

ICS 65.020.20

A 01

# 团 体 标 准

T/HAPS 005-2025

## 湿地浮水植物起苗技术规程

Technical regulations for lifting of wetland floating plants

(发布稿)

2025-06-03 发布

2025-06-15 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：杭州市临安区农业农村局，泰顺县自然资源和规划局，江山市林业局，淳安县林业局，舟山市自然资源和规划局，淳安县界首乡人民政府，天台县自然资源和规划局，台州市国土空间整治与生态修复中心，杭州鸿森林业调查规划设计有限公司。

本标准主要起草人：陈炎根、孟森、林仕雄、何少柏、张松、邵华亮、蔡霞、余晓、鲁专、蓝柳鑫、蔡人岳、王永胜、邹奕巧、娄钦、杜靖媛。

本标准主要审查人员：陈煜初、赵勋、周世荣、谢泉。

本标准为首次发布。

# 湿地浮水植物起苗技术规程

## 1 范围

本规程规定了浮水植物的术语和定义、起苗、种苗清理、种苗质量、种苗分级、种苗包扎和种苗装运要求。

本规程适用于湿地浮水植物的种苗起苗。

## 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 003-2025 湿地挺水植物起苗技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

### 3.1 浮水植物 fluitante

指植物体全株浮在水面的水生植物。

### 3.2 茎上升型浮水植物 ascending stem fluitante

指茎斜向上生长，常有弯曲的浮水植物类群。如水禾、黄花水龙等。

### 3.3 莲座型浮水植物 lotus Sseat type fluitante

指叶片呈莲座状（放射状丛生）排列的浮水植物类群。如大藻、凤眼莲等。

## 4 起苗

### 4.1 起苗季节

春秋季和夏季阴雨天气可以全天起苗，夏季晴天高温宜早晚起苗。

### 4.2 起苗要求

在起苗中要轻起轻放，不宜用绳子捆扎，根茎部朝下整齐立即装入筐或泡沫箱等容器中，放置于遮荫处。

## 5 种苗清理

### 5.1 修剪枯叶，剔除枯茎烂根。

### 5.2 理除杂草，尤其是侵占性强的杂草和非目的种类，如浮萍、满江红、喜旱莲子草等。

5.3 清除小龙虾、福寿螺及其卵块等有害生物。

## 6 种苗质量

植株健壮、顶芽饱满、无病虫害、无杂草、不脱水。莲座型根系完整，茎上升型要求基部有3节以上不定根。

## 7 种苗分级

常用浮叶植物种苗分级见表1

表1 常见浮水植物的苗木质量分级表

植物名称	等级	植株状态	叶片与茎状态	根系
槐叶蘋	一级	株幅≥15cm，分枝≥5条	叶片翠绿无褐斑	须根发达，无腐烂
	二级	株幅10cm~15cm，分枝3条~4条	叶片轻微黄化（≤10%）	根系基本完整
满江红	一级	群体覆盖密度≥90%，色泽鲜红	叶片肥厚，无病斑或虫蛀	共生蓝藻活跃（叶腋呈粉红色）
	二级	覆盖密度60%~90%，红绿色混杂	轻微黄化或虫蛀≤20%	蓝藻存活
水鳖	一级	蓬形>12cm，叶片直径≥8cm，匍匐茎≥2条	叶片圆形肥厚，背面紫色无损伤	根系独立完整，根系长≥5cm，无黏附藻类
	二级	蓬形8cm~12cm，叶片直径5-8cm，匍匐茎1条	叶片边缘轻微破损	根系独立完整，根系3cm~5cm
水禾	一级	茎长>45cm，节间数>18	叶片挺水部分翠绿，无焦枯，无病虫害。	>7个节间有根系发育
	二级	茎长30cm~45cm，节间数10~18	叶片轻微卷曲或黄化，无病虫害。	4个~7个节间有根系发育
大藻	一级	蓬形>18cm，新生苗≥3株	叶片厚实，背面绒毛密布无病斑，无病虫害。	根系独立完整，根系放射状，长≥15cm
	二级	蓬形10cm~18cm，新生苗1株~2株	叶片轻微发黄或边缘破损，无病虫害。	根系独立完整，根系10cm~15cm
浮萍/紫萍	一级	植株健壮，无病虫害	叶片饱满，叶色深绿（紫萍带紫晕）。	根系洁白，长度≥2cm
	二级	植株较健壮	叶片轻微变小，少量黄化或破损。	根系1cm~2cm
凤眼莲	一级	蓬形>20cm，腋芽≥3个	叶片厚实，叶柄膨大明显，无病虫害。	根系独立完整，根系密集无藻类，长≥20cm
	二级	蓬形15cm~20cm，腋芽1个~2个	叶片轻微虫蛀或黄化，无病虫害。	根系独立完整，根系10cm~20cm
黄花水龙	一级	茎长不小于45cm，植株健壮。	叶片厚实，叶色深绿，无病虫害。	基部5节以上具根系。
	二级	茎长30cm~44cm，植株	叶片轻微黄化，无病虫	基部3节~4节具根系。

		健壮。	害。	
粉绿狐尾藻	一级	茎长>45cm, 节间数>20	叶翠绿, 无焦枯, 无病虫害。	>6个节间有根系发育
	二级	茎长30cm~45cm, 节间数10个~20个	叶轻微卷曲或黄化, 无病虫害。	3个~5个节间有根系发育

## 8 种苗包扎

种苗梳理整齐, 按定量装泡沫箱, 确保根系完整、地上部分不折损; 挂好标有种类、品种、种苗等级、数量及日期的标签。

## 9 种苗装运

参照 T/HAPS 003-2025 湿地挺水植物起苗技术规程

## 10 档案管理

起苗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)  
常见浮水植物名录

- 槐叶蘋 *Salvinia natans*  
蜂巢槐叶蘋 *S. molesta*  
满江红 *Azolla imbricata*  
水鳖 *Hydrocharis dubia*  
欧水鳖 *H. orsus-ranae*  
水禾 *Hygroyza aristata*  
大藻 *Pistia stratiotes*  
浮萍 *Lemna minor*  
紫萍 *Spirodela polyrrhiza*  
凤眼莲 *Eichhornia crassipes*  
黄花水龙 *Ludwigia peploides*  
水龙 *L. adscendens*  
粉绿狐尾藻 *Myriophyllum aquaticum*
-