

团 体 标 准

T/HAPS-003-2025

湿地挺水植物起苗技术规程

(发布稿)

2025

2025-04-30 发布

2025-05-10 实施

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》的规则起草。本标准由杭州市水生植物学会提出。请注意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、江山市林业局、桐乡市林业工作站、平湖市林业工作站、三门县自然资源和规划局、泰顺县自然资源和规划局、浙江省公益林和国有林场管理总站、浙江省林业技术推广总站。

本标准主要起草人：陈炎根、张松、黄玉洁、姚任图、邵华亮、吴恋、吴惠仙、李春耀、陈敏兰、舒红锁、张军、黄莎、孟森、林世雄、何少柏。

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。

湿地挺水植物起苗技术规程

1 范围

本规程规定了挺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。

本规程适用于湿地挺水植物的种苗起苗。

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。

DB3301/T 0367-2022 水生植物栽培与养护管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

挺水植物 emerged plant

根系或根茎生于水下底泥中，茎或叶挺出水面的水生植物。

4 起苗

4.1 起苗方法

用起苗刀离根茎3cm~5cm处按4个方向斜内切入泥土10cm~15cm，最后一刀起出种苗（荷花参照相关规程）。

4.2 休眠期起苗

适宜冬绿和耐寒性强的种类，如千屈菜、水葱、再力花等，可排水后起苗。

4.3 生长期起苗

夏季高温宜早晚或阴雨天起苗，起苗后剪除部分叶片，放置浅水处，确保根基部不离水。

5 种苗清理

5.1 修剪枯叶，剔除枯茎烂根。

5.2 理除杂草。

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、新芽饱满、叶色光亮、根系完整、无病虫害、无杂草、无烂根、无枯茎枯叶。

7 种苗质量分级

常用挺水植物种苗质量分级见表 1。

表 1 常用挺水植物种苗质量分级表

植物名称	质量等级	质量要求
荷花	一	3节藕，顶芽饱满，根茎完整
	二	2节藕，顶芽饱满，根茎完整
再力花	一	不少于10芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	5芽~9芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
垂花水竹芋	一	不少于8芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	4芽~7芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
紫萼竹芋	一	不少于6芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	3芽~5芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
水葱	一	不少于15芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	8芽~14芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
黄菖蒲	一	不少于5芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	3芽~4芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
海寿花	一	不少于5芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	3芽~4芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
野茭白	一	不少于8芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
	二	4芽~7芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
花叶芦竹	一	不少于10芽/丛，顶芽饱满，根系完整，无病虫害。
	二	5芽~9芽/丛，顶芽饱满，根系完整，无病虫害。
水毛花	一	不少于30芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
	二	10芽~29芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
菖蒲	一	不少于5芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	3芽~4芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
灯芯草	一	不少于50芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
	二	30芽~49芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
埃及莎草	一	不少于20芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
	二	10芽~19芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
旱伞草	一	不少于10芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
	二	5芽~9芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
薏苡	一	不少于15芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
	二	8芽~14芽/丛，根系完整，植株健壮，无病虫害。
路易斯安娜鸢尾	一	不少于5芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	2芽~4芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。

千屈菜	一	不少于10芽/株，根系完整，植株健壮，无病虫害。
	二	5芽~9芽/株，根系完整，植株健壮，无病虫害。
纸莎草	一	不少于8芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	4芽~7芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
玫红木槿	一	不少于6芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	3芽~5芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
粉花美人蕉	一	不少于10芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	6芽~9芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
靓黄美人蕉	一	不少于10芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	6芽~9芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
木贼	一	不少于20芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	12芽~19芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
星光草	一	不少于25芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	16芽~24芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
芦竹	一	不少于5芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。
	二	2芽~4芽/丛，根茎完整，植株健壮，无病虫害。

8 种苗包扎

梳理整齐，定量捆扎，确保根系完整、地上部分不折损；挂好标有种类、品种、质量等级、数量及日期等信息的标签。

9 种苗装运

9.1 装运种苗应做到：轻装、轻放、轻卸，确保种苗不受损。

9.2 装运种苗时应根据不同种类的耐压性，考虑放置方式。

9.3 运输宜选择在阴天、早晨或夜间，原则上保证随起、随装、随运。运输途中，行车宜平稳。长途运输必须覆篷布，夏季运输宜选择恒温车。并做好防晒、防雨、防风等工作。

9.4 向外地引进或输出的种苗，须遵守国家和本地区有关植物检疫法规，办理植物检疫相关手续。

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)
常见挺水植物名录

三白草 *Saururus chinensis*
鱼腥草 *Houttuynia cordata*
荷花 *Nelumbo nucifera*
千屈菜 *Lythrum salicaria*
水芹 *Oenanthe javanica*
香菇草 *Hydrocotyle vulgaris*
香蒲 *Typha orientalis*
水蜡烛 *T. angustifolia*
小香蒲 *T. minima*
花叶香蒲 *T. latifolia* 'Variegata'
黑三棱 *Sparganium stoloniferum*
曲轴黑三棱 *S. fallax*
泽泻 *Alisma plantagoaquatica*
窄叶泽泻 *A. canaliculatum*
大皇冠 *Echindorus macrophyllus*
慈菇 *Sagittaria trifolia* var. *sinensis*
野慈菇 *S. trifolia* var. *trifolia*
利川慈菇 *S. lichuanensis*
大慈菇 *S. montevidensi*
花蔺 *Butomus umbellatus*
芦竹 *Arundo donax*
花叶芦竹 *A. donax* var. *versicolor*
薏苡 *Coix lacryma-jobi*
芦苇 *Pheagmites communis*
金叶芦苇 *P. australis* var. *iegatus*
菰 *Zizania latifolia*
埃及莎草 *Cyperus haspan*
伞草 *C. alternifolius*
水葱 *Scirpus validus*
花叶水葱 *S. validus* var. *Zebrinus*
金线水葱 *S. lacusitis* ssp. *glaucus*
蔗草 *S. triqueter*
水毛花 *S. triangulatus*
萤蔺 *S. juncoides*
星光草 *Dichromena* sp.
菖蒲 *Acorus calamus*
花叶菖蒲 *A. calamus* 'Veriegata'

石菖蒲 *A. tatarinowii*
花叶石菖蒲 *A. tatarinowii* 'Variegata'
金钱蒲 *A. gramineus*
花叶金钱蒲 *A. gramineus* 'Variegata'
紫芋 *Colocasia tonoi*
芋 *C. esculenta*
野芋 *C. antiquorum*
梭鱼草 *Pontederia cordata*
白花梭鱼草 *P. cordata* 'Alba'
灯心草 *Juncus effusus*
野灯心草 *J. setchuensis*
黄花鸢尾 *Iris pseudacorus*
花菖蒲 *I. ensata*
溪荪 *I. sanguinea*
路易斯安娜鸢尾 *I. hybrids* 'Louisiana'
花蔺 *Butomus unbellatus*
姜花 *Zingiber officinale*
水生美人蕉 *Canna* × *generalis*
再力花 *Thalia dealbata*
玫红木槿 *Hibiscus coccineus*
