦点，通过植物与海绵设施融合，打造四季有景的高品质环境；
- 生态教育功能：显性化展示雨水管理过程；
- 休闲游憩功能：兼顾活动、休憩与景观。

6.1.1.2 植物配置要点：

- 植物耐性分级配置：底部种耐淹湿生植物，边坡种耐干湿交替植物，外围种耐旱植物，形成自然过渡；
- 构建立体景观层次：采用“乔-灌-草”复层结构，形成疏朗通透的绿化空间；
- 营造丰富季相变化：搭配不同花期、叶色的植物，做到四季可观；
- 优先乡土、兼顾净化：污染区选用根系发达、净化能力强的种类；
- 保障安全与自然过渡：保证视线通透；设施边缘用观赏草或花灌木柔化，自然美观。

6.1.2 小游园

6.1.2.1 功能定位：

- 雨水消纳功能：通过下凹绿地、雨水花园等设施就近消纳雨水；
- 邻里交往功能：提供休憩场地，满足社交、游戏、锻炼等需求；
- 微气候调节功能：通过遮荫、蒸腾改善热环境；
- 景观点缀功能：小巧精致，丰富街区景观。

6.1.2.2 植物配置要点：

- 分区种植：汇集区种湿生植物，过渡带种耐干湿交替植物，外围种耐旱乡土植物；
- 疏密有致：乔木点植、丛植，分枝点抬高；灌木稀疏，留出活动空间，保证视线通透；
- 边界自然：设施与园路衔接处用缓坡或植物柔化，采用自然曲线；
- 季相丰富：优先观花、观果、闻香植物，搭配蜜源、招鸟植物，增强趣味性；

- 低维护、乡土优先：以小乔木、花灌木、宿根花卉、观赏草为主，优先乡土耐修剪种类；
- 垂直绿化拓展空间：利用围墙、围栏发展垂直绿化，增加绿量、截留雨水。

6.1.3 组团绿地

6.1.3.1 儿童活动区

6.1.3.1.1 功能定位：

- 雨水调蓄功能：利用周边海绵设施吸纳雨水，显性化设计展示雨水循环；
- 趣味游戏功能：提供攀爬、滑梯、沙坑等设施；
- 亲子互动功能：设置家长看护区、休憩座椅；
- 安全防护功能：场地铺装选用柔性防滑材料，避免有毒、有刺植物种类，设施边缘做圆角处理。

6.1.3.1.2 植物配置要点：

- 植物无毒无刺，安全第一：选择无毒、无刺、无致敏性的植物种类，避免选用有安全隐患的植物；
- 色彩鲜艳，趣味性强：选用花色鲜艳、叶色丰富、形态奇特的植物；
- 视线通透，便于看护：乔木分枝点适当抬高，灌木稀疏布置；
- 海绵设施与游戏结合：设施可设置戏水区、观察窗等；
- 遮荫充足，提升舒适度：活动场地周边种植大冠幅乔木，提供夏季遮荫，降低地表温度，延长户外活动适宜时间；
- 耐踩踏植物，增强耐用性：活动区边缘选用耐踩踏草种或地被。

6.1.3.2 老年活动区

6.1.3.2.1 功能定位：

- 康体健身功能：设置适合老年人的健身器材、健走步道、太极广场等设施，满足日常锻炼需求；
- 社交娱乐功能：提供林下棋牌桌椅、休憩凉亭、交流广场等空间，方便举行群体活动；
- 静养休憩功能：设置安静的林荫坐凳、阳光草坪、观景平台等，供老年人静坐休憩、享受自然，满足多样化的活动需求；
- 微气候调节功能：通过植物遮荫、通风廊道设计，改善场地热环境，营造冬暖夏凉、舒适宜人的户外活动环境。

6.1.3.2.2 植物配置要点：

- 视线通透，安全无遮挡：植物避免过于密集，保证视线通透，减少监控死角，方便紧急情况处置；
- 遮荫充足，四季宜人：活动场地周边种植冠幅开展的落叶乔木；
- 芳香疗愈，感官丰富：选用具有芳香气味或触感舒适的植物，提供嗅觉与触觉体验，辅助舒缓情绪；
- 步道两侧植物柔和：健走步道两侧配置低矮花灌木或观赏草，避免磕碰，柔化硬质边界，提升步行舒适感；
- 海绵设施适老化设计：设施周边设置安全护栏或缓坡过渡，避免跌落风险；设施边缘配置醒目标识，引导安全通行；
- 季相丰富，赏心悦目：合理搭配植物，营造四季有景的景观环境。

6.1.3.3 运动场地

6.1.3.3.1 功能定位：

- 运动竞技功能：提供专业运动场地，满足居民日常锻炼与小型赛事需求；
- 体能训练功能：设置健身路径、拉伸区、体能训练设施等，供居民进行系统性的训练与运动康复；
- 集体活动功能：场地可兼作集体活动的临时场所；
- 雨水控制功能：通过场地周边雨水设施对运动场地径流进行收集与消纳。

6.1.3.3.2 植物配置要点:

- 边界植物通透，保障安全：运动场地周边植物配置保证视线通透，避免茂密灌木遮挡边界；
- 选用耐踩踏、抗性强植物：场地边缘及缓冲区选用耐踩踏、耐旱、恢复能力强的草种或地被；
- 避免落叶与落果污染：运动场地周边避免选用落叶量大、落果多、易招引鸟类的树种；
- 海绵设施避开运动区域：海绵设施布置于场地外围，与运动区域保持安全距离；
- 遮荫与通风兼顾：运动场周边适当种植冠幅开展、分枝点高的乔木，兼顾遮荫与通风；
- 线性排水与植物结合：场地排水沟可采用植草沟形式，与周边绿化自然衔接，满足排水，柔化硬质边界。

6.2 宅旁绿地

6.2.1 功能定位:

- 基础绿化功能：美化建筑周边环境；
- 雨水消纳功能：通过微型海绵设施就近吸纳屋面雨水及硬质铺装径流；
- 私密过渡功能：适度遮挡视线，柔化建筑与道路的硬质边界；
- 邻里交往功能：结合出入口设置小型休憩空间。

6.2.2 植物配置要点:

- 安全无害：选用无毒、无刺、无致敏性植物；
- 视线通透：建筑窗边及出入口两侧植物控制高度；
- 耐荫为主：宅旁光照差异大，优先选择耐半荫或耐荫植物；
- 低维护乡土：以宿根花卉、观赏草、小灌木为主，选用适应性强、病虫害少的乡土种类；
- 海绵微型化：雨水花坛、生态草沟等设施采用小型化、景观化设计，与建筑风格协调；
- 排水与植物结合：落水管出口设置雨水花坛或消能区，搭配耐湿植物；
- 季相点缀：在出入口、窗下等视线焦点处点缀观花、观叶或芳香植物。

6.3 道路绿地

6.3.1 主干道

6.3.1.1 功能定位:

- 交通组织功能：保障机动车顺畅通行，满足消防、急救等应急车辆通行需求；
- 雨水收集功能：通过路侧生物滞留带、植草沟等设施，收集路面及周边径流，实现源头控制；
- 景观骨架功能：作为居住区绿化的主线，形成连续的绿化界面，提升住区整体形象；
- 安全防护功能：通过植物配置引导车行视线，防眩遮光，保障行车与行人安全。

6.3.1.2 植物配置要点:

- 视线通透，保障安全：交叉口、转弯处及人行横道两侧，行道树选择分枝点 ≥ 5 m；
- 海绵设施与路侧结合：行道树间或侧分带可设置为下凹式绿地，结合路缘石开口引路面径流入内；
- 乔木为骨架，连续成荫：选用冠幅开展、分枝点高的行道树，形成连续林荫；
- 根系稳定，保护路面：避免选用根系浅或易隆起路面的树种，与地下管线保持安全距离；
- 耐污染、抗性强：选用耐尾气、耐粉尘、耐干旱的乡土树种，适应路侧生长条件；
- 季相丰富，增强识别：选用色叶或观花乔木形成道路特色。

6.3.2 次干道

6.3.2.1 功能定位:

- 慢行优先功能：以步行与非机动车通行为主，兼顾邻里交往与日常活动需求；
- 雨水传输功能：通过路侧绿地与微型海绵设施，收集传输路面径流至末端调蓄设施；
- 私密过渡功能：作为公共道路与宅旁绿地的缓冲空间，形成从开放到私密的自然过渡；
- 景观渗透功能：将集中绿地的景观效果渗透至宅前。

6.3.2.2 植物配置要点:

- 尺度适宜，比例协调：植物规格与道路宽度相协调，避免高大乔木过度压缩空间感；
- 海绵设施与步行结合：路侧雨水花园、植草沟等设施与步行空间结合设计，兼顾雨水净化与景观观赏；
- 遮荫连续，提升舒适：行道树选用冠幅开展、分枝点高的树种，为行人提供连续遮荫；
- 种植间距适度：合理控制行道树间距，避免过密遮挡底层住户采光或形成视线盲区；
- 植物色彩丰富，提升活力：在节点处适当配置观花、观叶植物；
- 设施衔接自然：海绵设施与宅旁绿地、铺装自然过渡。

6.3.3 人行步道

6.3.3.1 功能定位：

- 入户引导功能：提供安全、舒适的归家路径，形成从公共空间到私密空间的自然过渡；
- 雨水消纳功能：通过透水铺装、路侧微型雨水花园等设施，就地消纳步道径流；
- 邻里交往功能：步道沿途可设置小型休憩节点；
- 精细化景观功能：作为居民日常接触频率最高的路径，注重植物细节与空间品质。

6.3.3.2 植物配置要点：

- 林荫覆盖，舒适宜人：选用冠幅开展、枝叶疏朗的小乔木或大灌木，形成适度遮荫；
- 透水铺装为主：优先采用透水砖、碎石、透水混凝土等透水材料，减少地表径流；
- 海绵设施景观化：雨水花园、植草沟等设施采用小型化、自然式设计，与步道紧密结合，成为沿途景观节点；
- 植物与人行空间协调：步道两侧植物控制高度与间距，避免枝叶伸入步道影响通行，保证视线通透；
- 安全无害：选用无毒、无刺、无致敏性植物，保障儿童、老人日常接触安全；
- 耐荫地被覆盖：林下区域选择耐荫地被（如麦冬、沿阶草、吉祥草），覆盖裸露土壤，减少养护成本；
- 季相变化丰富：步道沿线配置不同季节的观花、观叶、芳香植物；
- 夜间照明结合：植物配置考虑入户照明需求，避免高大植物遮挡路灯。

6.4 配套公建绿地

6.4.1 幼儿园区域

6.4.1.1 功能定位：

- 游戏活动功能：提供户外游戏、体能锻炼、自然探索的场地；
- 自然教育功能：通过海绵设施与植物的显性化设计，引导儿童观察雨水循环、植物生长等自然现象；
- 安全保障功能：场地与植物配置充分保障儿童活动安全；
- 微气候调节功能：通过植物遮荫与通风设计，改善户外活动舒适度，延长适宜活动时间。

6.4.1.2 植物配置要点：

- 无毒无刺，安全第一：不选用有毒、有刺及致敏性植物等有安全隐患的植物种类；
- 海绵设施趣味化：雨水花园、植草沟等设施采用曲线形态，可设置观察区或戏水区，兼顾雨水消纳与游戏体验；
- 视线通透，便于看护：乔木分枝点抬高，灌木稀疏布置；
- 遮荫充足，舒适活动：活动场地周边种植冠幅开展的大乔木，提供夏季遮荫，降低地表温度；
- 季相丰富，感知自然：选用花色鲜艳、叶形奇特、果期明显的植物；
- 耐踩踏地被：活动频繁区域选用耐踩踏草种或地被，减少养护补植。

6.4.2 会所区域

6.4.2.1 功能定位：

- 形象展示功能：作为居住区的品质象征，具有较高的视觉感染力；
- 私密休憩功能：提供安静、私密的户外交流与休憩空间，满足业主会客、放松等需求；

- 仪式体验功能：通过入口景观、轴线布局等营造归家仪式感与体验感；
- 雨水调蓄功能：结合场地竖向与海绵设施。

6.4.2.2 植物配置要点：

- 精致化配置，注重细节：植物种类精选，注重形态、色彩、质感的搭配，体现高品质景观效果；
- 海绵设施景观一体化：雨水花园、生态草沟等设施采用隐形式或艺术化设计，与硬质景观、水景等元素融合，弱化工程感；
- 空间层次丰富：通过乔灌木复层结构与植物组团，营造疏密有致、开合有序的景观空间；
- 私密性营造：休憩区域周边配置常绿灌木或观赏草，形成适度遮挡；
- 季相与色彩精致：选用观赏树种与精致花境，注重四季景观的连续性与色彩搭配的协调性；
- 常绿比例较高：适当提高常绿植物比例；
- 养护管理精细：定期修剪、施肥、病虫害防治。

6.4.3 商业区

6.4.3.1 功能定位：

- 人流集散功能：提供开阔的广场与步行空间，满足日常人流集散与通行需求；
- 商业展示功能：通过植物配置与景观设计，增强商铺的可视性与商业氛围；
- 休憩停留功能：设置林下座椅、遮荫空间等，提供购物之余的休憩场所，延长停留时间；
- 雨水消纳功能：结合透水铺装、生态树池、雨水花园等设施，就地消纳商业区硬质地面径流。

6.4.3.2 植物配置要点：

- 视线通透，保障商业界面：商铺门前植物控制高度，避免遮挡店招与橱窗；
- 遮荫优先，提升舒适：步行区与休憩区种植冠幅开展的行道树或遮荫乔木；
- 耐踩踏、抗性强：广场及步行区选用耐踩踏、耐旱、耐贫瘠的植物，适应高强度使用与有限生长空间；
- 海绵设施与铺装结合：透水铺装为主，可采用生态树池、雨水花园、植草沟等设施与休憩节点结合设计；
- 植物色彩丰富，营造活力：选用观花、色叶植物形成节点亮点，增强商业区的活力感与吸引力；
- 容器绿化补充空间：在铺装面积较大、土壤条件受限的区域，可设置移动花箱、花钵等容器绿化，增加绿量；
- 夜间照明配合：植物配置考虑夜间商业照明与通行安全，避免过密植物遮挡灯光。

6.4.4 社区中心

6.4.4.1 功能定位：

- 公共服务功能：为社区服务、便民办事、文化活动等提供户外延伸空间；
- 集体活动功能：设置小型广场、活动草坪等，满足社区集会、文艺演出、节日活动等需求；
- 社区交往功能：提供邻里交流、信息互动的开敞空间；
- 雨水调蓄功能：结合场地竖向，利用绿地吸纳建筑屋面与硬质场地径流，实现源头控制。

6.4.4.2 植物配置要点：

- 空间开敞，多功能使用：主入口与活动广场周边植物稀疏布置，保持空间开敞与灵活性，满足多种集体活动需求；
- 视线通透，安全便捷：出入口及主要动线两侧保证视线通透，便于人流引导与安全监护；
- 遮荫与通风兼顾：活动场地周边种植冠幅开展、分枝点高的乔木，提供夏季遮荫，同时保证场地通风；
- 海绵设施与功能融合：雨水花园、生态草沟等设施结合休憩座椅、步道布置，成为居民可亲近的日常景观；
- 植物层次简洁：以乔木为主骨架，搭配地被形成简洁大气的景观效果，减少中层灌木对视线的遮挡；

- 季相与标志性：选用色叶乔木或特色花木形成季节标志；
- 低维护乡土为主：以适应性强的乡土植物为主，减少养护成本，确保长期稳定的景观效果。

6.4.5 停车场

6.4.5.1 功能定位：

- 生态补偿功能：通过植草砖、绿化带等增加绿化面积，补偿硬质场地的生态损失；
- 雨水控制功能：利用透水铺装、生态树池、雨水滞留带等设施，收集消纳停车场径流，削减径流峰值；
- 视线引导功能：通过绿化带与植物配置，引导车行流线与停车秩序，保障通行安全；
- 微气候调节功能：通过乔木遮荫降低夏季车内温度与场地热辐射，改善停车环境舒适度。

6.4.5.2 植物配置要点：

- 乔木遮荫，生态优先：停车位与通道周边种植冠幅开展、分枝点高的乔木，形成林荫停车场，降低热辐射与车内温度；
- 根系稳定，保护铺装：选用根系深扎、不隆起地面的树种，避免对植草砖及铺装结构造成破坏；
- 耐污染、抗性强：选用耐尾气、耐干旱、耐瘠薄的乡土树种，适应停车场严苛的生长条件；
- 透水铺装为主：停车位及通道优先采用植草砖、透水混凝土等透水材料，实现雨水就地入渗；
- 海绵设施与绿化结合：停车场周边设置生物滞留带或植草沟，收集周边径流，与绿化景观一体化设计；
- 视线通透，保障安全：出入口及通道转弯处植物高度控制在 0.8 m 以下；
- 避免落叶落果污染：避免选用落叶量大、落果多、易招引鸟类的树种，减少车辆清理难度与安全隐患；
- 植物规格适中，便于通行：乔木分枝点不低于 2 m。

6.5 立体绿化

6.5.1 绿色屋顶

6.5.1.1 功能定位：

- 雨水滞蓄功能：通过屋面基质层与植物拦截、滞留雨水，削减径流总量与峰值，延缓汇流时间；
- 建筑节能功能：增加屋面保温隔热性能，降低建筑能耗，缓解城市热岛效应；
- 景观拓展功能：将闲置屋面转化为可进入或可观赏的绿色空间，拓展居住区活动与休憩场所。

6.5.1.2 植物配置要点：

- 荷载分级控制：根据建筑结构承载力选择相应类型，高大植物布置于承重墙、柱上方，减轻悬挑部位荷载；
- 耐旱耐湿兼顾：屋顶环境风大、温差大、水分变化剧烈，植物兼具耐旱与耐短期积水能力；
- 乡土与矮生品种优先：选用已适应屋顶环境的乡土植物或矮化园艺品种，不种植深根性植物及高大乔木；
- 排水与蓄水系统完善：设置排水层、过滤层、蓄水板；
- 养护管理分类：简单型以粗放管理为主，复合型定期浇水、施肥、修剪，维护成本较高。

6.5.2 垂直绿化

6.5.2.1 功能定位：

- 立面美化功能：软化建筑硬质外观，丰富立面层次与色彩，提升居住区景观品质；
- 微气候调节功能：通过植物蒸腾与遮荫，降低墙面温度，减少建筑能耗，改善局部热环境；
- 雨水滞蓄功能：植物叶面与基质层可拦截、滞留部分雨水，减缓径流速度，辅助屋面与地面雨水管理。

6.5.2.2 植物配置要点：

- 攀援式直接附着墙面或借助牵引网，成本低、覆盖快；模块式采用预制种植模块，内置轻质基质与灌溉系统，种植小型灌木、草本、多肉等，景观精致，定期维护；挂板式利用金属或塑料挂板搭配种植袋，植物种类丰富，更换灵活，适合阳台、围墙等小型界面；
- 植物选择适应朝向：南向与西向墙面选用耐旱、喜光植物；北向与东向选用耐荫植物；
- 根系无害化处理：攀援植物控制生长范围，避免侵入窗框、排水管及屋面防水层；模块式设置阻根层；
- 灌溉系统配套：模块式与挂板式配套滴灌或微喷系统，保证水分供给，降低养护难度；
- 季相变化丰富：选用常绿与落叶、观花与观叶植物搭配，实现四季有景，增强立面观赏性。

6.5.3 廊架绿化

6.5.3.1 功能定位：

- 遮阳降温功能：通过顶部攀援植物覆盖，形成天然遮阳，降低廊架下方温度，提升夏季户外活动舒适度；
- 空间界定功能：利用绿化廊架界定空间边界，划分活动区域，形成半私密的休憩场所；
- 景观营造功能：通过攀援植物的花、叶、果、形，形成立体的景观效果，丰富居住区空间层次；
- 雨水截留功能：植物叶面与藤蔓可拦截部分雨水，减缓滴落速度，减少地面径流。

6.5.3.2 植物配置要点：

- 植物选择兼顾景观与安全：选用无毒、无刺、不招引蜂类的植物；
- 遮荫密度适中：顶部植物覆盖度控制在 70%~90%；
- 常绿与落叶搭配：以落叶植物为主保证夏季遮荫、冬季采光，适当搭配常绿植物增强冬季景观效果；
- 与海绵设施结合：廊架下方可设置透水铺装或雨水花园，承接顶部滴落雨水，实现径流就地消纳；
- 定期修剪养护：攀援植物定期修剪，控制生长范围，避免过度覆盖影响结构安全或遮挡照明、通风；
- 空间氛围营造：结合休憩座椅、照明灯具，打造宜人的户外停留空。

6.6 其他

除上述场景外，其余未列明的区域结合场地功能、汇水条件及植物生境需求，因地制宜进行海绵植物配置。

7 海绵设施植物全周期施工与养护

7.1 土壤条件

7.1.1 土壤特征与配置

7.1.1.1 苏南地区

7.1.1.1.1 苏南地区（南京、苏州、无锡、常州、镇江等地）土壤以黄棕壤、水稻土为主，呈微酸性至中性（pH 值 5.5~6.5）。该区域土壤有机质、全氮含量明显高于苏北，硼(B)、硫(S)、锌(Zn)、硒(Se)、铜(Cu)、硅(Si)、铁(Fe)等矿质营养元素较为丰富。宜兴—溧阳南部、南京、苏州等地还分布有富硒土壤。

7.1.1.1.2 由于降雨丰沛、地下水位较高，苏南地区土壤淋溶作用强，质地偏黏，透水性相对较差。在海绵设施建设中，重点解决土壤渗透能力不足的问题：

- 土壤换填要求：生物滞留设施、下凹式绿地等进行土壤改良或换填，宜采用砂质壤土配比（砂含量 60%~70%，粉粒 20%~30%，黏粒≤10%）；
- 有机质控制：虽原有土壤有机质含量较高（苏南吴江市明显高于苏北丰县），但换填介质中有机质含量宜控制在 5%~8%，避免过量导致养分淋失或厌氧环境；
- 防涝设计：透水底层与市政管网衔接处设置排水设施，防止长期滞水。

7.1.1.2 苏中地区

7.1.1.2.1 苏中地区（扬州、泰州、南通等地）地处长江与苏北灌溉总渠之间，属江淮平原的重要组成部分，主要包括里下河浅洼平原和沿江冲积平原两大地理单元。该区域地势呈现“四周高、中间凹”的浅碟形地貌特征，北部里下河地区地面平均高程不足 2 m，南部沿江冲积平原海拔约（4.5~6.0）m。这种独特的地貌格局决定了区域内土壤类型与水文条件的显著分异。

7.1.1.2.2 苏中地区土壤以水稻土和潮土为主，受成土母质和水文条件的控制，呈现出明显的空间分异规律。针对苏中地区土壤特点，海绵设施土壤配置重点把握：

- 土壤换填与改良：北部黏土区渗透差，换填砂质壤土，提高渗透性；南部砂土区保水差，增加粉粒含量，增强持水能力；
- 有机质含量控制：北部黏土区有机质分解慢，含量宜低；南部砂土区有机质易流失，含量可适当提高。避免使用未腐熟的有机物料；
- 防涝与排水设计：北部地下水位高，设施底部设碎石排水层、铺土工布，设置溢流口，有条件可埋设盲管防涝；南部以保水为主，适当加深设施增强调蓄；
- 竖向设计与汇流组织：结合苏中地貌，海绵设施宜布置在低洼处，利用地形组织雨水。道路绿化带采用下凹式设计，建筑小区用植草沟转输雨水，减少管网埋深。

7.1.1.3 苏北地区

7.1.1.3.1 苏北地区（徐州、连云港、宿迁、淮安、盐城等地）土壤类型复杂，包括潮土、滨海盐土、砂姜黑土等，呈中性至微碱性（pH 值 7.0~8.5）。该区域土壤主要特征为：

- 有机质含量偏低：苏北土壤有机质明显低于苏南，抵御生态风险的潜力相对较差；
- 矿质元素分布不均：徐—宿—连地区贫硼现象明显，土壤硼总量比苏南平均低 50%以上；磷（P）、钾（K）、钼（Mo）、锰（Mn）、钠（Na）、钙（Ca）、镁（Mg）等元素含量与苏南也存在差异；
- 部分地区存在盐碱化风险：滨海区域土壤含盐量较高，考虑耐盐植物配置。

7.1.1.3.2 针对苏北地区土壤特点，海绵设施土壤配置重点把握：

- 有机质补充：换填介质中有机质含量宜提高至 8%~10%，采用腐熟有机肥、草炭土或当地农业废弃物堆肥进行改良；
- 营养元素调控：针对硼等微量元素缺乏问题，可在种植土中适量添加微量元素缓释肥，保障植物正常生长；
- 盐碱土改良：滨海盐土区域优先采用耐盐植物，土壤换填时可掺入石膏、过磷酸钙等改良剂，并设置隔离层防止盐分上泛。改良后要求：pH:6.0~7.0，含盐量小于 1.0 g/kg。土壤指标现场检测，不合格换填或改良式十分必要的；
- 保水能力提升：苏北地区降水少于苏南，蒸发量大，土壤中可增加保水剂或提高黏粒含量（控制在 10%~15%），增强土壤持水能力。

7.1.2 通用技术要点

7.1.2.1 种植土理化指标

海绵设施种植土层厚度根据植物类型确定草本（15~30）cm、灌木（30~50）cm、乔木≥80 cm（地下构筑物覆土结合荷载要求）。土壤pH值宜控制在6.0~7.5，含盐量≤1.0 g/kg，有机质≥20 g/kg。

7.1.2.2 渗透性能

生物滞留设施表层种植土渗透系数≥ 10^{-5} m/s，24 h内完成雨水下渗；若原状土渗透不达标，进行换填是十分必要的。

7.1.2.3 防堵塞设计

在径流入口处设置碎石缓冲带或前置塘，拦截粗颗粒沉积物；定期检测表层土淤积情况，当排空时间超过36 h（生物滞留设施）或72 h（透水铺装）时，及时更换表层介质。

7.1.2.4 阻根层设置

地下构筑物覆土绿化及绿色屋顶设置阻根层是十分必要的。

7.1.2.5 轻质土应用

绿色屋顶采用轻质、含水率高的种植基质，荷载符合建筑结构要求；大规格乔木种植在承重部位并采取根系固定措施。

7.2 植物选型

7.2.1 选型原则

7.2.1.1 生态优先原则

优先选用乡土及归化植物，不使用入侵物种。

7.2.1.2 功能适配原则

根据设施水文特征分级选植：

- 蓄水区选用耐淹、净化能力强的湿生植物；
- 干湿交替区选用根系发达、耐湿耐旱的兼性植物；
- 边缘区选用耐旱、耐瘠薄植物。

7.2.1.3 适地适树原则

结合苏南、苏中、苏北气候土壤差异选种：

- 苏南多雨偏黏，选耐湿植物；
- 苏中黏砂过渡、水位多变，选兼性植物；
- 苏北偏碱干旱，选耐盐碱、耐旱植物。

7.2.1.4 景观协调原则

注重季相变化、色彩搭配与层次结构，实现三季有花、四季有景，与居住区风格协调。

7.2.1.5 生物多样性原则

采用乔灌草复层配置，构建稳定群落，为鸟类、昆虫提供栖息环境。

7.2.2 植物质量

7.2.2.1 乔木

7.2.2.1.1 主干通直，树冠完整，无病虫害，根系发达。

7.2.2.1.2 胸径、冠幅、分枝点高度符合设计要求。

7.2.2.1.3 移植前进行断根处理，提高成活率。

7.2.2.2 灌木

7.2.2.2.1 树形饱满，枝条分布均匀，根系完好，无机械损伤。

7.2.2.2.2 地径、冠幅达标。

7.2.2.3 草本与地被

7.2.2.3.1 植株健壮，根系完整，无病虫害。

7.2.2.3.2 容器苗根系不盘结，裸根苗保持湿润。

7.2.2.4 水生/湿生植物

7.2.2.4.1 根茎粗壮，芽点饱满，无腐烂。

7.2.2.4.2 挺水植物带原土或容器。

7.2.2.5 藤本植物

7.2.2.5.1 主干粗壮，木质化程度良好，无病虫害，根系发达。

7.2.2.5.2 茎长、分枝数量及基径符合设计要求。

7.2.2.5.3 容器苗根系完好、无盘结，裸根苗保湿包装。

7.2.2.6 竹类

- 7.2.2.6.1 秆形通直，色泽正常，无病虫害，竹鞭健壮饱满，芽点完整。
- 7.2.2.6.2 地径、高度符合设计要求。
- 7.2.2.6.3 带土球或母竹移植时土球包装严密，保留适当枝盘。

7.2.3 分设施类型选型要点

7.2.3.1 苏南地区

苏南地区不同设施对应的植物选型推荐表见表1。

表1 苏南地区植物选型

设施类型	选型重点	推荐植物类型（苏南地区）
下凹式绿地	避免长期积水；设置溢流口与盲管防涝	鸢尾、菖蒲、萱草、美人蕉、细叶芒、水杉、落羽杉
植草沟	耐冲刷、耐湿、根系固土	灯芯草、菖蒲、鸢尾、千屈菜
生态树池	深根性、耐旱耐湿、抗污染	落羽杉、水杉、枫杨、乌桕、垂柳；麦冬、沿阶草
植被缓冲带	根系发达、固土能力强、防冲刷	水杉、落羽杉、枫杨；栀子、鸢尾
旱溪	增强排水防涝、观赏性强	鸢尾、菖蒲、千屈菜、再力花、花叶芦竹
绿色屋顶	极耐旱、浅根系、抗风、低维护	鸢尾、细叶芒、南天竹

7.2.3.2 苏中地区

苏中地区不同设施对应的植物选型推荐表见表2。

表2 苏中地区植物选型

设施类型	选型重点	推荐植物类型（苏中地区）
下凹式绿地	兼顾渗透与保水；设施深度适中	狼尾草、鸢尾、再力花、乌桕、枫杨
植草沟	耐冲刷、兼顾输水与下渗	细叶芒、狼尾草、萱草、鸢尾
生态树池	深根性、兼顾输水与下渗、抗污染	乌桕、枫杨、朴树、榉树；鸢尾、吉祥草、细叶芒
植被缓冲带	根系发达、固土能力强、耐旱耐湿	乌桕、朴树、枫杨、海滨木槿、狼尾草、细叶芒
旱溪	植物兼用、观赏性强	细叶芒、狼尾草、萱草、鸢尾、乌桕
绿色屋顶	耐干湿、浅根系、抗风、低维护	鸢尾、萱草

7.2.3.3 苏北地区

苏北地区不同设施对应的植物选型推荐表见表3。

表3 苏北地区植物选型

设施类型	选型重点	推荐植物类型（苏北地区）
下凹式绿地	增强蓄水；选用耐盐碱基质，底部设保水层	白蜡、柽柳、马蔺、芦苇、沙地柏
植草沟	耐盐碱、注重保水、减少蒸发损失	结缕草、马蔺、香根草
生态树池	深根性、耐盐碱、注重保水	白蜡、柽柳、马蔺、景天、沙地柏
植被缓冲带	根系发达、固土能力强、耐盐碱	白蜡、柽柳、结缕草、马蔺
旱溪	耐盐碱、耐旱、观赏性强	柽柳、马蔺、景天、沙地柏；结缕草
绿色屋顶	极耐旱、加强保水、抗风	景天、佛甲草、马蔺、沙地柏、

7.2.4 植物及常用规格与种植密度

植物及常用规格与种植密度推荐见附录A。

7.3 植物栽培

7.3.1 苗木准备与处理

7.3.1.1 苗木检验

7.3.1.1.1 进场苗木具备检疫证明，按设计规格验收，根系、树冠、土球符合规范。

7.3.1.1.2 土球直径为胸径的（8~10）倍，包装严密。

7.3.1.2 修剪整形

7.3.1.2.1 栽植前适当修剪，保留骨架，去除病弱枝、过密枝。

7.3.1.2.2 落叶乔木可重剪，常绿乔木轻剪，草本保留根系。

7.3.1.3 根系保护

裸根苗蘸泥浆或保湿剂，防止失水；容器苗去除不可降解容器，疏松盘结根系，种植穴比土球大（30~40）cm。

7.3.2 种植时机选择

7.3.2.1 落叶乔木

春季萌芽前或秋季落叶后（苏南可延至冬季，苏北宜春季）。

7.3.2.2 常绿乔木

春季或雨季（苏南可秋植，苏北宜春植）。

7.3.2.3 灌木、草本

春夏两季为宜，避开高温干旱期。

7.3.2.4 水生/湿生植物

生长季初期4月到6月。

7.3.3 种植施工要点

7.3.3.1 通用要求：

- 定点放线：按图定点，标注清楚，避开管线；
- 种植穴：直径比土球大（30~40）cm，深度略小于土球高，穴底平整，回填改良土；
- 土壤改良：按土壤条件配比改良，施入腐熟有机肥或草炭土；
- 种植深度：乔木原土痕与地面平齐或略高（5~10）cm，灌木、草本按原深度种植；
- 填土夯实：分层回填，逐层踏实，避免过度压实；
- 围堰浇水：筑围堰，浇透定根水。

7.3.3.2 分设施种植要点：

- 下凹式绿地：蓄水区宜用容器苗；种植面低于周边汇水面，植物基部不长期浸没；覆盖松鳞、碎石防蒸发；
- 植草沟/旱溪：沟底可用草皮铺植或喷播，边坡用容器苗；旱溪卵石缝隙间点植低矮耐湿植物；
- 生态树池：种植土高于池壁（5~10）cm；表面覆盖透水材料或耐阴地被，避免裸土；注意保护通气管、渗管；
- 绿色屋顶：按荷载铺设排蓄水层、过滤层、基质；用容器苗或模块化铺植；种后喷灌保湿至缓苗；
- 植物缓坡带：坡度较大时采用阶梯式种植或植被网固土；覆盖草帘或无纺布防冲刷。

7.3.3.3 种植后1至3个月进行初期养护，初期养护要点：

- 水分管理：栽植后一周内每日浇水，保持土壤湿润；之后根据天气逐渐减少，但干旱期持续补水。绿色屋顶微喷系统辅助；
- 支撑固定：乔木设三角支撑或扁担撑，绑扎处加软垫，防止伤皮；支撑高度、角度统一，保持稳定；

- 成活检查：一周后检查成活情况，发现萎蔫、倒伏及时处理；半月后补植死亡植株；
- 杂草控制：及时拔除杂草，防止争夺养分水分。不使用除草剂；
- 病虫害防治：定期巡查，发现病虫害早期采用物理或生物防治，减少化学药剂使用；
- 覆盖保护：裸露土表覆盖稻草、木屑等，减少蒸发和冲刷。

7.4 绿化养护

7.4.1 通用养护要点

7.4.1.1 苏南地区：

- 养护时间重点：梅雨季6月到7月加强排涝检查，夏季高温期增加浇水；
- 检查维护频次：常规每月1次~2次，梅雨季每周1次；
- 特殊要点：梅雨前清理沟渠防积水烂根，雨后及时补植，增加喷灌频率。

7.4.1.2 苏中地区：

- 养护时间重点：春夏生长季重点养护，夏秋过渡期注意干湿交替；
- 检查维护频次：常规每月1次~2次，雨季前后各1次；
- 特殊要点：兼顾排涝与保水，旱季及时补水，喷灌视天气调整。

7.4.1.3 苏北地区：

- 养护时间重点：冬春季防风防寒，夏季抗旱保水；
- 检查维护频次：常规每月1次~2次，大风后及时巡查；
- 特殊要点：风后检查倒伏、断枝，冬季增设风障，加强喷灌系统维护。

7.4.2 分设施类型养护要点

7.4.2.1 下凹式绿地：

- 定期清理溢流口杂物，梅雨前疏通排水层；
- 覆盖物每年补充1次；
- 植物生长过高时适时修剪。

7.4.2.2 植草沟/旱溪：

- 雨季前清理沟内淤积，旱季及时补水；
- 边坡植物定期修剪控制高度；
- 卵石层每年翻整1次。

7.4.2.3 生态树池：

- 定期清理落叶杂物，检查透水铺装是否堵塞；
- 树池内地被适时修剪；
- 干旱期增加浇灌频次。

7.4.2.4 绿色屋顶：

- 简单型地毯式：每年清理排水口1次~2次，拔除杂草；
- 复合型花园式：定期修剪、施肥，检查灌溉系统，防止基质流失。

7.4.2.5 植被缓坡带：

- 雨后检查冲沟情况，坡度较大处加固植被网；
- 每年春季补植缺株，控制杂草生长。

7.4.3 养护周期

养护周期管理表见表4。

表4 养护周期管理表

设施类型	日常	月	季度	半年	一年	按需/特殊时期
下凹式绿地	√	√	√	-	-	暴雨前后
植草沟	√	√	√	-	-	暴雨前后

表4 养护周期管理表（续）

设施类型	日常	月	季度	半年	一年	按需/特殊时期
生态树池	√	√	√	-	-	按需
植被缓冲带	-	√	√	√	-	暴雨后
旱溪	√	√	√	-	-	雨季前/暴雨后
绿色屋顶	√	√	√	-	√	暴雨前后
注：“日常”指每日或每周进行的常规保洁、巡查；“月”“季度”指每月或每季度进行的定期检查维护；“半年”指每半年进行的系统性评估；“一年”指每年进行的专项维护；“按需/特殊时期”指根据实际情况（如暴雨、干旱、发现异常）增加的临时性维护。						

附录 A
(规范性)
植物及常用规格与种植密度

A.1 植物

A.1.1 推荐植物表

常绿乔木、落叶乔木、常绿灌木、落叶灌木、草本植物、水生植物等推荐植物表见表A.1~A.6。

A.1.2 表格说明

A.1.2.1 依据《江苏省海绵城市适生植物》划分适用区域：

——Ⅰ区：位于江苏北部，为淮河-洪泽湖-苏北灌溉总渠以北区域，分为两个亚区：

- A区：区内共有12个市县，包括：徐州、新沂、邳州、丰县、沛县、睢宁、淮安、涟水、宿迁、沭阳、泗阳和泗洪。
- B区：区内共有6个市县，包括连云港、东海、灌云、灌南、响水、滨海。

——Ⅱ区：位于江苏的中部，为淮河-洪泽湖-苏北灌溉总渠以南、滁河-长江北岸（含沿江平原）以北区域。区内共有14个市县，包括：盐城、东台、阜宁、射阳、建湖、泰州、兴化、如皋、海安、如东、盱眙、金湖、高邮和宝应。

——Ⅲ区：位于江苏的南部，为滁河-长江北岸（含沿江平原）以南区域，分为两个亚区：

- A区：区内共有15个市县，包括：南京、常州、南通、启东、海门、扬州、仪征、镇江、丹阳、扬中、句容、江阴、张家港、靖江和泰兴。
- B区：区内共有7个市县，包括：无锡、宜兴、苏州、常熟、昆山、太仓和溧阳。

A.1.2.2 生态习性分数说明：

——耐淹性：

- 5表示耐淹能力“很好”，可以耐（20~30）天以上水湿；
- 4表示耐淹能力“好”，可以耐（10~20）天水；
- 3表示耐淹能力“一般”，可以耐（5~10）天水湿；
- 2表示耐淹能力“差”，可以耐（1~5）天水湿；
- 1表示耐淹能力“很差”，忌积水，积水多容易烂根。

——耐旱性：

- 5表示耐旱能力“很强”，可以耐30天以上干旱，生长势几乎不受影响或略放缓；
- 4表示耐旱能力“强”，可以耐（15~20）天干旱；
- 3表示耐旱能力“一般”，可以耐旱（5~15）天干旱；

- 2表示耐旱能力“差”，可以耐（3~5）天干旱；
- 1表示耐旱能力“很差”，保持土壤湿润才能生长良好。

——耐寒性：

- 5表示耐寒能力“极好”，可以耐-15℃以下低温；
- 4表示耐寒能力“很好”，可以耐-10℃到-15℃低温；
- 3表示耐寒能力“好”，可以耐-5℃到-9℃低温；
- 2表示耐寒能力“差”，可以耐-5℃到0℃低温；
- 1表示耐寒能力“差”，可以最低耐0℃低温，0℃以下受冻害。

——耐热性：

- 5表示耐热能力“很强”，可以耐表示可以耐（37~42）℃高温；
- 4表示耐热能力“强”，可以耐表示可以耐（32~36）℃高温；
- 3表示耐热能力“一般”，可以耐表示可以耐（28~32）℃高温；
- 2表示耐热能力“差”，可以耐表示可以耐（23~27）℃高温；
- 1表示耐热能力“很差”，要控温才能生长的娇贵植物。

——耐盐碱性：

- 3表示耐盐碱能力“强”，可耐受土壤全盐含量 $>0.6\%$ ，能在重度盐碱土中正常生长；
- 2表示耐盐碱能力“较强”，可耐受土壤全盐含量 $0.3\% \sim 0.6\%$ ，在中度盐碱土中生长良好；
- 1表示耐盐能力“一般”，可耐受土壤全盐含量 $0.1\% \sim 0.3\%$ ，能在轻度盐碱土中生长有轻微胁迫；
- 0表示耐盐碱能力“差”，可耐受土壤全盐含量 $<0.1\%$ ，在非盐碱土或经改良的土壤中才能生长。

A.1.2.3 适用范围：

——集水缓坡表示为设施斜坡区，雨水冲刷量大，湿润但不积水的区域；

——滞水排空区主要是下凹式绿地的最后积水排空的区域，会存在短时间积水，一般为（24~48）h；

——雨水滞留区根据设施种植填料是否换填划分为下凹式绿地和雨水花园：

- 下凹式绿地：不换填，采用原状土，积水后雨水24 h排空，但考虑到下凹式绿地结构做法，其土壤含水量较高，其植物品种选择要考虑耐水湿；
- 雨水花园：换填，填料配比渗透速率较快，且结构做法需与原状土有隔离，其设施内土壤含水率较低，植品种选择需要长期耐旱、短期耐水淹。

——集水缓坡、滞水排空区（下凹式绿地）、雨水滞留区（下凹式绿地）、雨水滞留区（雨水花园）分数说明：

- 非常适用2分；
- 基本适用1分；
- 不适用0分。

- A.1.2.4 观赏特点：观花、观果、观叶、观形，性状突出明显 2 分，明显 1 分，不明显 0 分，其中，性状突出标记为*。
- A.1.2.5 由于雨水花园填料层厚度限制的原因，乔木类植物土球较大，填料层厚度不满足乔木生长的需求，故表 A.1 和表 A.2 中雨水花园滞留区不宜种植乔木类植物品种。
- A.1.2.6 表 A.6 中水生植物根据具体情况选择使用：
- 挺水植物：适宜生长的水深（15～60）cm；
 - 浮叶植物：适宜生长的水深（60～150）cm；
 - 飘浮植物：适宜生长的水深不小于 50 cm；
 - 沉水植物：适宜生长的水深（50～200）cm。

表A.1 常绿乔木推荐植物表

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (I A、 I B、 II、 IIIA、 IIIB)	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区 (下凹式绿地)	雨水滞留区 (下凹式绿地)	雨水滞留区 (雨水花园)	观花	观叶	观果	观形	
1	香樟	<i>Cinnamomum camphora (L.) presl</i>	II 区、III 区	2	3	2	4	0	2	0	0	0	0	1	0	2	20
2	广玉兰	<i>Magnolia grandiflora</i>	II 区、III 区	2	3	4	4	0	1	0	0	0	2	1	0	1	18
3	湿地松	<i>Pinus elliotii</i>	I 区、II 区、III 区	4	3	5	4	2	2	1	0	0	0	1	1	2	24
4	桂花	<i>Osmanthus sp.</i>	II 区、III 区	2	3	4	4	0	1	0	0	0	1	1	0	2	18
5	石楠	<i>Photinia serratifolia (Desfontaines) Kalkman</i>	I 区、II 区、III 区	3	5	4	5	2	1	0	0	0	0	2	0	2	20
6	中山杉	<i>Taxodium ascendens 'Zhongshansh'</i>	I 区、II 区、III 区	5	3	4	4	3	2	2	2	0	0	2	1	2	30

表A.2 落叶乔木推荐植物表

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、 Ⅱ、ⅢA、ⅢB)	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区(下凹式绿地)	雨水滞留区(下凹式绿地)	雨水滞留区(雨水花园)	观花	观叶	观果	观形	
1	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	3	4	4	2	2	2	2	0	0	1	1	2	26
2	池杉	<i>Taxodium distichum</i> var. <i>imbricatum</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	2	3	4	1	2	2	2	0	0	1	1	2	24
3	落羽杉	<i>Taxodium distichum</i> (L.)Rich	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	3	4	4	2	2	2	2	0	0	1	1	2	26
4	乌柏	<i>Triadica sebifera</i> (Linnaeus) Small	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	5	5	4	3	2	1	0	0	0	2	1	1	22
5	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	5	5	4	1	2	1	0	0	0	2	1	2	22
6	江南桧木	<i>Alnus trabeculosa</i>	Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	4	4	1	2	1	0	0	0	0	2	1	19
7	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	4	4	5	4	1	2	2	2	0	1	0	2	1	27
8	三角枫	<i>Acer buergerianum</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	4	0	2	1	0	0	1	2	1	2	23
9	朴树	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	4	4	5	4	1	2	2	1	0	0	1	0	2	25
10	榔榆	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	4	5	5	4	1	2	2	0	0	0	0	0	2	24
11	垂柳	<i>Salix babylonica</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	5	5	5	1	2	2	2	0	0	1	0	2	29
12	日本早樱	<i>Cerasus yedensis</i> (Matusm.) Yuet Li	Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	3	0	1	0	0	0	2	1	0	2	20
13	海棠	<i>Malus spectabilis</i> (Ait.) Borkh.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	5	4	1	2	0	0	0	2	1	2	2	25
14	紫薇	<i>Crape myrtus</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	5	4	1	1	0	0	0	2	1	0	2	24
15	碧桃	<i>Prunus persica</i> 'Duplex'	Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	3	0	1	0	0	0	2	1	1	2	21

表A.2 落叶乔木推荐植物表（续）

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、Ⅱ、ⅢA、ⅢB)	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区（下凹式绿地）	雨水滞留区（下凹式绿地）	雨水滞留区（雨水花园）	观花	观叶	观果	观形	
16	杜梨	<i>Pyrus betulifolia</i>	Ⅰ区、Ⅱ区	4	4	4	4	3	2	2	2	0	3	2	2	2	32
17	白蜡	<i>Fraxinus chinensis</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	4	4	3	3	3	2	2	1	0	0	2	0	2	26
18	槐树	<i>Sophora japonica</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	4	4	3	2	2	0	0	2	1	1	3	28
19	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	5	4	5	3	2	1	1	0	1	2	0	2	29
20	桑树	<i>Morus alba</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	4	3	4	3	1	2	1	1	0	0	2	2	2	25
21	无患子	<i>Sapindus mukorossi</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	3	3	1	2	1	0	0	0	3	1	1	21
22	柳叶栎	<i>Quercus phellos</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0	1	1	2	24

表A.3 常绿灌木推荐植物表

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、Ⅱ、ⅢA、ⅢB)	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区（下凹式绿地）	雨水滞留区（下凹式绿地）	雨水滞留区（雨水花园）	观花	观叶	观果	观形	
1	‘彩叶’妃柳	<i>Salix integra’ Hakuro Nishiki’</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	5	5	4	3	2	2	2	1	0	2	0	1	29
2	海桐	<i>Pittosporum tobira</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	5	5	3	2	1	2	1	0	2	0	2	28
3	南天竹	<i>Nandina domestica Thunb.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	4	4	1	2	1	2	1	0	2	2	2	27
4	‘亮金’女贞	<i>Ligustrum×vicaryi Rehder</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	5	5	1	2	1	2	1	0	2	0	2	28
5	‘辉煌’女贞	<i>(Ligustrum lucidum ‘Excelsum Superbum’)</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	5	5	1	2	1	2	1	0	2	0	2	27

表A.3 常绿灌木推荐植物表（续）

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、 Ⅱ、ⅢA、Ⅲ B)	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹 性	耐旱 性	耐寒 性	耐热 性	耐盐 碱性	集水 缓坡	滞水排空 区(下凹 式绿地)	雨水滞留区 (下凹式绿 地)	雨水滞留区 (雨水花 园)	观花	观叶	观果	观形	
6	*‘金森’女贞	<i>Lgusturm japonicum</i> <i>‘Howardii’</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	3	4	5	5	1	2	1	2	1	0	2	0	1	26
7	‘金边’ 黄杨	<i>Euonymus japonicus</i> <i>‘Aureo-marginatus’</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	3	4	5	4	2	2	1	2	1	0	2	0	2	27
8	红叶石楠	<i>Photinia</i> × <i>fraseri</i> Dress	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	3	5	4	5	1	2	1	2	1	0	2	0	2	26
9	*红千层	<i>Callistemon rigidus</i> R	Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	3	5	0	2	1	2	1	2	1	0	1	25
10	*铺地柏	<i>Sabina</i> <i>procumbens</i> (Endl.) Iwata et Kusaka	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	1	5	5	4	2	1	0	0	0	0	2	0	2	19
11	银姬小蜡	<i>Ligustrum sinense</i> ’ <i>Variegatum</i> ’	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	4	3	4	5	2	1	0	0	0	1	2	0	2	21
12	菲油果	<i>Acca sellowiana</i>	Ⅱ区、Ⅲ区	4	4	4	4	0	1	0	0	0	2	2	1	2	23
13	金边胡颓 子	<i>Elaeagnus pungens</i> ’ <i>Aurea</i> ’	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	5	4	5	5	1	1	0	0	0	0	2	0	2	21
14	黄金香柳	<i>Melaueca bracteata</i> <i>F. Muell.</i> ’ <i>Revolution</i> <i>Gold</i> ’	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	5	3	2	5	1	1	0	0	0	0	2	0	2	18
15	金叶大花 六道木	<i>Abelia</i> × <i>grandiflora</i> ’ <i>Francis Mason</i> ’	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	4	4	4	5	1	1	0	0	1	2	2	0	1	21
16	毛鹃	<i>Rhodoendron pulchrum</i> <i>Sweet</i>	Ⅱ区、Ⅲ区	2	3	4	5	0	1	0	1	1	2	1	0	1	22
17	香桃木	<i>Myrtus communis</i> L.	Ⅱ区、Ⅲ区	3	3	4	5	0	1	0	0	0	2	1	0	2	22
18	匍枝亮绿 忍冬	<i>Lonicera nitida</i> <i>‘Maigrun’</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	2	4	5	5	1	2	1	0	0	0	1	0	1	22
19	蓝叶忍冬	<i>Lonicera korolkowi</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	3	4	4	4	1	2	1	0	0	2	1	1	2	23
20	金边六月 雪	<i>Serissa foetida</i> <i>var. marginata</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、 Ⅲ区	3	4	4	3	1	2	2	2	1	1	1	0	1	25

表A.4 落叶灌木推荐植物表

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、Ⅱ、ⅢA、ⅢB)	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区(下凹式绿地)	雨水滞留区(下凹式绿地)	雨水滞留区(雨水花园)	观花	观叶	观果	观形	
1	喷雪花	<i>Spiraea thunbergii</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	5	5	4	1	2	2	1	1	2	1	0	2	30
2	水杨梅	<i>Adina rubella Hance</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	2	3	5	2	2	2	2	1	2	1	2	1	29
3	穗花牡荆	<i>Vitex agnus-castus Linn.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	4	5	1	2	1	1	2	2	1	0	2	27
4	海滨木槿	<i>Hibiscus hamabo Sieb.et Zucc.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	4	4	5	3	2	2	1	1	2	1	0	2	27
5	火焰卫矛	<i>Euonymus alatus cv. 'Compacta'</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	4	2	2	1	0	0	1	2	0	2	24
6	木槿	<i>Hibiscus syriacus L.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	5	5	4	2	1	0	1	0	2	1	0	2	24
7	红王子锦带	<i>Weigela florida 'Red Prince'</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	4	2	1	0	0	0	2	1	0	1	21
8	醉鱼草	<i>Buddleja lindleyana Fortune</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	5	3	5	2	2	1	1	0	2	1	0	1	24
9	荷兰鼠刺	<i>Itea Virginica (Sweetsire, Virginia willow)</i>	Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	4	4	0	1	1	1	0	1	2	0	2	25
10	‘紫叶’风箱果	<i>Physocarpus opulifolius 'Summer Wine'</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	4	1	1	1	1	0	1	2	2	1	25
11	冰生溲疏	<i>Deutzia crenata Siebold&Zucc.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	5	4	0	1	0	0	0	2	0	0	2	20
12	山麻杆	<i>Alchornea davidii Franch.</i>	Ⅱ区、Ⅲ区	2	3	3	4	0	2	1	0	0	0	2	0	1	21
13	红瑞木	<i>Cornus alba L.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3		5	3	3	2	2	1	0	0	0		2	25

表A.4 落叶灌木推荐植物表（续）

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 （ⅠA、ⅠB、Ⅱ、ⅢA、ⅢB）	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区（下凹式绿地）	雨水滞留区（下凹式绿地）	雨水滞留区（雨水花园）	观花	观叶	观果	观形	
14	矮紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i> ‘Summer’	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	4	5	2	2	1	1	1	2	1	0	1	24
15	‘金山’绣线菊	<i>Spiraea japonica</i> ‘Glod Mound’	Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	4	0	2	1	2	1	2	1	0	1	25
16	‘金焰’绣线菊	<i>Spiraea japonica</i> ‘Glodflame’	Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	4	0	2	1	1	1	2	1	0	2	27

表A.5 草本植物推荐植物表

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 （ⅠA、ⅠB、Ⅱ、ⅢA、ⅢB）	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区（下凹式绿地）	雨水滞留区（下凹式绿地）	雨水滞留区（雨水花园）	观花	观叶	观果	观形	
1	马蔺	<i>Iris lactea</i> <i>Pall. var. chinensis</i> (Fisch.) Koidz.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	5	5	4	3	2	2	2	2	2	2	1	2	33
2	常绿鸢尾	<i>Iris tectorum</i> Maxim.	Ⅱ区、Ⅲ区	5	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	34
3	火星花	<i>Crocasmia crocosmiflora</i> N. E. Br.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	4	5	1	1	1	1	1	2	2	0	2	26
4	麦冬	<i>Ophiopogon japonicus</i> (L. f.) Ker Gawl.	Ⅰ区、Ⅲ区	3	4	4	4	0	1	0	1	1	2	2	1	2	25
5	玉簪	<i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Aschers.	Ⅰ区、Ⅲ区	2	3	5	4	0	1	0	0	0	2	2	0	2	23
6	蛇鞭菊	<i>Liatis spicata</i> (L.) Willd	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	5	5	4	2	1	0	1	1	2	2	0	2	27

表A.5 草本植物推荐植物表（续）

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、Ⅱ、ⅢA、ⅢB)	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区(下凹式绿地)	雨水滞留区(下凹式绿地)	雨水滞留区(雨水花园)	观花	观叶	观果	观形	
7	紫松果菊	<i>Echinacea purpurea</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	5	5	4	2	1	0	1	1	2	1	1	1	23
8	荷兰菊	<i>Symphyotrichum novi-belgii</i> (L.) G. L. Nesom	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	4	2	1	1	1	1	2	1	0	2	27
9	大麻叶泽兰	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Ⅱ区、Ⅲ区	4	3	5	5	1	1	1	1	1	2	1	2		24
10	多花筋骨草	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge	Ⅰ区、Ⅲ区	3	3	5	5	0	1	1	1	0	2	1	0	2	24
11	翠芦莉	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	Ⅱ区、Ⅲ区	4	3	2	4	1	1	2	2	2	2	2	0	2	27
12	柳叶马鞭草	<i>Verbena bonariensis</i> L.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	5	3	5	1	1	0	1	0	2	1	0	2	19
13	紫叶山桃草	<i>Gaura lindheimeri</i> ‘Crimson Bunny’	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	5	4	5	1	1	0	0	0	2	2	1	2	18
14	虎耳草	<i>Saxifraga stolonifera</i> Meerb.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	4	2	4	3	0	2	1	1	0	1	1	0	1	19
15	美人蕉	<i>Canna indica</i> L.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	4	3	2	5	2	2	2	2	2	2	2	1	2	30
16	金叶石菖蒲	<i>Acorus gramineus</i> ‘Ogan’	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	3	5	5	2	2	2	2	2	1	2	0	2	30
17	赤胫散	<i>Persicaria runcinata</i> var. <i>sinensis</i> (Hemsl.) B. Li	—	3	3	5	4	1	2	0	0	0	0	2	1	0	19
18	日本血草	<i>Imperata cylindrical</i> ‘Rubra’	—	4	4	5	4	1	2	2	2	2	0	2	0	2	29
19	芙蓉葵	<i>Hibiscus moscheutos</i> Linn.	—	3	4	5	5	2	2	0	1	1	2	2	0	0	25
20	拂子茅	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	—	4	5	5	3	2	1	0	0	1	2	1	2	2	23
21	芦竹	<i>Arundo donax</i> L.	—	5	5	5	5	3	2	2	2	2	1	1	0	1	31
22	蒲苇	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult. f.) Asch & Graebn.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	3	4	5	2	2	2	2	2	2	1	0	2	30

表A.5 草本植物推荐植物表（续）

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、Ⅱ、ⅢA、ⅢB)	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区(下凹式绿地)	雨水滞留区(下凹式绿地)	雨水滞留区(雨水花园)	观花	观叶	观果	观形	
23	狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	4	5	1	2	2	2	2	2	1	0	2	29
24	细叶芒	<i>Miscanthus sinensis</i> ‘Gracillimus’	—	3	4	5	5	2	2	2	1	1	2	1	0	0	26
25	晨光芒	<i>Miscanthus sinensis</i> ‘Morning Light’	—	3	4	5	4	2	2	1	1	2	2	2	0	2	28
26	斑叶芒	<i>Miscanthus sinensis</i> ‘Zebrinus’	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	5	4	2	2	2	1	1	2	2	0	1	27
27	柳枝稷	<i>Panicum virgatum</i> L.	—	3	5	5	5	3	1	1	1	1	2	2	1	2	29
28	蓝滨麦	<i>Leymus arenarius</i>	—	2	5	5	5	3	2	1	1	1	1	2	1	1	28
29	歌舞芒	<i>Miscanthus sin. Cabaret</i>	—	2	4	4	4	2	2	1	1	1	1	2	0	2	25
30	玉带草	<i>Phalaris arundinacea</i> L. var. <i>picta</i> L.	—	4	3	5	5	0	2	1	1	1	1	2	0	1	27
31	木贼	<i>Acorus gramineus</i> ‘Ogan’	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	3	5	4	2	2	1	1	1	0	2	0	2	24
32	常绿萱草	<i>Persicaria runcinata</i> var. <i>sinensis</i> (Hemsl.) B. Li	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	3	4	4	2	2	1	1	0	2	1	0	2	23
33	金娃娃萱草	<i>Imperata cylindrical</i> ‘Rubra’	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	5	5	2	2	1	1	0	2	1	0	2	26
34	‘金边’阔叶麦冬	<i>Hibiscus moscheutos</i> Linn.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	4	5	5	1	2	1	1	0	2	1	1	2	27
35	沿阶草	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	3	4	5	1	2	1	0	0	2	1	1	2	23
36	兰花三七	<i>Arundo donax</i> L.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	3	4	5	1	2	1	0	0	2	1	1	2	23

表A.5 草本植物推荐植物表（续）

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、Ⅱ、ⅢA、ⅢB)	生态习性					适用范围				观赏特点				合计
				耐淹性	耐旱性	耐寒性	耐热性	耐盐碱性	集水缓坡	滞水排空区(下凹式绿地)	雨水滞留区(下凹式绿地)	雨水滞留区(雨水花园)	观花	观叶	观果	观形	
37	千叶著	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.)Asch & Graebn.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	1	3	5	4	2	2	0	0	0	2	2	0	1	20
38	西伯利亚鸢尾	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	4	4	4	2	2	2	2	1	2	2	0	2	30
39	金鸡菊	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Gracillimus'	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	1	4	5	4	2	2	0	0	0	2	2	0	1	21
40	西洋滨菊	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Morning Light'	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	4	1	2	0	0	0	2	2	0	1	21
41	柳叶白菀	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Zebrinus'	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	4	5	4	2	2	0	0	0	2	2	0	1	21
42	金光菊	<i>Panicum virgatum</i> L.	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	2	5	5	4	2	2	0	1	1	2	2	0	1	25
43	密花千屈菜	<i>Leymusarenarius</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	4	5	5	2	2	2	2	2	2	2	0	2	33
44	荷包牡丹	<i>Mincanthus sin. Cabaret</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	1	3	3	3	1	2	1	0	0	2	2	0	2	20
45	花菖蒲	<i>Irisensatavar. hortensis</i> Makino et Nemoto	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	5	3	5	4	1	2	2	1	1	2	2	1	2	31
46	庭菖蒲	<i>Sisyrinchius rosulatum</i> E.P. -Bickmelk	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	3	4	4	1	2	1	1	1	2	1	1	1	24
47	大吴风草	<i>Farfugiu japonicm</i> L. f.)) Kitam	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	3	3	4	5	1	2	1	0	0	2	2	1	2	23

表A.6 水生植物推荐植物表

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、 Ⅱ、ⅢA、ⅢB)	生活习性		适用范围				观赏特点				合计
				生活型	耐旱性	集水缓坡	滞水排空区 (下凹式绿地)	雨水滞留区 (下凹式绿地)	雨水滞留区 (雨水花园)	观花	观叶	观果	观形	
1	旱伞草	<i>Cyperus involucratus Rottboll</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	3	2	2	2	2	0	2	0	2	15
2	黄菖蒲	<i>Iris pseudacoru L.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	5	2	2	2	2	2	2	0	2	19
3	溪荪鸢尾	<i>Iris sanguinea Donn ex Horn.</i>	-	挺水	4	2	2	2	2	2	2	1	2	19
4	再力花	<i>Thalia dealbata</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	2	2	2	2	1	2	2	0	1	14
5	千屈菜	<i>Lythrum salicaria L.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	5	2	2	2	2	2	2	1	2	20
6	水葱	<i>Schoenoplectus tabernaemontani (C. C. Gmelin) Palla</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	2	2	1	1	1	2	0	2	2	13
7	慈姑	<i>Sagittaria potamogetifolia Merr.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	1	2	0	0	0	1	2	0	1	7
8	梭鱼草	<i>Pontederia cordata L.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	1	2	0	0	0	2	1	0	1	7
9	雨久花	<i>Monochoria korsakowii Regel & Maack</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	0	2	1	0	0	2	1	0	1	7
10	灯芯草	<i>Juncus effusus L.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	4	2	2	2	2	0	2	0	2	16
11	南美天胡荽	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	挺水	1	2	1	0	0	2	1	1	1	9
12	泽泻	<i>Alisma plantago-aquaatica L.</i>	Ⅲ区	挺水	0	2	0	0	0	2	2	0	1	7
13	荷花	<i>Nelumbo sp.</i>	Ⅱ区、Ⅲ区	浮水	0	2	0	0	0	2	2	2	2	10
14	睡莲	<i>Nymphaea L.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	浮水	0	2	0	0	0	2	2	1	1	8

表A.6 水生植物推荐植物表（续）

序号	中文名	拉丁学名	适用区域 (ⅠA、ⅠB、 Ⅱ、ⅢA、ⅢB)	生活习性		适用范围				观赏特点				合计
				生活型	耐旱性	集水缓坡	滞水排空区 (下凹式绿地)	雨水滞留区 (下凹式绿地)	雨水滞留区 (雨水花园)	观花	观叶	观果	观形	
15	芡实	<i>Eurale ferox Salisb. ex Konig et Sims</i>	Ⅱ区、Ⅲ区	浮水	0	2	0	0	0	2	2	1	1	8
16	浮蓬草	<i>Nuphar pumilum (Hoffm.) DC.</i>	-	浮水	0	2	0	0	0	0	2	0	1	5
17	眼子菜	<i>Potamogeton distinctus A. Benn,</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	浮水	0	2	0	0	0	0	2	0	0	4
18	苦草	<i>Vallisneria natans (Lour.) Hara</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	沉水	0	2	0	0	0	0	0	2	2	6
19	狐尾藻	<i>Myriophyllum verticillatum L.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	沉水/浮水	1	2	1	0	0	0	2	0	2	8
20	金鱼藻	<i>Ceratophyllum demersum L.</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	沉水/浮水	0	2	0	0	0	0	2	0	2	6
21	黑藻	<i>Hydrilla verticillata (L.f.) Royle</i>	Ⅰ区、Ⅱ区、Ⅲ区	沉水	0	2	0	0	0	0	2	0	2	6

A.2 常用规格与种植密度

常绿灌木、落叶灌木、草本植物、水生植物等常用规格与种植密度推荐表见表A.7~A.10。

表A.7 常绿灌木常用规格与种植密度推荐表

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
1	‘彩叶’ 妃柳	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	90~100	110~120	50 美植袋，点植	-	-	点缀，木本，骨架结构
2	海桐	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	80~90	100~110	50 美植袋，点植	-	-	点缀，木本，骨架结构

表A.7 常绿灌木常用规格与种植密度推荐表（续）

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植 密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
3	南天竹	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	50~60	30~40	(9~16)株/m ²	即时效果(16~25)株/m ²	即时效果(25~36)株/m ²	片植,灌木,稳定地被层
4	‘亮金’女贞	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	35~45	30~35	(25~36)株/m ²	—	—	点缀,木本,骨架结构
5	‘辉煌’女贞	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	35~45	30~35	(25~36)株/m ²	—	—	点缀,木本,骨架结构
6	‘金森’女贞	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	35~45	30~35	(25~36)株/m ²	—	—	点缀,木本,骨架结构
7	‘金边’黄杨	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	40~45	35~40	(25~36)株/m ²	—	—	点缀,木本,骨架结构
8	红叶石楠	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	40~45	35~40	(25~36)株/m ²	即时效果(16~25)株/m ²	即时效果(25~36)株/m ²	片植,灌木,稳定地被层
9	红千层	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	40~45	35~40	(25~36)株/m ²	—	—	点缀,木本,骨架结构
10	铺地柏	集水缓坡、下凹式绿地	25~30	25~30	(25~36)株/m ²	即时效果(16~25)株/m ²	即时效果(25~36)株/m ²	片植,灌木,稳定地被层
11	银姬小蜡	集水缓坡、下凹式绿地	90~100	110~120	50美植袋,点植	—	—	点缀,木本,骨架结构
12	菲油果	集水缓坡	90~100	110~120	50美植袋,点植	—	—	点缀,木本,骨架结构
13	金边胡颓子	集水缓坡	70~80	90~100	50美植袋,点植	—	—	点缀,木本,骨架结构
14	黄金香柳	集水缓坡、雨水花园	90~100	110~120	50美植袋,点植	—	—	点缀,木本,骨架结构
15	金叶大花六道木	集水缓坡、雨水花园	30~40	25~20	(9~16)株/m ²	即时效果(16~25)株/m ²	即时效果(25~36)株/m ²	片植,灌木,稳定地被层
16	毛鹃	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	25~30	25~30	(25~36)株/m ²	即时效果(16~25)株/m ²	即时效果(25~36)株/m ²	片植,灌木,稳定地被层
17	香桃木	集水缓坡、下凹式绿地	25~30	25~30	(9~16)株/m ²	即时效果(16~25)株/m ²	即时效果(25~36)株/m ²	片植,灌木,稳定地被层

表A.7 常绿灌木常用规格与种植密度推荐表（续）

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
18	匍枝亮绿忍冬	集水缓坡、下凹式绿地	25~30	25~30	(9~16) 株/m ²	即时效果 (16~25) 株/m ²	即时效果 (25~36) 株/m ²	片植, 灌木, 稳定地被层
19	蓝叶忍冬	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	60~80	50~60	(9~16) 株/m ²	-	-	点缀, 木本, 骨架结构
20	金边六月雪	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	25~30	20~25	(36~49) 株/m ²	-	-	片植, 灌木, 稳定地被层

表A.8 落叶灌木常用规格与种植密度推荐表

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
1	喷雪花	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	70~80	90~100	50 美植袋, 点植	-	-	点缀, 木本, 骨架/季相
2	水杨梅	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	70~80	90~100	50 美植袋, 点植	-	-	点缀, 木本, 骨架结构
3	穗花牡荆	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	50~60	70~80	35 美植袋, 点植	-	-	点缀, 木本, 骨架/季相
4	海滨木槿	集水缓坡、下凹式绿地	90~100	110~120	50 美植袋, 点植	-	-	点缀, 木本, 骨架/季相
5	火焰卫矛	集水缓坡、下凹式绿地	25~30	25~30	9 株/m ²	即时效果 (16~25) 株/m ²	即时效果 (25~36) 株/m ²	片植, 灌木, 稳定地被层
6	木槿	集水缓坡、下凹式绿地	90~100	110~120	50 美植袋, 点植	-	-	点缀, 木本, 骨架/季相
7	红王子锦带	集水缓坡	25~30	25~30	9 株/m ²	即时效果 (16~25) 株/m ²	即时效果 (25~36) 株/m ²	片植, 灌木, 稳定地被层
8	醉鱼草	集水缓坡、下凹式绿地	50~60	60 以上/丛	4 株/m ²	即时效果 9 株/m ²	即时效果 16 株/m ²	点缀/片植, 木本, 骨架/季相

表A.8 落叶灌木常用规格与种植密度推荐表（续）

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
9	荷兰鼠刺	集水缓坡、下凹式绿地	60~70	70~80	40 美植袋，点植	片植时 1 株/m ²	组合栽植也可 3 株一组拼合栽植	点缀，木本，骨架/季相
10	‘紫叶’风箱果	集水缓坡、下凹式绿地	60~70	70~80	40 美植袋，点植	片植时 1 株/m ²	组合栽植也可 3 株一组拼合栽植	点缀，木本，骨架/季相
11	冰生漫疏	集水缓坡	60~70	70~80	40 美植袋，点植	片植时 1 株/m ²	组合栽植也可 3 株一组拼合栽植	点缀，木本，骨架/季相
12	山麻杆	集水缓坡、下凹式绿地	70~80	80~90	2 加仑苗，点植	片植时 1 株/m ²	组合栽植也可 3 株一组拼合栽植	点缀，木本，骨架结构
13	红瑞木	集水缓坡、下凹式绿地	70~80	80~90	2 加仑苗，点植	片植时 1 株/m ²	组合栽植也可 3 株一组拼合栽植	点缀，木本，骨架结构
14	矮紫薇	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	70~80	80~90	2 加仑苗，点植	片植时 1 株/m ²	组合栽植也可 3 株一组拼合栽植	点缀，木本，骨架/季相
15	‘金山’绣线菊	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	30~40	40 以上/丛	9 株/m ²	即时效果（16~25）株/m ²	即时效果（25~36）株/m ²	片植，灌木，季相/稳定地被层
16	‘金焰’绣线菊	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	30~40	40 以上/丛	9 株/m ²	即时效果（16~25）株/m ²	即时效果（25~36）株/m ²	片植，灌木，季相/稳定地被层

表A.9 草本植物常用规格与种植密度推荐表

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
1	马蔺	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	30~40	30 芽以上/丛	9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
2	常绿鸢尾	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	4~050	40 芽以上/丛	9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，宿根季节
3	火星花	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	40~50	(30~40) 芽以上/丛	5 丛/m ²	即时效果 (9~16) 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，宿根季节

表A.9 草本植物常用规格与种植密度推荐表（续）

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
4	麦冬	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	15~20	40 芽以上/丛	16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	即时效果 36 丛/m ²	片植，宿根季节
5	玉簪	集水缓坡	25~30	35 芽以上/丛	9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，宿根季节
6	蛇鞭菊	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	70~80	30~40	9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
7	紫松果菊	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	30~40	30~40	9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
8	荷兰菊	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	30~40	30~40	9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
9	大麻叶泽兰	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	60~70	50~60	5 丛/m ²	即时效果（9~16）丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	点植，大草本，骨架/季相
10	多花筋骨草	集水缓坡、下凹式绿地	20~25	15~20	16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，宿根季节
11	翠芦莉	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	60~70	40 芽以上/丛	5 丛/m ²	即时效果（9~16）丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	点植，大草本，骨架/季相
12	柳叶马鞭草	集水缓坡、下凹式绿地	90~100	30~40	9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	点植，大草本，骨架/季相
13	紫叶山桃草	集水缓坡、下凹式绿地	30~40	25~30	9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
14	虎耳草	集水缓坡、下凹式绿地	20~25	15~20	16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，稳定地被
15	美人蕉	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	120~150	50 芽以上/丛	5 丛/m ²	即时效果（9~16）丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	点植/片植，大草本，骨架/季相
16	金叶石菖蒲	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	15~20	40 芽以上/丛	16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，稳定地被
17	赤胫散	集水缓坡	30~40	25~30	9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，稳定地被
18	日本血草	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	30~40	40 芽以上/丛	16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，宿根季节

T/JSWA XXXX—XXXX

表A.9 草木植物常用规格与种植密度推荐表（续）

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
19	芙蓉葵	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	40~50	30~40	5 丛/m ²	即时效果（9~16）丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节
20	拂子茅	集水缓坡、雨水花园	60~70	50 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节
21	芦竹	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	90~100	10 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	点植/片植，大草本，骨架/季相
22	蒲苇	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	120~150	30 芽以上/丛	（3~5）丛/m ²	市政即时效果（9~16）丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	点植/片植，大草本，骨架/季相
23	狼尾草	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	70~80	30 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节
24	细叶芒	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	90~100	30 芽以上/丛	5 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节
25	晨光芒	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	60~70	30 芽以上/丛	5 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节
26	斑叶芒	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	60~70	30 芽以上/丛	5 丛/m ²	市政即时效果 9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节
27	柳枝稷	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	60~70	30 芽以上/丛	5 丛/m ²	市政即时效果 9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节
28	蓝滨麦	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	50~60	30 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节
29	歌舞芒	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	60~70	30 芽以上/丛	5 丛/m ²	市政即时效果 9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节

表A.9 草本植物常用规格与种植密度推荐表（续）

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
30	玉带草	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	60~70	30 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，大草本，宿根季节
31	木贼	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	50~60	30 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	点植，骨架/季相
32	常绿萱草	集水缓坡、下凹式绿地	25~30	20 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
33	金娃娃萱草	集水缓坡、下凹式绿地	25~30	20 芽以上/丛	16 丛/m ²	市政即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，宿根季节
34	‘金边’阔叶麦冬	集水缓坡、下凹式绿地	15~20	15 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，稳定地被/季相
35	沿阶草	集水缓坡、下凹式绿地	15~20	15 芽以上/丛	16 丛/m ²	市政即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，稳定地被/季相
36	兰花三七	集水缓坡	15~20	15 芽以上/丛	16 丛/m ²	市政即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，稳定地被/季相
37	千叶蓍	集水缓坡	40~50	40 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
38	西伯利亚鸢尾	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	25~30	35 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
39	金鸡菊	集水缓坡、雨水花园	50~60	30~40	16 丛/m ²	市政即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，宿根季节
40	西洋滨菊	集水缓坡、雨水花园	50~60	30~40	16 丛/m ²	市政即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，宿根季节
41	柳叶白菀	集水缓坡、下凹式绿地	50~60	30~40	16 丛/m ²	市政即时效果 25 丛/m ²	即时效果（36~49）丛/m ²	片植，宿根季节
42	金光菊	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	50~60	30~40	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
43	密花千屈菜	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	30~40	35 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
44	荷包牡丹	集水缓坡、下凹式绿地	50~60	40~50	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节

表A.9 草本植物常用规格与种植密度推荐表（续）

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
45	花菖蒲	集水缓坡、下凹式绿地、雨水花园	50~60	40 芽以上/丛	5 丛/m ²	市政即时效果 9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，宿根季节
46	庭菖蒲	集水缓坡、下凹式绿地	15~20	15~20	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
47	大吴风草	集水缓坡、下凹式绿地	25~30	30~40	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，稳定地被/季相

表A.10 水生植物常用规格与种植密度推荐表

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
1	旱伞草	集水缓坡、下凹式绿地/雨水花园/湿塘	100~120	50~60	5 丛/m ²	市政即时效果 9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	点植/片植，大草本，骨架/季相
2	黄菖蒲	集水缓坡、下凹式绿地/雨水花园/湿塘	50~60	40 芽以上/丛	5 丛/m ²	市政即时效果 9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，宿根季节
3	溪荪鸢尾	集水缓坡、下凹式绿地/雨水花园/湿塘	50~60	40 芽以上/丛	5 丛/m ²	市政即时效果 9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，宿根季节
4	再力花	集水缓坡、下凹式绿地/雨水花园/湿塘	60~80	50~60	5 丛/m ²	市政即时效果 9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	点植/片植，大草本，骨架/季相
5	千屈菜	集水缓坡、下凹式绿地/雨水花园/湿塘	30~40	35 芽以上/丛	5 丛/m ²	市政即时效果 9 丛/m ²	即时效果 16 丛/m ²	片植，宿根季节
6	水葱	集水缓坡、下凹式绿地/雨水花园/湿塘	30~40	35 芽以上/丛	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
7	慈姑	湿塘	—	—	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
8	梭鱼草	湿塘	—	—	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节
9	雨久花	湿塘	—	—	9 丛/m ²	市政即时效果 16 丛/m ²	即时效果 25 丛/m ²	片植，宿根季节

表A. 10 水生植物常用规格与种植密度推荐表（续）

序号	中文名	适用的海绵类型	推荐植物规格 (cm)		推荐种植密度	一般现实栽植密度	地产、展会等色块效果栽植密度	推荐搭配方式
			高度	胸径				
10	灯芯草	湿塘	—	—	16 丛/m²	市政即时效果 25 丛/m²	即时效果 36 丛/m²	片植，宿根季节
11	南美天胡荽	湿塘	—	—	9 丛/m²	市政即时效果 16 丛/m²	即时效果 25 丛/m²	片植，宿根季节
12	泽泻	湿塘	—	—	9 丛/m²	市政即时效果 16 丛/m²	即时效果 25 丛/m²	片植，宿根季节
13	荷花	湿塘	—	—	9 丛/m²	市政即时效果 16 丛/m²	即时效果 25 丛/m²	片植，宿根季节
14	睡莲	湿塘	—	—	9 丛/m²	市政即时效果 16 丛/m²	即时效果 25 丛/m²	片植，宿根季节
15	芡实	湿塘	—	—	9 丛/m²	市政即时效果 16 丛/m²	即时效果 25 丛/m²	片植，宿根季节
16	浮萍草	湿塘	—	—	16 丛/m²	市政即时效果 25 丛/m²	即时效果 36 丛/m²	片植
17	眼子菜	湿塘	—	—	16 丛/m²	市政即时效果 25 丛/m²	即时效果 36 丛/m²	片植
18	苦草	湿塘	—	—	16 丛/m²	市政即时效果 25 丛/m²	即时效果 36 丛/m²	片植
19	狐尾藻	湿塘	—	—	16 丛/m²	市政即时效果 25 丛/m²	即时效果 36 丛/m²	片植
20	金鱼藻	湿塘	—	—	16 丛/m²	市政即时效果 25 丛/m²	即时效果 36 丛/m²	片植
21	黑藻	湿塘	—	—	16 丛/m²	市政即时效果 25 丛/m²	即时效果 36 丛/m²	片植