上海植物园南区园林绿化养护

采购需求

**1、项目概况**

1.1养护地块地理位置、面积及投资额

上海植物园位于徐汇区龙吴路1111号，本项目所涉及的绿化养护区域以张家塘为界瑶华桥以西张家塘以南的上海植物园红线区域，绿化养护面积约50万平方米。

1.2养护地块养护工作主要内容包括：

承包内容：乔木养护，灌木养护，地被养护，草坪养护（精养和普通），迁地保育圃地管理，有害生物防治，专类园植物抽稀调整，绿化恢复管护，植物垃圾清，喷雾、灌溉、割草机器等设施的日常运行管理；协助完成各类规模不等的植物专题活动期间的相关保障工作，包括活动区域场地清理、活动材料园内运输、环境整理、活动后场地恢复等相关工作；设施设备维保、台账记录等工作。园区实行绿化养护分级分类管理。 一级绿地58000平方米，包括1、3号门出入口内外广场、月季园、杜鹃园、牡丹园；二级绿地185780平方米，包括蕨类园、松柏园、木兰园、蔷薇园、槭树园、桂花园、竹园、单子叶植物区、环保区、母本园、围合专类园（草药园、兰室、盆景园、展览温室群）外围环境绿化等景观区域；三级绿地60000平方米，非开放苗圃及保育后场区域。

**2、资格条件**

见《招标文件》正文。

**3、报价范围**

投标人投标报价应至少满足采购需求所附清单要求，对于未列出的但对养护的正常运行必不可少的人工、机械、工具及其它辅助材料等，投标人有责任给予补充，且包含在投标总报价中。

3.1 工作量的确定

养护工作量由采购人和中标供应商在订立合同前确定。中标供应商进场后，如发现实际工作量与合同约定不符，应在进场后7天内，向采购人提交养护工作量差异的报告。采购人接到报告后7天内对实际养护工作量进行确认，并在计量前3天内通知供应商，供应商为计量提供便利条件并派人参加。供应商进场后15天内，不提出养护工作量差异的报告，视为合同确定的工作量无差异；采购人收到供应商的报告后，在约定时间内不组织计量的，视为认可供应商的差异报告。

经过计量，若因增加或减少的苗木量所产生的养护费变化小于等于本合同总价的5 %时，合同总价不作调整；若因苗木量减少导致养护费大于本合同总价5 %时，则从合同总价中扣除减少的苗木量养护费；若因苗木量增加导致养护费大于本合同总价5 %且小于等于本合同总价的10%时，则在合同总价中加上增加的苗木量养护费，增加后的合同总价不得超出本项目预算批复。增加的经费大于本合同总价的10%时，按相关法律法规要求另行采购。调整养护费时，工作量按实调整，单价取定均以投标文件为准。

3.2植保费用

植保费用请所有投标人统一按照35万元进行投报。实施时，由园艺部门确定需求，中标供应商按照要求采购符合要求的植保药剂、病虫害防控设施和监测服务，数量按实计量，费用参考市场行情进行结算。

3.3专类园植物抽稀调整

在每年春秋两季适宜植物移栽种植的季节，需协助采购方完成专类植物群落调整和更新工作，包括植物移栽、种植、土壤改良等工作（工作量统一按不超过本项目植物总量的5%进行报价，实际发生时以签证单形式确认工作量，结算时数量按实调整，中标单价不变）。

3.4绿化恢复管护

根据游览引起的人为破坏情况，不定期开展绿化恢复、开展相应的植物复壮和保护等管护措施（工作量统一按不超过本项目植物总量的5%进行报价，实际发生时以签证单形式确认工作量，结算时数量按实调整，中标单价不变）。

3.5迁地保育圃地管理

园内围栏隔离（不对公众开放）的迁地保育圃地的环境日常管理及绿地养护、引种苗的日常养护管理（春秋季树木移栽，植物扦插、播种繁殖，盆栽植物换盆各一次等）。苗木清单详见植物清单南区保育部分。

**4、现场条件**

4.1采购方不提供办公场所、生活用房、工具间等生产及生活设施，投标单位自行安排。

4.2养护作业需要的用水、用电由采购方提供。

**5、承包内容和范围**

5.1绿地为一级二级三级混合绿地。

5.2本次招标项目不包括苗木因大幅度调整（增加或减少的苗木量所产生的养护费在合同总价的5%以上的为大幅度）而发生的挖掘、移植等工程内容；不包括因养护标准、要求变化而发生的新增苗木、花卉等的材料费用；不包括应要求进行的对外发生的防台防汛、抢险等的费用；不包括设施大修；不包括厕所保洁、清扫保洁、保安巡逻发生的人工费用。除上述内容以外，局部苗木调整和专类植物种植调整的用工包括在养护工作内，苗木由采购方提供。

5.3如发生以上不包含在承包内容和范围内的情况，需征得采购方同意，按市场行情协商、确定，另行计算。

5.4养护期间，若发生非采购人方或自然因素，或因承包方养护管理不善造成绿地内各类苗木的死亡（包括人为践踏造成的）和建筑、道路地坪、废物箱等设施损坏，均由承包方负责补缺和修缮。

5.5因疏植而发生的多余苗木，其产权归采购人所有。

**6、承包期限和承包方式**

6.1承包期限：本项目服务期限自合同签订之日起期限三年，采取一次招标三年沿用、分三个年度分别签订合同的方式实施，本次合同服务期限自合同签订之日起，期限一年。

6.2承包方式：采用包工包料方式。

1. **养护要求**

**7.1养护机具和设备配备要求**

投标单位需根据对项目需求的理解提供运输卡车、中型货运三轮电瓶车、运输三轮车、货运电瓶车、自走型剪草机、草坪割灌机、手摇式施肥机、三轮车打药机、打药机、便携式抽水泵、旋耕机、油锯、草坪切边机、绿篱机等机械设备用于本项目的绿化养护工作。

**7.2养护队组要求：**

7.2.1养护工人数配备需满足：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 养护人员 | | | | |
| 标段名称 | 绿化工初级/五级 | 绿化工中级/四级 | 绿化工三级/高级 | 园林绿化工二级/技师 | ★总人数 |
| 园区标段 | 37人 | 11人 | 10人 | 2人 | ★60人 |
|  | 养护人员年龄须在60周岁以下，其中年龄50岁以下的不低于20%；  配备具有专业背景的植保人员2名；  修剪人员需固定4名，以便接受相关培训  技术人员专职配合植物信息统计、物候记录、植物铭牌维护1人。（要求年龄40周岁以下，能够处理计算机文字和表格）。  每年的人员流动必须不超过30%，项目经理、管理人员、植保人员、修剪人员及主要养护技术骨干要保持稳定，要保持最少三年不变，其他人员如有变动必须提前以书面方式报备园艺景观部。  新招聘需经过养护公司和园艺科块面负责人共同面试。  养护公司主要技术人员在工作块面上分工，根据块面工作需要进行统一安排。 | | | | |

7.2.2项目经理要求：

年龄： 55周岁以下

职称： 高级职称及以上

经验： 具有5年以上类似养护项目的从业经验

学历： 本科以上

7.2.3项目管理人职责：

7.2.3.1遵守国家法律法规，遵守上海植物园的管理制度和园艺科养护管理制度

7.2.3.2负责对养护标段进行全面的计划、组织、协调和质量控制

7.2.3.3负责养护标段的安全生产和文明施工

7.2.3.4负责编制年度和月度的养护计划和年度养护总结，书面提交园艺科

7.2.3.5负责对养护中存在的薄弱环节制定针对性的优化提升方案

7.2.3.6负责对养护考核的结果和过程中存在的问题进行及时整改，整改时间符合园艺科的管理规定

7.2.3.7负责落实园方活植物管理和年度引种进专类园的工作配合

7.2.3.8负责配合园艺改造项目实施与日常养护之间的协调

7.2.4其他人员要求

1. 供应商应在投标文件中体现项目负责人及项目五大员（施工员、材料员、资料员、质检员、安全员）的相关执业证书或证明文件，上述内容将作为相关评分项的评分依据。
2. 供应商应按照以下要求设置安全管理员，并在投标文件中提供人员名单：

安全管理人员资质及排班要求

一、 安全管理人员资质要求

①本项目配备安全管理人员（可兼职）不少于2名，所有人员需年满18周岁，身体健康，具备与本岗位相匹配的安全生产知识和管理能力。

②安全管理人员需熟悉国家、地方及行业关于安全生产的法律法规、标准规范，掌握本项目的安全风险点及管控措施，具备良好的沟通协调能力和应急处置能力，能够独立开展安全隐患排查、安全教育培训、安全检查记录及整改跟踪等工作。

二、 安全管理人员排班要求

① 实行每周7天无间断在岗值守制度，确保养护期间安全岗位在岗人数不少于1人。

② 建立排班台账，详细记录每日在岗人员姓名、值班时段、联系方式及交接班情况，交接班时需对当日安全隐患、重点管控事项等进行书面交接确认。

**8、养护技术规范和安全管理**

供应商在实施各项工作中，因严格按照相关的行业技术规范、标准的要求落实，并高度重视养护人员在现场操作前、中、后的技术培训、安全培训，定期开展上岗安全知识教育、安全检查等工作，确保项目的安全开展。

养护技术规范（包括但不限于）

《园林植物栽植技术规程》 2011年版

《园林绿化养护标准》 DG/TJ08-19-2023 J11852-2023

《上海绿化植物保护技术规程》（试行2007年版）

《园林绿化养护技术等级标准》 DG/TJ08-702-2011

《行道树养护技术规程》（试行版）

《大树移植技术规程》 DBJ08-53-96

《园林栽植土质量标准》 DBJ08-231-98

《草坪建植和草坪养护管理的技术规程》 DBJ08-67-97

《花坛、花境技术规程》 DBJ08-66-97

《垂直绿化技术规程》 DBJ08-75-98

《上海市植物铭牌设置规范》（试行2007版）

以上技术规程如有更新的，则按新标准执行

**9、养护考核**

9.1采购方根据国家现行的养护标准及上海植物园养护管理、考核及作业规范的要求进行随机检查和定期考核，发现养护质量达不到约定标准的部分，采购方可要求供应商采取补种、更换、重做、修复等一切补救措施，直到符合约定标准。因供应商原因达不到约定标准，由供应商承担由于采取补救措施而产生的一切费用。

养护执行的标准见《上海植物园绿化养护标准》、《上海植物园绿化养护考核评分表》、《上海植物园活植物管理办法》（2019版）

9.2检查和考核的时间、标准、奖惩措施，双方约定如下：

1）考核时间和标准

接受全年养护考核12次（每月1次）、第三方专业机构随机抽查后的考核；每次考核结果以书面形式告知养护单位，养护单位需在1周内进行书面回复，2周内完成反馈问题的整改，若确实遇到不能完成的，须书面报备原因及调整计划。

养护考核85分以上为合格。

2）奖惩措施

a．供应商出现养护月度考核不合格的情况、扣除履约保证金的25%。

b．供应商出现拒绝履行采购方提出的整改要求，且采购方提出的要求与养护考核标准是一致的情况，扣除履约保证金的50%。

c．供应商出现年度考核排名垫底，且考核结果为不合格的情况，扣除履约保证金的100%。

3）如发生以下情形，采购人有权追究供应商违约责任直至解除本合同。

a.出现中标方每年违反采购方规章制度三次及以上且被园区管理部门通告整改的情况；

b.出现中标方被游客或其他社会机构投诉每年超过3次的情况；

c.出现中标方养护人员配备的数量和等级不符合合同要求，采购方发出正式整改单后的3个月内未整改完成的情况；

d.出现中标方在采购方场地内的作业人员和管理人员触犯国家法律被司法机关调查的情况；

e.出现中标方触犯国家法律，被司法机关调查的情况；

f.出现中标方在生产过程中出现重大安全事故，被相关部门调查的情况。

**10、履约保证金的管理**

10.1、保证金的收取

10.1.1本园对养护承包单位收取履约保证金，保证金额的收取比例见《招标文件》正文，保证金暂存于本园公共账户或以银行保函的方式。

10.1.2养护项目中标单位签订养护合同后，一周完成支付。

10.1.3保证金制度的要求写入招标文件，并在签署相关合同时写明专有条款。

10.2考核办法

10.2.1由考核小组进行巡查考核，根据实际情况开展考核。

10.2.2考核总分为100分，考核得分85分以上（含85分）为合格。

10.2.3考核小组由园委派专家组成，专家人员一般不少于2人。

10.2.4养护考核后，园将考核结果以书面形式告知养护承包单位，同时将未达标的内容以工作联系单的形式下发养护承包单位（工作联系单至少一式两份，相关业务部门需备份留存）。养护承包单位应及时整改并做出书面回复，未及时履行上述整改意见的，下期考核时未达标的内容将进行双倍扣分。

10.3保证金的返还

10.3.1根据年度养护考核结果，由相关业务部门报园党政领导班子会议确认是否返还年度保证金。

10.3.2经确认考核合格的，本园于养护合同期满后一周内予以返还。考核不合格的，养护公司需对不合格的区域进行相应整改，如及时整改且经考核合格的，保证金予以返还；如不予整改或整改后仍不合格的，保证金不予返还并作为聘请第三方公司进行整改的费用。

1. **支付方式**
2. 双方约定按季度支付合同款。中标单位在完成一个季度的服务工作后，采购人根据合同规定的标准对中标单位的服务情况进行考核，考核合格后10个工作日内支付该季度服务费（扣除绿化恢复管护与抽稀调整费用）。2.绿化恢复管护与抽稀调整费用分两次按半年度支付，按实结算、审价结果确认后10个工作日内支付。

12、其他要求：

供应商需对本项目安全管理相关事项提供承诺函，具体格式如下：

承诺书

本单位就本项目相关安全事宜郑重作出如下承诺：

一、本单位近三年内（自\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日），在生产经营、项目建设、业务开展等所有相关活动中，未发生一般及以上等级安全事故，未发生造成人员伤亡、重大财产损失或恶劣社会影响的安全责任事件，未因安全管理问题被行业主管部门通报批评、行政处罚或列入失信名单。

二、在本项目履约过程中严格遵守国家、地方及行业关于安全生产、消防安全、工程建设安全等方面的法律法规、规章制度及标准规范，建立健全安全管理体系，落实安全主体责任，定期开展安全隐患排查整治，确保各项安全措施执行到位。

三、若本单位存在隐瞒、谎报近三年安全事故情况，或在后续工作中违反安全管理规定、发生安全事故的，自愿接受甲方依据合同约定、法律法规作出的全部处理决定，由此造成的一切损失和法律责任，均由本单位自行承担。

四、本承诺书内容真实、有效、完整，系本单位真实意思表示，如有虚假，愿承担相应的法律责任。

承诺单位（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

统一社会信用代码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**上海植物园绿化养护标准**

**1 总则**

1.1上海植物园园艺科负责园区绿化养护管理，各标段现场养护单位作业必须服从园艺科的管理。

1.2本养护标准适用于上海植物园内，由甲乙双方共同执行，并共同成立考核小组定期考核。

**2 景观面貌**

2.1乔木

2.1.1枝条分布均匀，疏密度合适

2.1.2无明显枯枝

2.1.3主干无萌蘖枝

2.1.4无明显的病虫害危害症状

2.1.5无倾斜、倒伏植株

2.1.6无黄化现象

2.1.7无死亡植株

2.2灌木

2.2.1花灌木

2.2.1.1花期和果期正常，一致性高

2.2.1.2株型完整饱满，无明显偏冠、空缺

2.2.1.3无明显病虫害危害症状

2.2.1.4无残花，无徒长枝

2.2.1.5无倾斜、倒伏植株

2.2.1.6无死亡植株

2.2.2片植灌木

2.2.2.1植株整体高度基本一致，无高低落差超过10厘米的现象

2.2.2.2片植灌木丛内无杂物（砖块、塑料、纸张等）

2.2.2.3无明显枯枝

2.2.2.4无缺株、死亡植株

2.2.2.5无明显的病虫害危害症状

2.2.3整形灌木

2.2.3.1表面平整，无漏洞，无缺刻

2.2.3.2平面型绿篱三面平整，直线处笔直，球、弧型绿篱球形圆整、弧面圆润

2.2.3.3无缺失、死亡植株

2.2.3.4无明显的病虫害危害症状

2.3地被

2.3.1生长季覆盖率高，黄土不裸露

2.3.2花期正常，一致性高，同一品种花期间隔不超过5天

2.3.3生长季无空秃、死亡植株

2.3.4无残花，无黄叶、枯叶

2.3.5无超过地被高度的杂草

2.3.6无明显的病虫害危害症状

2.4草坪

2.4.1色泽正常，高度一致，生长期无发黄现象

2.4.2边缘清晰整齐，无生长至硬质景观上的现象发生

2.4.3无双子叶杂草，无明显的单子叶杂草发生

2.4.4无草屑残留，无明显枯枝、落叶覆盖

2.4.5无明显的病虫害危害症状

2.4.6无空秃超过0.5m2的现象

2.5花坛

2.5.1花期统一

2.5.2种植后3天内即达到良好的观赏效果，观花型草花有90%以上的植株开花

2.5.3色彩艳丽，图案规整

2.5.4株行距整齐，黄土不裸露

2.5.5无残花、黄叶、枯叶残留

2.5.6更换及时，间歇期不超过5天

2.5.7无超过草花高度的杂草

2.5.8无明显的病虫害危害症状

2.6花境

2.6.1层次保持良好，无相互穿插和挤压的现象

2.6.2各种开花植物花期正常

2.6.3无残花、黄叶、枯叶、枯枝残留

2.6.4无超过花镜植物高度的杂草

2.6.5植物生长期黄土不裸露

2.6.6长势不良植物须及时更新

2.6.7无明显的病虫害危害症状

2.7竹类

2.7.1无倒伏和倾斜超过45度的植株

2.7.2新老更新及时，无大量衰老植株

2.7.3色泽干净、无霉污

2.7.4地下茎无穿插到种植区域之外的现象

2.7.5无明显的病虫害危害症状

2.8攀援植物

2.8.1及时修剪，无悬挂的枯枝，无枯叶堆积

2.8.2无下垂影响到交通的枝条

2.8.3牵引有序

2.8.4无明显的病虫害危害症状

2.9水生植物

2.9.1无残花、黄叶、枯叶；

2.9.2无折断、倒伏植株

2.9.3无杂草和其他外来水生植物

2.9.4更新及时，梳理、控制得当，无相互挤压现象

2.9.5无明显的病虫害危害症状

2.10水面保洁

2.10.1水面干净，水域内无生活垃圾

2.10.2岸边无明显的修剪后的植物残留物

2.10.3岸边无大型建筑垃圾和其他杂物

2.11树穴

2.11.1树穴大小适度，形状圆整，覆土厚度在植株最表层根系上的5cm以内

2.11.2表面无杂草、草根、石块和其他杂物

2.11.3表面土壤粒径不超过2cm

2.11.4切边宽度、深度不超过5cm

2.11.5树穴范围内无积水

2.12林缘线

2.12.1线条清晰、整齐、流畅

2.12.2切边宽度、深度不超过5cm

2.12.3林缘线内无杂草、无积水、无杂物

2.13山体

2.13.1道路整洁，道路及周边无生活垃圾

2.13.2无大量的枯枝落叶堆积

1.13.3道路两边3米内无悬挂的大型枯枝和其他悬挂物

2.13.4警示牌和各种标示标牌无植物遮挡

**3 技术措施**

3.1松土

3.1.1裸露地土壤必须保持疏松

3.1.2花境、花坛、地被植物和小型灌木丛松土须用小型锄头，避免伤害植物

3.1.3灌溉后、雨后、被踩踏后必须及时松土

3.2杂草清除

3.2.1及时清除杂草，必须连根拔除或挑除

3.2.2作业时小心谨慎，避免伤害到植物

3.2.3有地被、花境、花坛等植物的种植区，作业时严禁坐在小凳子上操作

3.2.4作业后产生的坑洼及时整平

3.2.5全园禁止使用化学除草剂

3.3施肥

3.3.1叶面肥

3.3.1.1根据植物生长要求，每年对植物喷施2次以上叶面肥

3.3.1.2叶面肥以氮肥为主，合理施肥

3.3.1.3肥料要在水中充分溶解后进行喷施

3.3.1.4施肥时要喷洒到位，叶面和叶背均要淋到

3.3.2生长期复合肥

3.3.2.1施肥时间在5月中下旬

3.3.2.2乔灌木施在树冠垂直投影外围，按比例挖深约20cm洞把复合肥平均埋入，平均用量为0.5kg/株

3.3.2.3片植型灌木、地被、花境以撒施颗粒复合肥为主，用量为10g/ m2，撒施复合肥前要确认土壤处于湿润的状态，且撒在植株的株行距间，严禁撒在植株叶片上

3.3.2.4复合肥选用40%的中浓度产品

3.3.3基肥

3.3.3.1植物在冬季休眠后至冰冻前施一次基肥，基肥需用腐熟的有机肥

3.3.3.2乔灌木施肥范围在树冠垂直投影外围，开环状或半环状沟，深度30cm，平均用量为50kg/株

3.3.3.3片植灌木、地被、花坛用量为5kg/m2，有条件的区域开小型沟穴埋入，其他的可撒施表面

3.3.4草坪施肥

3.3.4.1暖季型草坪每年施肥3次，4-5月一次，6月底一次，9月一次，4-5月使用速效氮肥，6、9月使用缓释氮肥，用量5克/ m2

3.3.4.2冷季型草坪展叶后施2次氮肥，用量5克/ m2

3.3.4.3施肥要在清除杂草后进行，施肥前要进行割草

3.3.4.4使用施肥机均匀施在草坪表面，施肥后要进行喷淋

3.3.4.5施肥后的一周内禁止割草。

3.3.5施肥宜在晴天的下午3点以后或阴天进行，严禁在雨天、高温烈日下施肥

3.3.6肥料由园艺科统一采购

3.4浇水和保湿

3.4.1新种植物、地被、花境植物、草花和小型非片植型灌木进行浇水时必须控制水流压力，并选择管材口径在20mm—25mm之间的产品

3.4.2浇灌大型乔木，大面积木本灌木时禁止使用直流型水枪

3.4.3禁止长时间冲淋同一地点，浇水后植株不倒伏

3.4.4对只需要喷雾保湿的植物，必须选择有半雾状功能的小型水枪

3.4.5生长季节内的植物，除雨天外，乔灌木每周至少浇1次水，草本、地被、花镜、草花等浅根系植物至少每周浇3次，旱季须每天早晚进行喷雾

3.4.6无降雨的情况下，草坪每周必须浇水1次

3.4.7高温季节禁止在上午9点至下午4点之间的时间段进行浇水

3.4.8浇水后无积水现象

3.4.9 严禁使用消防龙头浇水

3.5病虫害防治

3.5.1病虫害防治要根据园艺科的植保信息进行

3.5.2严格按照园艺科的要求配置药剂种类

3.5.3严格遵守药剂使用比例，配置时须使用有刻度标记的量杯

3.5.4机械喷撒理论扬程达到20m

3.5.5每次病虫害防治后必须提供防治记录表

3.6植物调整和补充

3.6.1植物调整和补充须根据园艺科要求进行

3.6.2调整和补充前须提供方案和详细的种植记录

3.6.3起挖树苗的土球规格符合树木移植规定

3.6.4外来苗木须备齐检疫证明

3.7修剪

3.7.1乔木每年春季进行一次疏芽理枝，修剪后无明显大于5cm的短桩留存；一级分叉上无萌蘖枝

3.7.2整形植物每年修剪4次，4月中旬、6月中旬、9月下旬，11月下旬；观花植物花后修剪

3.7.3多次开花的草本植物随花期跟踪修剪，确保能多次开花，植株丰满健康

3.7.4花灌木花后必须修剪，修剪部位准确，无大量修剪掉开花枝条的现象；观果植物除外

3.7.5根据园艺科要求，部分水生植物花后须进行一次整株修剪

3.7.6水生植物冬季修剪的留茬高度在离水面15cm处

3.7.7沉水植物的整体高度控制在水下10cm

3.7.8需要强修剪或回缩修剪的植物，作业前必须告知园艺科，得到允许后方可进行操作。

3.7.9根据园艺科要求，部分具冬态观赏效果的草本和水生植物的修剪随植株状态而定

3.7.10根据园艺科要求，对部分植物进行更新修剪

3.8草坪修剪

3.8.1割草前必须对作业环境进行清理，捡去石块、树枝和其他杂物

3.8.2剪割草坪的机械必须配置集草器

3.8.3结缕草成坪高度不低于5cm，最高不超过8cm

3.8.4百慕大成坪高度不低于4cm，最高不超过8cm；冷季型草坪控制在6-8cm

3.8.5草坪边缘和硬质景观之间的距离不超过2cm

3.9花坛种植

3.9.1花坛种植必须有详细的计划方案，图案、品种、花色的清单目录等

3.9.2换花前必须对种植地进行中耕翻地

3.9.3种植前必须平整完种植地，完成图案放样

3.10支撑与绑扎

3.10.1每年必须对支撑物进行检查更新

3.10.2每年对绑扎部位进行更换，无铁丝嵌入树身的现象

3.10.3桩底部必须有地桩支撑，无外露的铁丝头

3.10.4支撑物无松动现象

3.11工完场清

3.11.1养护废弃物随时清运，无留置超过2小时的现象

3.11.2遇大型活动时养护产生的废弃物必须直接装车，无堆放现象

3.11.3遗落在路面的废弃物及时清理，保证路面整洁

3.12养护废弃物处理

3.12.1养护产生的废弃物根据园艺科要求分类堆放

3.10.2废弃物堆放现场由各养护单位轮流值守，定期更换

3.10.3值守人员必须引导和协助堆放废弃物，保证废弃物堆放有序

3.13养护计划、总结与档案

3.13.1养护单位做好养护台帐，

3.13.2每月初必须提交当月养护计划，月底提交计划执行报告，并提交整改方案

3.13.3各类养护档案记录完整，无遗漏和错记，定期提交园艺科归档

**4 安全生产**

4.1劳动防护

4.1.1养护作业前，劳动防护用品必须配备齐全

4.1.2养护作业时，必须佩带相关的防护用具

4.2机械操作

4.2.1机械作业时必须持证上岗，规范操作

4.2.2禁止无安装消音器的园林机械在园中进行作业

4.2.3养护工具随身携带，统一管理，严禁随地乱放

4.2.4园区作业时，长度超过2m以上的工具在不使用时必须平放在地面

4.2.5操作机械时必须，做好维护警示，注意周围情况，防止伤及他人，人员密集时应避开或停止操作

4.2.6机械操作时必须佩带相关的防护用具

4.3养护车辆管理

4.3.1养护车辆驾驶人员必须持证上岗

4.3.2禁止车辆在园内鸣笛

4.3.3园内车辆行驶速度小于15码；

4.3.4车辆行驶须避客让行，禁止车辆穿越人群，遇大量游客时必须停止行驶

4.3.5禁止车辆驶入园区内木制面板桥

4.3.6 非养护机动车辆严禁在园内行驶

4.4高空作业

4.4.1离地面2.5m以上进行作业时必须佩戴安全带和安全帽；

4.4.2高空作业进行时，地面必须竖立警示牌或警示围栏，并有人员在地面进行协助、疏导

4.5防台防汛

4.5.1根据上海植物园防台防汛要求，备好防台抢险的必要物资

4.5.2必须提供防台人员的名单和联系方式，服从上海植物园防台工作小组的统一指挥

**5 仪容举止**

5.1养护单位必须统一着装，服装上有单位标识

5.2禁止赤膊、穿拖鞋等不雅行为发生

5.3禁止在园内的各种桌椅上睡觉

5.4禁止与游客发生争执

**6 作息制度**

6.1必须有明确的作息制度

6.2作息制度的更改必须提前通知园艺科

6.3国定节假日期间除必要的浇水养护外不得进行大规模的、机械类的作业，浇水养护如用水泵必须在早上8点前和晚上4点后进行

6.4发生临时性事件时须根据园方的要求集合或解散现场作业人员

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **上海植物园专类园养护考核评分表（2022修订版）** | | | | | | | | |
| **考核区域：** | **考核日期：** | |  | **考核人:** | | | | |
| **考核项目** | | | | **满分** | **扣分** | | **说明** | |
| **1.技术措施（总计15分）** | | | | | | | | |
| 1.1每月制定养护工作计划，每月25日以书面形式上报；（3分。迟报一天扣1分，节假日和特殊原因除外。不提交养护计划，当月考核不合格） | | | | 15 |  | | 该部分将对照日常养护工作执行情况评定 | |
| 1.2按照提交的养护月计划实施养护工作；（2分。未按照计划进行的工作，每一项扣1分，扣完为止） | | | |  | |
| 1.3按时完成养护月计划任务；（2分。未完成一项扣1分，扣完为止） | | | |  | |
| 1.4对突发任务能进行合理的安排，积极配合，按时完成；（2分。不配合，不作为，未能按时完成每次扣1分） | | | |  | |
| 1.5发现问题能妥善解决，不能解决的及时上报；（未报每次扣2分） | | | |  | |
| 1.6按照上月整改单的要求及时进行整改；（5分，未完成一项扣1分） | | | |  | |
| 1.7准确详实记录养护台账，并于次月5日前交专类园主管。迟交一天扣1分，节假日和特殊原因除外。（3分） | | | |  | |
| **小计** | | | |  | | |  | |
| **2.养护质量（总计70分）** |  |  |  |  |  | |  | |
| **2.1乔灌木（20分）** | | | | | | | | |
| 2.1.1有明显的枯枝、枯叶、徒长枝、内堂枝等，每处扣1分； | | | | 20 |  | |  | |
| 2.1.2发生明显的病虫害危害症状，每处扣1分； | | | |  | |
| 2.1.3树木（竹子）明显倾斜或倒伏未扶正（清理），每处扣1分； | | | |  | |
| 2.1.4有死亡植株未淘汰，扣2分； | | | |  | |
| 2.1.5树穴内有明显积水，扣1分； | | | |  | |
| 2.1.6树穴土壤板结未及时松土，每处扣2分； | | | |  | |
| 2.1.7有杂草、杂藤、籽出苗，每处扣1分； | | | |  | |
| 2.1.8乔木支撑破旧、松动、断裂，草绳松散，扣2分； | | | |  | |
| 2.1.9有绑扎物影响树体生长或游客遗留绑带未及时清理，每处扣1分； | | | |  | |
| 2.1.10片植灌木空秃超过1平方米，扣1分； | | | |  | |
| 2.1.11乔灌木未及时修剪或修剪不当，每处扣2分； | | | |  | |
| **2.2地被植物、藤本植物（15分）** | | | | | | | | |
| 2.2.1出现明显空秃超过1平方米，每处扣1分； | | | | 15 |  | |  | |
| 2.2.2有明显的枯枝、枯叶，每处扣1分； | | | |  | |
| 2.2.3出现明显残花超过1平方米，扣1分； | | | |  | |
| 2.2.4有超过地被高度的杂草，扣1分； | | | |  | |
| 2.2.5有一枝黄花、菟丝子、黄鹌菜、二年蓬等恶性杂草，每处扣2分； | | | |  | |
| 2.2.6发生明显的病虫害危害症状或萎焉，每处扣2分； | | | |  | |
| 2.2.7地被种植区域积水明显，扣1分； | | | |  | |
| 2.2.8藤本植物未及时牵引、绑扎和修剪，每处扣1分； | | | |  | |
| **2.3草坪（10分）** | | | | | | | | |
| 2.3.1生长期发生枯萎，发黄现象，扣1分； | | | | 10 |  | |  | |
| 2.3.2发生大量杂草（杂草面积超10%的，视为大量），每处扣1分； | | | |  | |
| 2.3.3出现明显积水（积水面积超5㎡的，视为明显积水），每处扣1分； | | | |  | |
| 2.3.4出现明显空秃现象（空秃面积超1m2视为明显空秃），每处扣1分； | | | |  | |
| 2.3.5检查时草坪高度超出8厘米，每处扣1分； | | | |  | |
| 2.3.6大片草坪有明显高低不平整，每处扣1分 | | | |  | |
| 2.3.7草坪未切边或被围桩等物体压到后不及时纠正，每处扣1分； | | | |  | |
| 2.3.8精养草坪未按时播撒草籽或播撒不规范，每处扣2分； | | | |  | |
| 2.3.9草坪上有大量枯落叶，下达指令后未及时清理，扣1分； | | | |  | |
| **2.4绿化调整（8分）** | | | | | | | | |
| 2.4.1园内种植不规范（土壤改良不达标，土球过深或过浅或未全覆盖等），每处扣1分； | | | | 8 |  | |  | |
| 2.4.2园内移栽养护期内成活率≥98%（低于98%，每个百分点扣2分）； | | | |  | |
| 2.4.3大树成活率≥98%（低于98%的，每个百分点扣1分）； | | | |  | |
| 2.4.4外来苗木成活率98%以上（低于98%的，每个百分点扣1分）； | | | |  | |
| 2.4.5养护期内，发生不告知专类园主管进行交接就断养情况，扣5分； | | | |  | |
| **2.5作业规范（17分）** | | | | | | | | |
| 2.5.1工具、车辆胡乱摆放在园区内（含草坪上），每处扣2分； | | | | 17 |  | |  | |
| 2.5.2擅自使用消防龙头浇水的，每发现1次扣2分； | | | |  | |
| 2.5.3杂草、枯叶等作业垃圾在林下堆放的，每处扣2分； | | | |  | |
| 2.5.4工完场清，垃圾清运不及时（过夜视为清运不及时）或倾倒在指定堆场以外，每处扣2分； | | | |  | |
| 2.5.5绿化区内有明显果皮、石块、烟蒂、白色垃圾等，每处扣1分； | | | |  | |
| 2.5.6日常养护浇水、施肥不及时或不规范，每次扣2分； | | | |  | |
| 2.5.7大型作业或施工期间，作业不规范（未围拉护栏、不挂提示牌、高空作业未带安全帽安全带、工完不清场等），每处扣2分； | | | |  | |
| 2.5.8围绳松散、提示牌倾斜破损、围桩倾倒、标牌散落，每处扣2分； | | | |  | |
| 2.5.9季节性防护措施未到位或不规范，每处扣2分； | | | |  | |
| 2.5.10植保喷药时，未错峰客流，扣2分； | | | |  | |
| **小计** | | | |  | | |  | |
| **3.作业人员（总计15分）** |  |  |  |  |  | |  | |
| 3.1工作期间需着统一工作服，未穿着每人每次扣3分； | | | | 15 |  | | 该部分将对参考日常巡查台账记录评定。 | |
| 3.2工作时间从事与岗位无关事务，包括聚众闲聊，翻园内垃圾箱收集废品，晾晒衣物，种菜（含生产区）等，每次扣3分； | | | |  | |
| 3.3工作时间有在园内睡觉、展示区内抽烟、讲粗话脏话等不文明行为，每次扣3分； | | | |  | |
| 3.4在园内开放区域堆放杂物及私人物品，每次扣3分； | | | |  | |
| 3.5与游客或园内工作人员发生争执，每次扣3分； | | | |  | |
| 3.6在园期间发生未规范使用车辆情况（包括无证驾驶，驾驶无牌车辆，临停未熄火等），每次扣3分； | | | |  | |
| 3.7违反园内规章制度（含常态化防疫要求），每次扣3分，累计3次以上（含3次），当月考核不合格； | | | |  | |
| 3.8机械作业时，未持证上岗，每次扣3分。 | | | |  | |
| **小计** | | | |  | | |  | |
| **总计** | | | |  | | |  | |
| **说明：** |  |  |  | |  |  | |  | |
| 一、上海植物园园艺科作为园艺主管部门对养护承包单位的养护质量进行检查考核。考核的结果作为对养护承包方的养护质量评价、养护经费拨付的重要依据。 | | | | | | | | |
| 二、考核标准参考《上海市园林绿化养护技术等级标准》，结合上海植物园自身实际情况编制 | | | | | | | | |
| 三、考核总分值100 分，考核得分85分以上为合格，考核结果将作为养护保证金制度参考依据 | | | | | | | | |
| 四、考核周期和内容：每两月进行一次巡查考核，由园艺科、监理和养护公司共同参与。考核内容依据各专类园提供的养护月计划，分别从技术措施、养护质量、作业人员三方面，考核其工作实施、完成进度和质量情况。 | | | | | | | | |
| 五、考核反馈与整改：每次考核后，园艺科将以书面形式将考核结果告知养护单位；当月养护考核后，园艺科将未达标的内容以工作联系单形式下发养护单位，养护单位在2日内必须做出书面整改回复。 | | | | | | | | |