

2026 年淀山湖沿线水利设施管理项目绿化养护技术要求

一、项目概况

1.1 养护范围

覆盖昆山市淀山湖镇站闸管理区、堤防沿线绿化及芦苇养护区域，总面积含站闸配套绿化、堤防边坡绿化、芦苇养护，明细如下：

序号	地点	单位	数量
1	新开泾站闸	m ²	368.05
2	小千灯浦站闸	m ²	242.25
3	泖泾港站闸	m ²	1193
4	金家庄北站闸	m ²	1240
5	北巷港站闸	m ²	318.6
6	庙前港站闸	m ²	548.8
7	千灯浦套闸	m ²	31365
8	牛桥港站闸	m ²	872
9	毛柴泾站闸	m ²	685.9
10	梅浜站闸	m ²	1001.22
11	后港站闸	m ²	564.6
12	新开河闸	m ²	105
13	虬南闸	m ²	282
14	浪浦港站闸	m ²	1628.7
15	西盛港东闸	m ²	1705
16	红庙港站闸	m ²	1014
17	拖油港站闸	m ²	3472.4
18	新开泾引水泵站	m ²	200
19	西分圩引水泵站	m ²	80
20	千灯浦引水泵站	m ²	1344
21	石杨河	m ²	70
22	可麻泾套闸	m ²	1600
23	泗安泾站闸	m ²	948
24	道褐浦引水泵站	m ²	959

25	马家港闸	m ²	494
26	红庙港外侧堤防	m ²	4320
27	千灯浦套闸—锦淀路段	m ²	2694.5
28	办公楼—纳帕尔湾段	m ²	3200
29	宿浦港闸—毛柴泾站闸段	m ²	658
30	锦淀路—牛桥港站闸段	m ²	2694.5
31	后港站闸—环湖大道段	m ²	4549.3
32	芦苇养护	m ²	20950

1.2 服务周期

自合同签订之日起计 1 年，全年常态化养护，每周开展现场管护作业。

1.3 总体要求

- 1、站闸院区整洁美观，苗木长势均衡，无大面积缺株、枯梢、杂草丛生；绿篱轮廓整齐，草坪平整；
- 2、堤防、边坡植被覆盖度 $\geq 90\%$ ，无裸露土面，有效抑制水土流失，杜绝坡面冲刷、沟蚀；
- 3、堤防、闸室、启闭设备周边无超高杂树、藤蔓缠绕，不遮挡监测设备、标识标牌、操作通道；
- 4、农药、肥料规范使用，废弃物全部清运离场，不污染淀山湖水体、堤防工程；
- 5、全过程留存养护前后对比照片、作业记录、病虫害防治、补植、施肥台账，按月提交甲方。

二、绿化养护技术要求

2.1 草坪养护

2.1.1 修剪作业

- 1、频次：全年每月至少 1 次；高温 7-8 月加密巡查修剪；
- 2、留茬高度：常规 5-10cm，堤防护坡草皮不高于 20cm，无长秆杂草、野蒿、藤蔓；
- 3、剪口平整无撕裂、焦枯，修剪碎草当日清运，不得留在草坪内腐烂滋生病虫；

4、堤坡陡坡修剪作业必须配备防滑、防护装备，杜绝边坡踩踏。

2.1.2 除草作业

1、每周人工清除杂草，恶性杂草（拉拉秧、葎草、野芦苇）连根拔除；单块区域杂草覆盖率不得超过 5%；

2、堤防迎水坡、闸室周边禁止使用高残留除草剂，优先人工除草。

2.1.3 灌溉与排水

1、浇透土层 20cm 以上；冬季仅午间少量补水；

2、暴雨后 2 小时内疏通绿地排水沟，及时排净积水，连续积水超 24 小时需翻松土壤透气；

3、每月检查绿化排水明沟、暗管，清理落叶、碎石堵塞物。

2.1.4 施肥与补植

1、施肥：4 月、10 月各全域施肥 1 次，采用有机肥+缓释复合肥，均匀撒施后浇水；

2、补植：枯死、斑秃草皮 3 日内完成补植，选用本地耐水湿草种，补植后压实、保湿养护，成活率 $\geq 95\%$ ；

3、年度开展 2 次施肥杀虫一体化作业，同步消杀地下害虫、叶面虫害。

2.2 灌木养护

2.2.1 修剪整形

1、冬季（12-2 月）全面冬修，清除枯枝、病弱枝、交叉枝、倒伏枝；夏季及时修剪徒长枝、遮挡标识标牌的占道枝条；

2、绿篱每月修剪 1 次，轮廓线条顺直流畅，无缺口、光秃断层；

3、堤防背水坡、闸操作区周边高大乔木控制高度，根系不得紧贴堤身、闸室混凝土结构；

4、修剪直径 $\geq 2\text{cm}$ 枝干需做伤口消毒保护处理，修剪枝条全部清运。

2.2.2 水肥管理

1、春秋生长期每月浇灌保湿，高温干旱增加补水频次；

2、每年春季追肥 1 次，观花灌木花期前补施磷钾肥；秋冬季施腐熟有机肥改良土壤。

2.2.3 病虫害防治

- 1、执行“预防为主、综合防治”，开展全域药剂消杀；
- 2、五级以上大风、降雨前禁止施药；药剂选用水利水域合规低毒药剂，避开淀山湖水体直喷；作业人员全套穿戴防护装备；
- 3、发现蚜虫、天牛、白粉病、黑斑病 3 日内处置，单块病害面积不超过绿地总面积 2%。

2.2.4 冬季防护

- 1、11 月对乔木树干涂白至 1.2m 高度，耐寒性差苗木草绳缠干防冻；
- 2、汛前加固倾斜树木，设立支撑防护，台风、暴雨前提前疏枝防倒伏。

2.3 芦苇专项养护

2.3.1 作业频次：每年 4、6、8、10 月分 4 次集中修剪、清理；

2.3.2 技术要求：

- 1、控制芦苇高度，清除滩区杂生灌木、垃圾，疏通水边行洪通道，不阻碍堤防行洪、巡堤通道；
- 2、枯死芦苇、倒伏芦苇集中割除清运，不得就地堆放腐烂污染水体；
- 3、定期清除芦苇丛内漂浮垃圾、蓝藻堆积物，配合淀水中心蓝藻巡查工作；
- 4、芦苇滩岸坡做好固土，裸露土面补植草皮，防止风浪冲刷造成水土流失。

2.4 水土保持专项管控要求

- 1、全域绿化区域坡度 $>15^{\circ}$ 堤坡严禁大面积翻耕，采用人工松土、局部改良；
- 2、土壤改良：板结区域每年春季翻耕，掺入有机肥、泥炭土提升保水固土能力；
- 3、植被覆盖标准：堤防坡面植被常年覆盖度 $\geq 90\%$ ，裸露土面 3 日内完成补植覆盖；
- 4、施工管控：所有养护作业产生的土方、枯枝、废弃肥料不得随意倾倒堤坡、河道，全部集中外运处置；

三、安全生产与人员管理要求

3.1 人员配置：派驻身体健康、适配户外高强度作业养护人员，持证规范开展药剂、高空修剪作业；统一工装上岗，遵守昆山市水务局、淀水中心站闸管理各项规章制度；

3.2 设备工具：养护工具、洒水设备、割草机、药剂器具全部由乙方自备，定期检修维护，定点整齐存放；

3.3 安全作业规范：

- 1、陡坡、临水作业系安全绳，设置安全警示标识；
- 2、药剂施工作业全程穿戴防护服、手套、护目镜，剩余药剂密封回收，废液不直排淀山湖；
- 3、禁止在闸机房、配电房周边堆放枯枝、农药、燃油等易燃易爆物品；
- 4、汛期、台风天停止边坡高空修剪作业，险情时段配合甲方抢险清障；

3.4 责任划分：养护作业发生人身伤害、设施损坏、水体污染、水土流失等全部责任及经济损失由乙方全额承担。

四、台账、资料与验收管理

- 1、日常台账：建立月度绿化养护台账，包含每日作业记录、修剪/施肥/施药记录表、补植清单、病虫害处置记录、保洁清理记录；
- 2、影像资料：每次集中养护、补植、消杀均留存现场前中后照片；
- 3、月度上报：每月底前将全套台账、影像资料报送淀山湖水域综合管理中心审核；
- 4、阶段性考核：甲方按月开展绿化养护质量抽查，按季度综合考核，考核结果作为费用结算依据；

五、考核扣罚

- 1、垃圾乱堆乱放，每处扣 2 分；苗木未及时修剪、长势杂乱每处扣 1 分；
- 2、绿化养护台账未按时提交，单次扣 1 分；
- 3、堤防坡面大面积裸露、水土流失未及时修复，单次扣 3-5 分；
- 4、药剂违规污染水体、乱倒枯枝垃圾，单次扣 5 分并限期整改；
- 5、年度多次被 12345、上级主管部门通报绿化脏乱，按采购合同约定加重扣款，连续考核不合格甲方有权终止服务。

六、其他约定

- 1、本项目所有肥料、农药、养护耗材、机械、人工、垃圾清运、安全防护等全部费用包含在报价内，甲方不再另行支付；
- 2、乙方须无条件服从甲方现场调度，重大活动、突击整治任务随叫随到；

3、所有养护作业不得损坏水利闸站、堤防、机电设备、标识标牌、观测设施，造成损坏由乙方全额修复赔偿。