

T/JSF

团 体 标 准

T/JSF XXXX—2XXX

湿地公园公共卫生植物配置分级标准

Classification for Wetland plants management of Ecological Land use for Life health

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

江苏省林学会 发 布

目次

前言

1 范围

2 规范性引用文件

3 术语和定义

4 分类目标与原则

5 分类内容

6 技术

附录 A（规范性）湿地公园公共卫生植物配置调查内容

前 言

本标准严格按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求进行起草。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由江苏省林学会提出并发布。

本标准由南京林业大学、南京林业大学工程规划设计院、南京市疾病预防控制中心、南京师范大学起草。

本标准主要起草人：沈竞、王浩、姚松、孙燕群、杨东、陈伟、齐相贞、林杰、苏同向、周延

湿地公园公共卫生植物配置分级标准

1 范围

本标准规定了湿地公园的公共卫生功能的植物划分基本要求及划分条件。

本标准适用于已建立的国家级和地方级湿地公园环境中公共卫生及康养环境的评定，可作为湿地公园植物配置与公园管护的指导。

2 规范引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 43624-2023 湿地术语

GB3095-2012 环境空气质量标准

GB383-2002 地表水环境质量标准

GB/Z 41358-2022 土壤健康综合表征的生物测定方法

GB/T 23797-2020 病媒生物密度监测方法蚊虫

GB/T 31717-2015 病媒生物综合管理技术规范 环境治理 蚊虫

LY/T 2934-2018 森林康养基地质量评定

3 术语和定义

3.1 湿地分类 wetland classification

按照湿地某方面的特征属性对湿地进行归并和细分的过程

注：按成因分为自然湿地和人工湿地

3.2 湿地公园 autonomous region wetland park 以保护湿地生态系统、合理利用湿地资源为目的，可供开展湿地保护、恢复、宣传、教育、科研、监测、生态旅游等活动的特定区域。

3.3 植物配置 plant configuration 按植物生长习性、生物学特征和园林景观要求，合理搭配布置园林中各种植物。

3.4 病原体 pathogen 能够在易感染植物、动物（包括人）体内引起疾病的生物。

3.5 环境治理 environmental management 为了防止蚊虫繁殖或减少其繁殖到最少程度，以及减少人-蚊的接触，而对环境因素及其与人类的相互作用的改造或（和）处理，包括设计、组织、实施和监测

3.6 全(大)健康 one health 是一种综合的、增进联合的方法，目的是可持续地平衡和优化人类、动物和生态系统的健康。

3.7 湿地公园植物配置的公共卫生（Wetland plants of Ecological Land use for Life health---WELL）表示植物配置在湿地公园中的环境净化、生态系统服务、运营管理、社会服务方面的公共卫生服务能力越强

4 分类目标与原则

4.1 分类目标

从湿地公园中植物配置的公共卫生环境卫生视角出发，为选择合适的植物配置调整方案服务，在保护湿地森林的基础上利用湿地资源促进公共卫生建设。

以湿地公园森林资源康养环境建设，达到人与自然的和谐统一，区域资源的可持续利用。

湿地公园植物配置的公共卫生（Wetland plants of Ecological Land use for Life health---WELL）表示植物配置在湿地公园中的资源环境改造、环境处理、环境提升、服务方面的公共卫生服务能力越强。

4.2 分类原则

4.2.1 合理合法 湿地公园植物配置的公共卫生分级的森林、建筑、设施设备、服务项目和运营管理应符合国家现行的林业、安全、消防、卫生、环境保护、劳动合同等相关法律、法规和标准的规定与要求。近年未发生资源利用、环境保护、服务质量、安全健康等方面重大责任事故。

4.2.2 生态安全原则 优先选择乡土植物，有地方特色的同时适当选配外来物种。防治外来物种入侵。

4.2.3 自然适应与可持续性原则

选择适生性强的植物、绿色发展，结合国土规划的植物适生区域分析，结合土壤性质与环境监测分析对植物的功能的多途径开发，生态系统服务的功能发挥。

4.2.4 公共卫生能力提升原则 胁迫压力减缓，生态文明意识强。

园区内整洁，有生态传染病监测预警能力，环境保护意识强，采取环保低碳措施

5 WELL 内容 一致性水平高 WELL 值也高

5.1 本底基质 分类应符合 GB/T24708 中关于湿地分类的规定 自然条件、类型面积、土壤、水质（透明度、盐度、N\P\K、水文富营养化标准）（水位、流向、水深、流速、流量）植物动物（生物多样性）；环境小气候、营养化，有机物。公共卫生的基本信息。

5.2 湿地康养 植物资源配置度符合点线面，具有生命力空间，可发挥森林医生作用。环境净化，吸附尘，减低噪音，杀菌）资源实体完整无缺，特异性的保持原来形态与结构，古树名木、森林郁密度调整。对公园可参与的空间与时间界定。对参与要素的监测，GB/T155 空气中氡浓度的闪烁瓶测定方法

5.3 公共卫生管理和使用设施 卫生间设置与管理 GB/T 11742 居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝光分光光度法 污水垃圾治理

5.4 动物栖息地、湿地寄生虫、动物疫源性疾病，开展可循环生态文明模式，对人畜共患公共卫生疾病防治与监测

5.5 湿地资源类产品开发 高生产力的类型，湿地植物可以被人类作为食物、药物或能源。

6 技术

6.1 水系与爱国卫生环境指标

根据 5.1 的基础公共卫生数据信息硬件、负离子监测设备，富营养化，耗氧有机物类型主要以，物种多样性 改善环境 减轻大气污染，对季节性变化的，泄洪，防止蚊虫，蚤虱，环境调节、农业灌溉承载城市活动，生态驳岸，保留古树名木水生植物、乔木、动物。

6.1.1 对乡土树种结合公园管理的管护，注意物种引用对水质稳定性的破坏，关注水土流失和对土壤的污染。水质净化型的要减少水生植物，防治富营养化，保持水体透明，注意水源分类与水量，除雨、雪、地下水等水源外，小面积水体也可以人工补给水源。防止水体污染，设有生物滞留设施，应栽植耐水湿和适宜性强的植物。发挥植物配置湿地固碳功能，注意泥炭保护。

6.1.2 在生态护坡，国土绿化中植物的引入对小型动物的种群数量的互动影响，导致的生态传染病，对栖息地管理中的植物选择适宜的植物类型或混凝土。注意土壤微生物的，以浅根系为主。

6.1.3 水域周边大型乔木区注意鸟类的栖息地，构建浅水区灌草结构，注意结合鸟类的生长发育周期，并注意水域的富营养化污染，典型物种的保护

6.1.4 植物配置引入新植物种类(品种)时，应避免有害物种入侵。结构符合生态习性要求，并应避免相互产生不良影响。应根据场地气候条件、土壤特性选择适宜的植物种类及配置模式。土壤的理化性状应符合当地有关植物种植的土壤标准，并应满足雨水渗透的要求。

6.2 湿地植物配置与生命健康

6.2.1 生产型，关注营养与民族植物的发掘。野生植物收获、稻田种植、水产养殖、食品。植物的所有部分均可用于食品注意土壤污染以产品安全为重、芳香植物产品注意减少重金属富集，泥炭堆肥、油脂燃料，纤维和牲畜饲料。

6.2.2 康疗功能的设置 防治地方性疾病，水域钉螺、寄生虫监测，植物的结构容量控制，时间结构，康养的健康步道周围设疏林草坡（林：枫杨，大叶柳、木芙蓉、鸡爪槭；水边 鸢尾）注意开敞性和空气流通，水浅的木栈道注意岸线变化（例如：迎春 垂柳）负氧离子、降噪 结构性种植、全民共享

6.3 提高生活质量，景观美化，健康促进的宣传 建筑小品生态文明特色

6.3.1 服务设施外部环境的美化 竹子、叶子花、锦带、绣球 地方特色，基调树种。基地内原有生长较好的植物，应予保留并组合成景。公共卫生设施选择，零碳无水厕所的使用，周边植物配置以除味和无遮挡为主。

6.3.2 儿童游乐区、老年人活动区严禁配置有毒、有刺等易对儿童造成伤害的植物。注意乔木的分割作用，生长周期长的特点。

6.3.3 新配植的树木应与原有树木相互协调，不得影响原有树木的生长，疗愈湿地花园的设立，在安全的前提下，已选体验感强的，香气怡人，色彩和谐，满足生理与心里。

6.4 分类与维护管理 考虑地理环境和气候带影响的六个适生区 集雨型雨洪——乡土、植草汇水明沟，缓坡 减少径流，雨水花园、滞留区、短期与长期计划相结合 健康促进 公众教育，种植配置应符合生态、游憩、景观等功能要求，并便于养护管理

6.4.1 湿地——因地选种 乡土花 群落 林冠线 乔草 ——透景线 乔灌——碧桃 海棠 灌草——水际岸边 注意在景观美化的同时湿地的泥炭地保护和湿地环境的保护

6.4.2 排水，照明低碳，竹木建筑的使用，交通节点和沿线地方：绿期长、耐修剪、常绿、病虫害少 群落稳定。

附录 A（规范性） WELL 分类内容

表 A.1 WELL 基础植物调查内容

编号	分类	调查信息	具体描述
1	纵向垂直	湿地公园植物类型模式	人工、自然 开场、采光 乔、灌、草高度，盖度、植物密度
2		地理位置、海拔	分为六个区域
3		面积范围	水域、植被覆盖面积
4		自然环境要素	植被分布

5		水域范围	潜在的钉螺生长繁殖风险。
6	水面梯度驳岸	植物与驳岸功能	乔冠组成复层林，错落有致，屏障
7	种植结构	水生植物种类	菖蒲，乔、灌、草、水
8	硬质铺装	与植物的结合	乔、灌、草 对温度与小微环境的改造
9	水体	水域深度	过渡 环境净水 乔、灌、草 水深：池杉 水松 落羽杉

表 A. 2 WELL 植物功能内容

	健康方向	内容	功能
1	环境健康	气候因素	风速、温度、湿度 过滤、净化环境
2		水	渗透，净化能力 组团 睡莲、黄菖蒲与再力花 千屈菜+花叶芦竹 +美人蕉+水葱 灯芯草 香蒲
3		土壤	微生物

4		公卫基础设施	空气细菌 除味
5	生态系统健康服务	涵养水源	抗风 枫杨，垂柳
6		植物多样性与生态传染病	疏林草坡（林：枫杨，大叶柳、木芙蓉、鸡爪槭；水边 鸢尾）控制
7		稳定性	泥炭
8		生态产品 森林康养	植物源有机挥发物、负氧离子浓度值、高大湿地乔木杉树，古树名木，稳定植物群落

9	景观健康效果	美景度、色彩、结构	自然式驳岸 水葱+睡莲+泽泻+菖蒲 水际岸线 耐水 湿阴生草本
10	生态文明	乡土	河渚芦花、古荡方柿 生态产品
11		游憩场所	呼吸道、延长寿命
12		基础硬件建筑	湿地类型与功能、 环境保护、低碳建 筑净化环境 对重点排放的减 缓, 公共卫生设施