

团 体 标 准

T/HAPS 012-2025

湿地浮叶植物养护技术规程

Technical Regulations for Conservation of Wetland Floating Leaf Plants

(发布稿)

2025-07-02 发布

2025-07-10 实施

杭州市水生植物学会 发 布

前 言

本标准依据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》给出的规则起草。本标准由杭州市水生植物学会提出。

本标准由杭州市水生植物学会标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：杭州市水生植物学会、杭州市长乐森茂林业科技有限公司、杭州市西湖区城市管理保障服务中心、浙江省森林资源监测中心、浙江清凉峰国家级自然保护区管理局、杭州市临安区青山湖国家森林公园管理局、三门县自然资源和规划局、杭州鸿森林业调查规划设计有限公司、杭州感知科技有限公司。

本标准主要起草人：赵勋、沈燕、邢小明、姚可侃、陈晟、金伟、程樟峰、王卫国、舒红锁、张军、任典挺、于龙、娄钦、杜靖媛、陈烨铭。

本标准主要审查人：陈煜初、谢泉、周世荣。

湿地浮叶植物养护技术规程

1 范围

本规程规定了浮叶植物的术语和定义、水体管理、土壤管理、土壤管理、施肥管理、杂草管理、病虫害管理、删剪、补植、复壮、光照管理、抗台、越冬管理、保护措施等。

本规程适用于湿地浮叶植物的养护。

2 规范性引用文件

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。

T/HAPS 006-2025浮叶植物起苗技术规程

T/HAPS 009-2025浮叶植物种植技术规程

T/HAPS 011-2025挺水植物养护技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

浮叶植物 floating-leaved plant

根系生于水下底泥中，叶漂浮水面的水生植物。

4 水体管理

4.1 水生动物

须将草食性鱼类、拦网、拦坝设施等纳入日常检测范围。一旦发现草食性鱼类，立即清除或将数量控制在不致产生严重危害的范围内。

4.2 水深水质管理

4.2.1 水深管理

水深宜长期保持在20cm~150cm。遇洪涝或干旱，须及时排水或补水。种植初期宜低水位，成活后逐渐提高至设计水位。密切监视水位变动情况，切忌淹没植株。冬季可下降水位晒滩。春季萌芽时水深宜控制在10cm~30cm。

4.2.2 水质管理

密切监测水体点源污染排放、pH值、透明度及蓝绿藻发生等动态，盐碱地需检测水体含盐量的变化。pH值以6.0~8.5为宜。含盐量宜控制在3.0‰以下。

4.3 水流动性管理

水体宜长期保持相对静止、流速低缓。需设置和制订防止丰水期水流突然加速的设施和预案。

5 土壤管理

检测浪蚀对土壤的冲刷和沉淀淤积对浮叶植物生长的影响。如发现不利影响，须采取措施消除不利影响或恢复如初。

6 施肥管理

6.1 一般不施肥。生长较弱时，可视情况施肥。

6.2 根基追肥：将相应肥料包裹在无纺布内，埋入根基周围，也可撒施于根系生长区域

6.3 叶面喷施：选择叶面肥料，可添加粘着剂，进行叶面喷洒。

7 杂草管理

7.1 在生长期须将水深严格控制在10cm以上，以抑制杂草种子萌发。

7.2 一旦发现杂草，“除早”“除小”“除了”，对喜旱莲子草、千金子、双穗雀稗等恶性杂草须严格管理。

8 病虫害管理

浮叶植物常见病虫害及防治，见表1

表1 浮叶植物常见病虫害及防治表

名称	症状/危害	防治措施
福寿螺	主要取食叶和花柄，同时将粉红色的卵块产在叶柄等部位。	在产卵高峰期摘除卵块进行销毁；成螺产卵前可采用茶籽饼粉直撒，每亩4kg~6kg；或喷施硫酸黏菌素可溶性粉剂，每亩100g~200g。
克氏原螯虾	克氏原螯虾杂食性，会夹断叶柄、花柄，啃食嫩叶等。	在定植前用人工捕净；在定植前7 d，每667m ² 用2.5%溴氰菊酯乳油50ml兑水后均匀浇泼，宜保持水深3cm。
斜纹夜蛾	幼虫为害叶片，3龄前仅啃食叶肉，残留上表皮及叶脉；4龄后进入暴食期。斜纹夜蛾为害严重期主要在 7月~10月	安装诱虫灯诱杀成虫；成虫产卵期可人工摘除有卵块或幼虫聚集的叶片；3龄前幼虫点片发生阶段，可选用苦烟碱等生物制剂800倍液防治；4 龄后可用5%甲维盐微乳剂2000倍液，每隔7天喷1次连喷2次~3次。
水螟	其幼虫危害睡莲的叶片。严重时叶肉全被食光，只剩下网状叶脉。	安装诱虫灯诱杀成虫；幼虫期，可人工摘除危害叶片。

9 删剪

日常养护作业时，宜对枯黄、枯死植株及过密叶及时删剪。冬至至立春前宜对枯萎叶进行打捞清理。

10 补植

对缺损植株须及时补植。

11 复壮

11.1 对种植多年，长势趋弱，影响生态、景观功能的需采用复壮措施。

11.2 复壮方法

(1) 把3/4~4/5的植株或分株连根去除，并施适量基肥。

(2) 生长期将所有植株起苗后，清除底质中的所有根茎，施芽孢杆菌消毒土壤，然后按当初设计重新种植。

12 光照管理

周围植物生长等已严重影响浮叶植物光照的，需疏剪增强光照。

13 抗台

台风来临前，及时排水。

14 越冬管理

冬季水上部分逐渐枯萎的多年生浮叶植物，宜清除枯萎部分，移出水体。

15 保护措施

11.1 注意防止人为采摘和折损等影响植株生长的行为。可设置围护，加强管理。

11.2 对易受冻害的种类，冬季来临前应采取灌水提高水位或起苗移植至保护地等防寒措施。

16 档案管理

养护各环节应做好记录并存档，保管 2 年以上；技术档案应由专人负责管理。

附 录 A
(资料性附录)
常见浮叶植物名录

睡莲 *Nymphaea tetragona*
萍蓬草 *Nuphar pumilum*
中华萍蓬草 *N.sinensis*
芡实 *Euryale ferox*
克鲁兹王莲 *Victoria cruziana*
莼菜 *Brasenia schreberi*
黄花水龙 *Jussiaea repens*
荇菜 *Nymphoides peltata*
金银莲花 *N.indica*
水罌粟 *Hydrocleys nymphoides*
眼子菜 *Potamogeton distinctus*
菱 *Trapa japonica*
野菱 *T.incisa*
乌菱 *T.bicornis*
四角菱 *T.quadrispinosa*
茶菱 *Trapella sinensis*
薤菜 *Ipomoea aquatica*
水薹 *Aponogeton lakhonensis*
浮叶慈姑 *Sagittaria natans*
