

# 城区重要交通线路绿化设施管理服务项目 政府采购合同

甲方（甲方）：溧阳市公路事业发展中心      签订地点：溧阳

乙方（成交人）：江苏州丰建设有限公司      签订时间：2023年12月25日

依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

## 一、项目清单及合同金额

1. 项目编号：立诚采标磋[2023]116号
2. 项目名称：城区重要交通线路绿化设施管理服务项目
3. 作业范围及内容：

对城区重要交通线路绿化进行梳理、提升、优化等服务。详见下表：

序号	线路名	起点桩号	终点桩号	面积 (m <sup>2</sup> )	合同单价 (元/ m <sup>2</sup> )	小计 (元)
1	南山大道 (G104-S360)	K9+430	K16+000	282567	3.0	847701
2	长山路	K0+000	K9+000	570000	3.0	1710000
3	G104(奥体大道- 物理研究所)	K1256+600	K1259+ 000	19315	3.0	57945
4	G104(南山大道- 昆仑南路)	K1262+250	K1264+ 350	10224	3.0	30672

5	G233 (G104-高铁桥)	K1762+100	K1763+310	34112	3.0	102336
6	苗木补植费	1 项			400000	400000
7	总计 (元)	3148654				

4. 作业服务要求:

(1) 作业人数及必备机具最低配置要求:

序号	最低作业人数(人)			最低作业机具数量要求(台/辆)								
	项目 负责人	绿化 养护 工	驾驶 员	巡 查 车	割 灌 机	水 泵	草 坪 机	油 锯	喷 雾 设	绿 篱 机	高 枝 油	鼓 风 机
1	1	40	1	1	1	1	1	1	1	1	±	1

(2) 拟配备的项目负责人须为乙方的正式职工或者聘用人员。项目负责人在项目完成之前无特殊情况不允许变更,并在项目履行期间常驻现场。项目负责人每月不少于二十二天、每天不少于八小时现场工作。如未经甲方书面同意或未达到月要求在岗时间(由甲方负责考核),项目负责人承担 2000 元/天的违约金,在考核款中扣除。

(3) 乙方承接本项目必须按投标文件承诺的人员开展工作。

(4) 乙方未按要求派驻人员或低于最低作业人数要求的,甲方有权取消其中标资格或单方面终止合同(取消中标资格的,中标资格顺延或重新招标;终止合同的,由甲方委托相应单位临时代管,代管期限最长不得超过 3 个月,且代管期内遇合同到期则代管自动终止),其所有损失由乙方承担。

(5) 在进行劳动力测算时,乙方已根据自身经验及现场情况等因素自行配置,在投标报价中充分考虑该因素,作业任务没有重大调整的情况下,合同价不

随人员配置数量增加而调整。

(6) 乙方承接本项目必须按投标文件中承诺的拟配置必备机具开展工作。

(7) 乙方未按要求配置必备机具或低于最低作业机具数量要求的，甲方有权取消其中标资格或单方面终止合同（取消中标资格的，中标资格顺延或重新招标；终止合同的，由甲方委托相应单位临时代管，代管期限最长不得超过 3 个月，且代管期内遇合同到期则代管自动终止），其所有损失由乙方承担。

(8) 乙方必须做到安全运行，无事故发生。如乙方在履行合同过程中发生任何安全事故或交通事故等，造成人员伤亡或财产损失的，全部责任由乙方自行承担，与甲方无关；若因此造成甲方损失的，中标供应商应向甲方进行补偿。

(9) 合同期内，凡新增作业任务，需得到甲方的认定同意，以甲方下达的任务书为准。凭任务书作为结算依据。

(10) 合同期内，因拆迁、施工等原因，而减少作业量的须及时上报甲方相关职能部门认可（15 日内），不得自行停止作业。

(11) 由于工程施工、各类活动、节假日期间等因素导致的费用，不论这些因素是可预测或不可预测的，均已包含在投标报价中。除甲方要求外，不作调整。

(12) 乙方承接本项目须确保作业人员工资不低于溧阳市最低工资标准的，中标后按时足额缴纳各项税费，支付“五金”、商业险、高温费、加班费、劳保费、过节费、补贴等其他人员费用，并建立职工有关档案，否则按无效投标文件处理。

(13) 一旦发现乙方未规范用工，且拒不改正的，甲方有权取消其中标资格或单方面终止合同（取消中标资格的，中标资格顺延或重新招标；终止合同的，由甲方委托相应单位临时代管，代管期限最长不得超过 3 个月，且代管期内遇合同到期则代管自动终止），其所有损失由原中标供应商承担。

(14) 驾驶员及项目负责人年龄均不得高于 60 周岁（含），其他作业人员

年龄不得高于 65 周岁（含）。驾驶员与项目负责人不可兼任。

（15）本项目苗木补植费（含 1 年养护）按 40 万元计入投标报价，但不列入作业服务费中支付，按实际发生情况进行结算。结算时乙方提供相关凭证（甲方下达的任务书、费用明细表等），甲方据实结算。乙方报价时已按甲方列出的金额计入合同价中。

（16）合同价不得以其他任何形式进行贴补。

（17）乙方必须承诺必须在领取中标通知书后一周内在溧阳市内具有能满足办公、停车、仓储等要求的办公经营场所，并向甲方提供相关产权证明或租赁合同等材料。

（18）因突发情况（如台风、雨雪、冰雹、霜或冰冻等天气或气候因素，或车辆、居民、行人等人为因素，或是其它因素，以及复合因素或不明原因的情况）导致的道路污染必须及时清除，不论这些因素是可预测或不可预测的，均已包含在合同价中。除甲方要求外，不作调整。

（19）绿地养护废弃物（含外运及处理等费用）由乙方自行解决，费用已包含在合同价中。乙方应具有完善的园林废弃物处置制度，依法合规，做到园林废弃物可再生资源循环利用。

（20）服务期内绿地养护所需的肥料、药剂等费用均已包含在合同价中。

5. 作业服务期：一年（2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日），合同期满后年度考核合格的可续签 1 年合同，续签次数不得超过 2 次。

6. 年度合同价：3148654 元/年

年度合同价为完成本项目 1 年度管养作业服务所需的全部费用。包括但不限于：管养期内人工工资、五金缴纳、机械、肥料、药剂、运输、仓储、备品备件、废弃物运输及处理、保险、劳保、利润、各种税费、培训、专利技术、不可预见费用等一切费用。

7. 项目负责人：季建华

## 二、甲方权利和义务：

1、根据《溧阳市公路绿化养护实施手册（试行）》（见附件）、《绿化养护管理考核细则》（见附件），对乙方作业服务及履行合同情况进行考核和指导。

2、因突发事件及重大活动，甲方有权调动乙方人员、设备时，乙方须无条件服从安排。

3、甲方有权对相关考核办法、实施规程进行修改、调整，相关考核办法、实施规程也会逐年修订，亦有权对管养区域面积进行调整，乙方须无条件接受，不得因此提出任何要求及补偿。

4、若乙方在承包养护期间，将绿地养护管理转包他人，甲方有权终止合同。

5、听取乙方提出的建议并给予答复。

6、监督乙方履行承诺。

## 三、乙方权利和义务

1、根据《溧阳市公路绿化养护实施手册（试行）》（见附件）、《绿化养护管理考核细则》（见附件）和投标文件所作的承诺组织作业。

2、为保证作业的正常有效开展，乙方负责组成固定的专业服务队伍，按要求提交作业计划和预案，经甲方认可并备案。

3、接受甲方和相关管理部门的考核及其结果。

4、独立承担作业中的安全责任和经济赔偿。

5、在任何情况下（如灾害天气期间或重大活动期间），乙方均应保质保量按时完成甲方或政府主管部门安排的指令性任务。

6、自觉执行国家的法律、法规，按规定签订劳动用工合同，办理各类保险，作业及管理人員工资按有关规定执行，独立处理劳资纠纷等工作。

7、接受甲方和社会监督，对存在的问题在指定时间内整改到位，并将整改

结果报甲方。

8、准时参加甲方召开的会议。

9、向甲方提出合理化建议。

#### 四、结算、付款方式

本项目固定单价，作业量按实结算。

固定单价合同在项目决算时不作任何调整，包括所有政策性调整。其中所有发生的费用，乙方自行承担，结算中不作任何调整。

合同签订后支付当年度合同价款的 10%作为预付款；于当年 8 月底前付至当年度合同价款（扣除苗木补植费及相应考核扣款）的 40%，余款（扣除苗木补植费及相应考核扣款）在农历春节前按实结清。任务量的变化在第四季度进行集中结算。

苗木补植费于当年 8 月底前支付已完成工作量（需经监理、跟踪审计、甲方审核）的 80%，农历春节前再支付到已完成工作量 80%，审定结束后支付到审定金额的 97%，一年缺陷责任期满后支付余款。

#### 五、作业权的交付和回收

甲方应于合同签订后，于 年 月 日向乙方交付作业权，乙方应于合同期满当日无条件向甲方交还作业权。甲乙双方应提前 15 天进行交接手续和准备，确保准时交接。

#### 六、违约责任

1、合同一方不履行合同义务或违反履行合同义务约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

2、在合同生效后，甲方无故拒绝乙方，应向乙方偿付合同总金额的 5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

#### 七、不可抗力

1、因不可抗力（或甲、乙双方不能控制的原因）不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除其责任。

2、合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

#### 八、合同的解除和转让

1、甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

2、有下列情况之一，合同方可以解除合同：

①因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

②因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

3、有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后 30 天内书面通知对方提出解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

4、合同的部分或全部都不得转包或分包。

#### 九、履约担保

1、合同签订前，乙方须向甲方缴纳年度合同价的 5%作为履约担保，履约担保在作业服务期满后一次性退还（无息）。


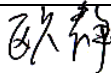
2、乙方不履行合同的履约担保不予退还，给甲方造成的损失超过履约担保数额的，还应当对超过部分予以赔偿。但因不可抗力不能履行合同的，不应用此款规定。

#### 十、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向合同签约地法院通过法律诉讼解决。

#### 十一、合同生效

合同份数：本合同一式五份，甲方执二份、乙方执二份、送采购代理机构备  
案一份。

甲方（盖章）： 	乙方（盖章）： 
开户行： 3204811022642	开户行：
账号：	账号：
税号：	税号：
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）： 
委托代理人（签字）：	委托代理人（签字）：
电话：	电话：
传真：	传真：
邮编：	邮编：
地址：	地址：
签订日期：	签订日期：



合同附件一：

## 采购项目廉政合同

根据交通部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，建设工程的项目法人漯河市公路事业发展中心（以下简称“甲方”）与施工单位江苏州丰建设有限公司（以下简称“乙方”），特订立如下合同。

### 1. 甲乙双方的权利和义务

（1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通部的有关规定。

（2）严格执行城区重要交通线路绿化设施管理服务项目（项目名称）的合同文件，自觉按合同办事。

（3）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理规章制度。

（4）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（5）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（6）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

### 2. 甲方的义务

（1）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。

（2）甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受

乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4) 甲方工作人员及其配偶、子女不得从事与甲方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5) 甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

(6) 甲方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

### 3. 乙方义务

(1) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(3) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

### 4. 违约责任

(1) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方造成经济损失的，应给予赔偿。

(2) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议交通工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主观的交通工程建设市场的处罚。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内裁定意见。

6. 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为城区重要交通线路绿化设施管理服务项目（项目名称）合同的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

8. 本合同一式四份，由甲乙双方各执一份，送交甲乙双方的监督单位各一份。



甲方：（公章）

法定地址：

法定代表人或其

委托代理人：（签字）

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

帐号：

邮政编码：



乙方：（公章）

法定地址：

法定代表人或其

委托代理人：（签字）

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

帐号：

邮政编码：

## 合同附件二：安全生产合同

### 安全生产合同

为在城区重要交通线路绿化设施管理服务项目(项目名称)合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境,切实搞好本项目的安全管理工作,本项目发包人溧阳市公路事业发展中心(发包人名称,以下简称“发包人”)与承包人江苏州丰建设有限公司(承包人名称,以下简称“承包人”)特此签订安全生产合同:

#### 1. 发包人职责

(1)严格遵守国家有关安全生产的法律法规,认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2)按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理,做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3)重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则,即:同时设计、审批,同时施工,同时验收,投入使用。

(4)定期召开安全生产调度会,及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

(5)组织对承包人施工现场进行安全生产检查,监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

#### 2. 承包人职责

(1)严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《江苏省安全生产条例(2023年最新修订)》、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》、《公路养护安全作业规程》、《公路筑养路机械操作规程》和常交安〔2006〕11号《常州市交通建设工程安全生产管理办法》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2)坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则,加强安全生产宣传教育,增强全员安全生产意识,建立健全各项安全生产的管理机构

和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3) 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目负责人到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目负责人是安全生产的第一责任人。现场设置安全机构，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

(4) 承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(5) 参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目负责人必须承担管理责任。

(6) 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(7) 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(8) 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(9) 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全

技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(10) 承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(11) 安全生产费用按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理。

### 3. 违约责任

承包人是安全生产主体责任，应当切实履行施工过程中的安全生产义务，并承担因本工程项目工作造成第双方人身、财产损害的全部法律责任。

4. 本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5. 本合同正本二份、副本二份，合同双方各执正本一份，副本一份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人  (盖单位章)

承包人:  (盖单位章)

法定代表人  
或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字)

法定代表人  
或其委托代理人: 欧静 (签字)

\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

\_\_\_\_\_年\_\_\_月

日

合同附件三：

农民工工资承诺书

致：溧阳市公路事业发展中心

为保护农民工的合法权益，不拖欠农民工工资，本公司郑重承诺：

- 1、按照《劳动法》规定雇佣和使用农民工，工资将直接发放给农民工本人。
- 2、保证不发生拖欠农民工工资的情形发生，如果发生违反规定拖欠或克扣农民工工资行为，本公司同意由建设单位从合同款中直接扣除用于支付农民工工资，并愿意依照有关规定接受处罚。

投标单位：（盖章）



法定代表人或其代理人：（签名）欧静

日期： 年 月 日

## 合同附件四：

### 溧阳市公路绿化养护实施手册

（试行）

#### 一、公路绿化养护总体目标

实施园林式绿化管理及效果。绿化景观明显，群落特性突出，环境整洁，达到点成景、片成林、面成型，乔木整齐、绿地优美、绿篱成型；植物健壮，长势优良；补植到位，无缺株，无死树，无树挂；环境清整、无垃圾，保墒及时；根部无堆积，修剪合理，外形美观；病虫害防治及时；浇水得当，无枯黄及生长不良现象。

#### 二、每月度养护计划及养护重点

##### 一、二月

1、全面展开对落叶树木的整形修剪作业，剪除枯、残、病虫枝；大小乔木上的枯枝、伤残枝、病虫枝及妨碍架空线和建筑物的枝杈进行修剪。

2、及时检查行道树绑扎、立桩情况，发现松绑、铅丝嵌皮、摇桩等情况立即整改。

3、经常做好防寒工作，施足冬肥，彻底清除越冬的皮虫囊。

4、防治害虫：冬季是消灭园林害虫的有利季节。1月中旬蚧壳虫类开始活动，可以采取刮除树干上的幼虫的方法。同时应当抓紧时间打扫杂草落叶，检查树木的树干，发现卵块、虫蛹等，及时将其刮除销毁；检查植株，发现感染病虫的枝叶，应及时剪除并烧毁。

5、公路绿地、节点绿地等地要注意挑除大型野草；草坪要及时挑草、切边；绿地内要注意防冻浇水。对排水沟杂草及沟底淤泥进行清理。

本月养护重点：

1、修剪。对于尚未完成修剪作业的绿地（主要为落叶树种），继续抓住树木尚未萌动抽梢的有利时机进行全面修剪。

2、注意苗木的防寒工作。

3、冬季草坪干燥，要严防火灾的发生。



4、病虫害防治工作。

### 三月

1、除冬草。

2、天气渐暖，是防治病虫害的关键时刻。注意蚜虫、蚧壳虫的及时防治。

3、准备苗木生长所需的氮肥或含氮肥料的施用，对植物施用基肥并灌水。

本月养护重点：

1、除草。

2、病虫害防治。

### 四月

1、除草。对草坪及绿篱修剪；绿地除草。

2、蚜虫、卷叶蛾、金龟子、地老虎、螨虫及白粉病、锈病的防治工作。

3、做好树木的剥芽、修剪，剪除冬、春季干枯的枝条，可以修剪常绿绿篱。

随时除去多余的嫩芽和生长部位不当的枝条。

本月养护重点：

1、除草修剪。

2、病虫害防治。

### 五月

1、对草坪进行两次修剪，修剪高度控制在 5-6cm。

2、除去草坪和灌木中的杂草，并清除菟丝子。

3、对边沟进行杂草清除，沟底清理，清理的泥土放在沟壁拍打压实。

4、病虫害防治，蚜虫、天牛、介壳虫、刺蛾等虫害。

本月养护重点：

1、除草。

2、春季修剪、抹芽工作。

3、病虫害防治。

### 六月

1、本月进入梅雨季节，有大雨天气时要注意低洼处的排水工作。同时做好排水边沟杂草清除工作，清理沟底淤泥，便于排水。

2、草坪继续进行去除杂草、施肥，修剪一次高度控制在 5-6cm，同时做好菟丝子的清除工作。

3、做好病虫害防治工作，重防治袋蛾、刺蛾、毒蛾、蚜虫等害虫和叶斑病、白粉病，以及树木蛀干天牛的防治工作。

4、做好树木灾害性天气前的检查工作，对松动、倾斜的树木进行扶正、加固及重新绑扎。

5、根据天气情况，对常绿树种和小灌木在雨前进行补种。

6、对枯萎的多年生草本花进行修剪，修剪高度控制在 10-15cm。

本月养护重点：

1、除草。加强杂草的清理拔除，本月雨水较为充沛，绿地内特别是色块内杂草长势旺盛，要及时除草。

2、病虫害防治。

## 七、八月

1、本月天气炎热，杂草生长快，要继续中耕除草、疏松土壤。

2、暑伏天气温高，雨少时要灌溉抗旱，注意浇水要在早、晚进行，一般早在 10：00 以前，下午在 18：00 以后进行；本月是暴雨多发，要注意防涝。

3、本月进入强对流灾害性天气季节，要做好防冰雹、防汛工作，检查、准备好树木支撑物，及时检查扶正风倒树木。

4、对草坪进行 3-4 次修剪。

5、排水边沟杂草清除，沟底淤泥清理，便于排水。

本月养护重点：

1、加强杂草的清理拔除。

2、抗旱浇水。

3、做好防暑降温工作，避免一线工人出现中暑现象。

4、预防灾害性天气工作。

5、病虫害防治。

## 九月

1、加强杂草的清理拔除，特别是要做好对恶性茅草的清除工作；对草坪进行一次修剪。

2、花卉空缺处松土播种、补苗；草坪修剪后进行黑麦草籽补播，并及时浇水。

3、对一些生长较弱，枝条不够充实的树木、草坪施一次磷、钾肥，促进春花苗木的花芽分化，为其提供充足的营养。

4、对排水沟杂草及沟底淤泥进行清理。

本月养护重点：

1、花卉空缺处松土播种、补苗；黑麦草籽补播。

2、病虫害防治。白粉病、叶斑病、白锈病、天牛、蜡蚧等。

3、在月底前组织一次全面、细致的安全检查。

## 十月

1、加强杂草的清理拔除，对草坪进行一次修剪。

2、继续对花卉空缺处松土播种、补苗；对修剪后的草坪补播黑麦草籽，播种区域及时浇水。

3、核查管护绿地的缺（死）株情况，适时完成补植工作。

本月养护重点：

1、核查管护绿地的缺（死）株情况，适时完成补植工作。

2、适时安排绿地秋季施肥工作。

## 十一、十二月

1、进行树木涂白工作。乔木涂白高度控制在 1.1-1.2m；小乔木涂白至主干部分、分支点以下，高度在 80cm 以下，注意涂白切口需平齐。

2、进行冬季树木修剪，剪去病枝、枯枝，有虫枝和竞争枝，过密枝等。

3、割除多年生草本花和观赏草的枯萎部分，保留高度 10-15cm。

4、十一月下旬对草坪进行休眠前的最后一次修剪。

本月养护重点：

1、进行树木涂白工作。

2、对植物进行入冬季修剪。

3、节假日临近，在月底前组织一次安全检查。

4、总结一年的养护情况，整理养护记录和养护档案，总结经验，根据今年的养护情况和养护中遇到的问题，制定明年的养护计划。

### 三、绿化专项养护管理具体要求

#### (一) 主要植物类型及总体要求

1、行道树(乔木类)养护标准：整体景观效果突出，植株健壮，长势茂盛，冠干比协调、树冠完整优美。透光适度、行道树树体通直无歪斜，无树挂；修剪合理；落叶乔木截干处分枝点以下无枝芽，无徒长枝、病虫枝、过密枝、并生枝、交叉枝、下垂枝、枯枝、伤损枝、无死树，断桩；基本无病虫害危害迹象，其中蛀干性害虫危害率不超过 2%，并做到及时防治；食叶性害虫要控制在大面积爆发之前，害虫危害率不超过 5%，并做到及时防治。

2、花灌木类植物养护标准：生长和发育健壮、枝叶繁茂、分布均匀、修剪成形，树形优美、色彩自然、无明显病虫害、无徒长枝、无树挂垃圾、根部常年保持整洁，无堆积杂物；无缺株断垄现象。

3、绿篱类植物养护标准：整株枝叶丰满、色泽正常、修剪整齐划一、修剪面平整、棱角整齐、外形美观，无缺株、无明显病虫害、无树挂垃圾，根部常年保持整齐，无堆积杂物。

4、地被、攀缘类植物养护标准：生长旺盛，无明显斑秃，根部整洁，无杂物。

5、草坪养护应达到的标准：暖季型草坪养护标准草坪地整洁、平整(自然)美观、排水良好、色泽正常、生长良好、无病虫害、无明显裸露斑秃、无明显高草、杂草、无生活垃圾，草坪生长高度不超过 8cm。

#### (二) 主要抚育措施标准

##### 1、浇水

(1) 浇水应遵循“因地制宜、因时制宜、因树制宜、见湿见干”的原则，根据气候、土壤质地结构和植物习性合理安排浇水。新植树木必须做到随栽植、随浇水，浇足浇透。视当年当月降水情况和草皮土壤干湿状况；可酌情增加或减少浇水次数。

(2) 新植乔木浇水。深度 80-100cm、浇水量每穴 100-120 公斤(以 80cm\*80cm 树穴为例)。浇水前应查看树穴墒情，避免水涝：连浇 3-4 次，干旱季节可根据墒情酌情增加浇水次数。栽植 3 年以上的苗木视干旱情况酌情浇水。

(3) 花灌木、绿篱等常绿树浇水。浇水深度不低于 60cm，干旱季节可根据墒情酌情增加浇水次数。

(4) 草坪浇水。浇水深度不低于 15cm。干旱或高温时，可根据实际情况增加浇水次数。

## 2、修剪

对树木进行正确的修剪、整形可以均衡树势，创造和保持合理的树冠结构，调整植物群落之间的关系，促进树木生长茁壮，形成优美的树姿，增强公路绿化的观赏性。修剪的原则是：“对强主枝强剪，对弱主枝弱剪”、“对强侧枝弱剪，对弱侧枝强剪”，以此到达调节生长、使养分逐渐平衡的效果。草坪修剪也可以防止草坪植物退化，延长草坪利用年限。修剪后可整齐划一，变成美丽的毯状草。

### (1) 乔木修剪

应将乔木下垂枝、徒长枝、交叉枝、弯曲畸形枝、病虫枝、过密枝、枯枝烂头以及侵入公路建筑限界、遮挡交通标志、触及电线、影响驶距的枝条剪除，使得树冠圆整，分枝均衡，保持树形优美和自然形态。修剪按照“由基到梢、由内到外”的顺序，先看好树冠的整体应整成何种形式，然后由主枝的基部自内向外逐渐向上修剪。修枝切口应平滑，并与树齐平，防止损伤树干、高杖突出和树冠大小不一，并常态化做好抹芽处理。

幼年期乔木的修剪。植株具有旺盛的生长势，不宜强修剪，应做整形修剪，修剪下垂、过密、并生枝。修剪时期，主要在休眠期，即：11月底12月初或2月初，除去分枝点以下杂乱枝。雨季修剪仅对枯枝、病虫害枝进行。另外新植树木仅做抹芽定干处理。

成年期乔木修剪。树木具有完整优美的树冠，应适当修剪，保持植株的健壮完美，要去除死枝、枯枝、杂乱枝、病死枝、断枝、过密枝。

衰老期乔木的修剪。生长势力衰弱，宜受病虫害侵染，应以强剪为主以刺激以恢复生长。在生长期随时修剪干枯枝，必要时在休眠期做“截头去顶”处理。树木“截头”修剪，留茬高度离分枝点 10-15cm，切口平滑、涂油漆封口。截头处理必须上报审批。

### (2) 灌木类修剪整形

按树种的生长发育习性，可分为下述几类剪整方式：花灌木类每年修剪 2

月下旬、8月中旬各一次，确保“五一”“十一”开花整齐。

先开花后发叶的种类可在春季开花后修剪老枝保持理想树姿。对碧桃、樱花、梅花等枝条稠密的种类，可适当疏剪弱枝、病虫枝。用重剪进行枝条的更新，用轻剪维持树形。对于具有拱形枝的种类，如连翘、迎春等，可将老枝重剪，促进发生强壮的新条以充分发挥其树姿特点。

萌芽力极强的种类或冬季易于干梢的种类可在冬季自地剪去，使来春重新萌发新枝，如木芙蓉等。

### （3）绿篱(组团)剪整

一般修剪成几何形状，统一高度和侧面，修剪时顶面和侧面兼顾，常见的绿篱(组团)修剪：

①隔离带红叶石楠、木槿、法青等。高度应控制 1.2m-1.5m，如影响安全行车视线，应予移植。雨季整形，剪去徒长枝；夏季整形，剪除过密枝有利于通风、透光、减少病虫害、避免“烧膛”。

②金叶大花六道木、金丝桃、绣线菊、小紫薇、连翘等。高度应控制在 75cm 左右。修剪遍数：每 1-2 年修剪 1 次。

③金叶女贞、毛鹃、红花继木、金边黄杨、金森女贞等木本色块。高度应控制在 60-70cm，生长旺季每月修剪 2 次，雨季要加强修剪，经常性保持美观。

### （4）地被、攀援类植物的修剪

应促进枝条分散，加速覆盖和攀援的功能。多年生攀援植物要定期翻蔓，清除枯枝，疏删老弱藤。

### （5）草坪修剪

草坪修剪。平整草地用草坪修剪机，自然起伏地形或路缘石、高侧石边高草用割灌机修剪。剪草前应彻底清除草坪内坚硬物，对刀片做消毒处理，确保刀片锋利；修剪后的草屑及时清除；修剪后应进行浇水。修剪高度控制在 5-6cm。一般在 4 月底进行第一次修剪；5 月-10 月 2 次；11 月上旬最后一次，每年至少 14 次。

## 3、病虫害防治

严格苗木检疫制度，保持绿地卫生，消灭越冬虫卵、蛹，烧毁落叶虫瘿、虫茧，及时清除衰弱、病害绿化植物。各单位可依照有关病虫害信息和防治方法进

行预防。对树木病虫害，绿化专业技术人员必须勤巡查、勤视察，发现疫情及早采取有效措施，坚决予以除治，杜绝病虫害的蔓延。进行化学防治时，绿化专业技术人员必须现场监督，确保药物的使用功效，杜绝“药害”等安全责任事故。

#### 4、施肥

一般情况下，每年施肥两次，施肥宜在第一年3月底4月初，7-8月份，草坪宜在4月、8月追施氮肥为主，每次以20-25g/m<sup>2</sup>。

#### 5、树木刷白

行道树刷白每年1次，时间为十一、十二月。刷白注意事项：刷白前彻底清除老灰层，上边要齐、整体呈一条线；刷白时，树底根部应用油毡等物体遮挡，乔木涂白高度控制在1.1-1.2m，小乔木涂白至主干部分、分支点以下，高度在80cm以下，注意涂白切口需平齐；刷完后清除树根散漏的白灰，做到工完料静场地清。

#### 6、草坪绿地平整

行道树、绿篱、各类花灌木树挂随见随清除。

绿地草坪、分隔带每天都要捡拾一遍垃圾，重要点位每天要集中捡拾2遍，并有日常人员随时保洁。草坪绿地中杂物最多，对于这些杂物，除平时经常处理外，每年应集中清理两次，尤其是清明节前后，要进行一次大清理，清理的方法是用短齿耙紧贴地面，将废弃物、杂物和枯枝落叶等一并清除干净，这样做可以使草坪清洁整齐，并减少覆盖，更多地接受阳光照射，提高地温，促使草坪植物返青。

绿篱、花灌木根部要及时清除杂物，清掏根部、降低高度，要保持原设计高度，无防寒设施时每月要平整一遍。

新铺草坪达到一年后，极易形成土壤板结，降低通透性，使草坪衰退。因此，每年打孔一次，不仅可以增加草坪植物的绿度，还可以延长草坪的利用年限。

#### 7、草坪补播黑麦草籽

草坪黑麦草籽应在9月下旬-10月下旬进行补播。

草坪上播撒黑麦草的草籽，必须在修剪草坪并清理掉草屑后，将草籽直接播种土壤中，如果直接洒在草坪上，草籽没办法接触到土壤，无法吸收到土壤中的水分和养分，基本上没有办法成活。所以在草坪上播撒黑麦草籽后，应用工具进

行梳理，使黑麦草籽能接触到土壤。

播种方式一般采用散播，种子可直接与钙镁磷肥拌种后播种，但遇天气干旱或土壤干燥，必须及时灌水，否则会影响出苗，播前最好太阳下晒 1 小时后，用温水浸种 12 小时或 1%石灰水浸种 1-2 小时后再拌种，以提高出苗率。

黑麦草籽补播后要注意施肥和浇水，防止病虫害的出现，及时的进行修剪。

### （三）“溧阳 1 号公路”绿化养护专项方案

不同类型的植物，由于生长方式不同，需要的日常养护方式也不一样。因此，对于不同种类的植物，还需要制定专门的养护管理方案，以保证植物的正常生长需求。溧阳 1 号公路的绿化以多年生地被草花为主；乔木多为乡土树种，零星组团式栽植；各主要节点水景周围还种植有水生植物。

#### 1、地被草花、水生植物的特点：

（1）草本花较脆弱，易人为损坏，影响到整体的绿化美感，每年都需进行大量的补植。

（2）多年生草本花的本质还是草，并且生命力各不相同，部分品种自播力强，有很强的侵占性；品种间萌发力强弱不一，两三年后会出现长势不平衡、杂乱无章等现象。

（3）多年生草本花和水生植物几乎没有病虫害，但部分品种（美女樱、紫叶千鸟花等）易发生菟丝子等寄生草害，须手工清除，及时发现及时清除。

（4）不同种类的花卉花期不一样，花前花后的营养需求不一样，修剪要求不一样。

#### 2、除草

多年生地被草花除观赏草外大多数是双子叶草本植物，其生长周期、植株大小与双子叶杂草相似，因此，只能用人工除草的方法。每年 3 月初至 11 月初是除草期。

#### 3、抗旱浇水

乔灌木及大部分地被植物一般适应性较好，抗逆能力较强，除出现连续干旱无雨天气，不必经常人工浇水。部分地被草花，如美女樱、丛生福禄考、佛甲草等及当年萌发的新芽，应每周浇透水 1~2 次，以水渗入地下 10~15cm 处为宜。浇水应在上午 10 时前和下午 4 时后进行。



对于水生植物，除浮水植物外，对其影响最大的生态因子是水的深度，它直接影响到水生植物的生存。湿生植物如再力花、蒲苇、芦苇等，这些植物只能种植在常水位以上，挺水植物种类繁多，对水深的适应性和植株高度有一定关系。植株高大的适应水深能力强一点，反之，能力差一点，但一般来说水深不能大于60cm；浮叶植物对水深的适应性一般来说较挺水植物强，如睡莲一般为0.8m，芡实的水深也可达1.5m；沉水植物的水深适应性受光和水的能见度影响，水的能见度越好光照越强，沉水植物分布得越深，一般沉水植物种植的深度是能见度的两倍，因此需要定期清理水面，保证水面的透光性。

#### 4、增加土壤肥力

地被植物生长期内，应根据各类植物的需要，及时补充肥力。常用的施肥方法是散施法，因此法适合于大面积使用，又可在植物生长期进行。此外，亦可在早春、秋末或植物休眠期前后，结合加土进行微施法，对植物越冬很有利。还可以因地制宜，充分利用各地的堆肥、厩肥、饼肥及其他有机肥源。施用堆肥必须充分腐熟、过筛，施肥前应将地被植物的叶片剪除，然后将肥料均匀撒施。

#### 5、防止水土流

栽植地的土壤必须保持疏松、肥沃，排水一定要好。一般应每年检查1~2次，尤其暴雨后要仔细查看有无冲刷损坏。对水土流失情况严重的部分地区，应立即采取措施，堵塞漏洞，防止扩大蔓延。

#### 6、修剪

一般低矮类型品种，不需经常修剪，以粗放管理为主，如地被石竹、美女樱、丛生福禄考、花叶络石、麦冬等。多数花卉地上部分冬季枯萎，需割除。部分品种（地被石竹、紫叶千鸟花、大花金鸡菊、美丽月见草、黑心菊、松果菊等）在盛花期在上半年，盛花后花茎、种子枯萎，须及时割除花茎，割除后下半年可再次开花，一般在地面10-15cm割除。

#### 7、更新复苏

在地被植物养护管理中，常因各种不利因素，成片地出现过早衰老。此时应根据不同情况，对表土进行刺孔，使其根部土壤疏松透气，同时加强肥水。对一些观花类的球根及鳞茎等宿根地被，须每隔3~5a进行1次分根翻种，否则也会引起自然衰退。

## 8、植物的配置调整

地被植物栽培期长，但并非一次栽植后一成不变。除了有些品种能自行更新复壮外，均需从观赏效果、覆盖效果等方面考虑，人为进行调整与提高，实现最佳配置。将延申到其他色块中的植被拔除，如草坪与地被植物之间、部分生长能力较强的植物与其他植物之间，需要开挖种植沟；水生植物根据波浪特点在养护时采取相应的消浪、护岸加固技术措施。对于湖面较小，波浪不大的湖岸线和河道岸线可采用松木桩、毛竹桩，它们既消浪又固岸，是较好的选择。也可采用与景观相结合岸线叠石处理，叠石错落有致，既满足园林景观需要也能消浪和固岸。此外，水生植物恢复后，挺水植物能起到一定的消浪作用，它的根系也能起到一定的护坡固岸作用。

合同附件五：

绿化养护管理考核细则

1、**绿化养护考核**工作由漯阳市公路事业发展中心组织实施。考核实行百分制，当月考核综合评分分数低于 85 分为不合格；**年度考核得分为整年度 12 个月的月考核平均得分，年度考核得分低于 85 分的为不合格，不得续签合同。**

2、乙方在 1 个年度服务期限内出现以下问题之一，服务合同将自动终止：

(1) 有连续两次或累计 3 次月考核不合格的（考核评分 85 分以下）。

(2) 发生重大质量、安全方面的责任事故，对绿化景观或设施造成严重破坏或造成严重社会影响的，甲方有权取消其管养资格，并依法继续向乙方追究相应法律和经济责任。

(3) 现场负责人随意更换的。

(4) 服务合同进行转包的。

3、考核实施细则

检查项目	分值	质量要求	评分标准	扣分	得分
绿化带保洁	40	1、绿化带内无明显白色垃圾、堆积(20分)	绿化带内有明显白色垃圾或堆积每处扣0.5分，扣完为止。		
		2、公路用地范围内无边坡种植(20分)	公路用地范围内边坡种植，每处扣0.5分，扣完为止。		
绿化管养	60	1、无15cm以上高草、乔木无脚芽(15分)	配足绿化养护力量及时清除绿化带内高草、剥除乔木脚芽，处置不及时，每发现一处扣0.5分，扣完为止。		
		2、无死株(10分)	每发现一处死株扣0.5分，扣完为止。		
		3、无病害、无虫害(15分)	因处治不及时发生苗木病害或虫害，每发现一处扣1分，扣完为止。		
		4、视线无遮挡(5分)	无遮挡行车视线及遮挡标志标牌的树枝，每发现一处扣0.5分，扣完为止。		
		5、乔木及时修剪(15分)	按养护计划及时修剪乔木，树形优美，未落实的每条线路扣1分。		
合计	100				

备注：考核范围按清单抽查 20%。根据月度考核结果，按 1 分 500 元扣除养护经费。