

第二部分 技术要求

序号	养护项目	单位	面积 (亩)	养护 轮次	金额(元)	
1、高火路 312 国道以南至高速公路 6.84 公里绿化带、高速公路以南至火车站 1.4 公里绿化带、高铁以北 120 亩成片景观林、高铁以南 320 亩毛条林						
小计		亩	480			
(一)	固定性项目					
1	灌水	轮次	480	12		
2	除草	轮次	160	5		
3		轮次	320	2		
4	乔木修剪	轮次	160	1		含材料、人工、车工、机械等
5	灌木及绿篱修剪	轮次	40	5		含材料、人工、车工、机械等
6	病虫害防治	轮次	480	4		含药剂、人工、机械等
7	护林防火	年	480	1		含警示、宣传牌制作等
8	卫生保洁和安全管理	年	340	1		含材料、人工等
9	培土扩穴及施肥	次	120	1		120 亩成片景观林含肥料、人工、机械等
10	树木埋土刨土	次	100	1		120 亩成片景观林含材料、人工
11	树木刷白	次	40	1		所有乔木树木，含材料、人工
(二)	不可竞争项目				307909.01	
1	水费(生态用水)	轮次	480	12	8640.00	按照实际用量缴费票据金额支付
2	电费	年	570	1	100069.01	按照实际用电缴费票据金额支付
3	水泵、管网维修	年	480	1	19200.00	含材料、人工等实报实销
4	输水管道更新改造	年	776	1	180000.00	按实际工量和中标单价实报实销(具体工程量详见附件)

注：不可竞争费用为固定费用，不参与竞价，供应商一旦变更按无效投标处理。

具体技术要求

抚育管护内容主要包括：造林绿化地灌水、除草、修剪、整形、摘心、病虫害防治、重大病虫害专项处置、树木扶正、枯黄枝叶的清理拉运、绿化设施维护维修及管护区域环境卫生保洁服务等工作。

（一）造林绿化管护养护标准

树木、绿篱等苗木生长健壮旺盛，有明显的生长量，枝繁叶茂。各类树木及苗木存活完好，无死树、弱株、病株，保存率达到 100%。杂草率 \leq 10%，好叶率达 95%以上。每年冬季及时清理枯死地被，保证绿地内干净整洁防止火灾发生。

（二）设施管理

造林地内灌溉设备要及时维护维修，做到无松动、无缺损、无丢失，保证设施正常运转。设施损坏，应在 3 日内修复并正常运转。

（三）绿地看护

严禁乱砍乱伐树木、践踏绿篱、摘花、折枝行为，对擅自占用造林绿地行为的坚决给予制止并及时上报；对破坏绿地行为未发现的，按原标准自行恢复，因其它原因破坏的绿地，需在 12 小时内修复。加强日常巡查看护，避免绿化苗木失火、失盗现象发生；由于看管不力发生失火、失盗，由此造成的损失由乙方负全责。严禁在造林地内放牧和人为用火。

（四）环境卫生

造林绿化地内不见砖瓦石块、纸屑、塑料袋等废弃物和人畜粪便，树枝上无悬挂物。因栽植、修剪、除草等养护作业产生的各类绿化垃圾要统一收集清理，不得堆集在绿化带内。

（五）文明安全养护

抚育清理杂草及垃圾不得随意乱倒，养护人员的交通工具不得随意乱停乱放；在道路沿线施工期间，必须在作业地域内设置警戒标志，注意自身及过往行人安全。

管护工程具体要求：

1. 灌溉施水。严格按照树木需水情况及时灌水，苗木生长前期、速生期、夏季高温季节要勤灌多灌，一般间隔 10-20 天左右浇水 1 次，秋季要根据苗木品种及时控水，11 月上旬要灌足冬水。灌水期间要做好地埂保护，不发生拉槽、拉豁现象。全年浇水次数 12 次以上。

2. 除草。在树木生长季节要不间断地进行除草，应除小、除早、除了，所有造林地及绿篱内的杂草要清理干净，杂草率 \leq 10%，高度大于 50cm 杂草株数不超过 20 株，全年除草 5 次以上，除取的杂草杂苗要集中处理，并及时清运，重点路段做到随产随清，其它路段做到日产日清。

3. 病虫害预防及防治。树木生长季节叶色正，无卷叶、黄叶，无病虫害。全年病虫害预防防治次数 4 次以上，要及早做好区域内苗木榆毒蛾、榆叶甲、红蜘蛛、白粉病等病虫害的预防工作，要根据不同季节、不同树种病虫害发生的种类，使用有效药物适时进行喷洒预防，枝叶完整，无枯黄、干焦、卷曲、缀拮、穿孔、流胶现象，地面无害虫粪屑。发现病虫害要及时进行防治，对于危险性病虫害，一旦发现疫情应及时上报主管部门，并迅速采取扑灭措施及时清理带病虫的落叶、杂草等，消灭病源、虫源，防止病虫扩散、蔓延。绝不能因病虫害预防、防治不及时发生植物大面积死亡事件。

4. 树木修剪。金叶榆、香花槐、馒头柳、垂柳、新疆杨、长枝榆、胡杨等乔木树种每年要至少进行夏季修剪 1 次、冬季修剪 1 次。紫叶矮樱、榆叶梅等灌木和绿篱在夏季速生期要至少进行整形修剪 5 次。要根据不同树种适时进行抹芽、修剪、整形，做到修剪合理，疏密得当，整齐美观。各类树木枯死枝要随时清理，通过疏枝、去蘖、抹芽、摘心等技术，使树冠合理、树形自然美观、主侧枝分布均匀、结构合理，内膛通风透光，树木枝条生长充实。要及时剪除荫枝、下垂枝、萌蘖枝及干枯枝，要做到剪口平，无枯枝、病枝、残枝，留茬高度小于 1cm。金叶榆的树冠按照伞形或半球形进行及时造型修剪。绿篱修剪要根据长势决定修剪轻重程度，剪除绿篱造型规定高度以上和凸出的杂乱枝条，同时剪除老枝、枯枝、病枝等枝条，达到绿篱上面平整、侧面整齐。修剪产生的树枝、树叶等杂物重点路段做到随产随清，其它路段做到日产日清。

5. 树木刷白。对造林绿化区所有乔木树木，在冬灌结束后进行 1 次刷白，要求在树木胸径 1.3 米以下用涂料刷白（涂料中要添加石硫合剂等杀虫剂）。

6. 灌溉设施的维护维修。在解冻后要及时检查维修灌溉设施并开启水泵试运行，出现问题要及时抢修或维修，确保灌溉设施正常运转，严禁出现因维修不及时而影响苗木的灌溉，造成干旱缺水，甚至导致苗木死亡现象。

7. 杂草清除。每年冬季要将林地内杂草及枯死地被全部收割并清理外运，严禁就地掩埋焚烧，保证绿地内干净整洁，及早消除冬季火灾隐患，防止火灾发生。

8. 排泄输水管道内的水。冬灌结束后要尽快将区域内所有输水管道里的水全部排泄完毕，无法排泄的要用离心泵将管道里的水全部抽掉，并关闭全部出水口的阀门，确保管道的安全性，不允许发生管道冻裂现象。

9. 环境卫生清理保洁。要及时清理区域内所有造林地内死亡的植物、杂草、纸屑、塑料袋、饮料瓶等垃圾，区域内产生的垃圾要做到日产日清。

10. 护林防火。要在管护区域醒目位置分段设立防火警示、宣传牌，加强防火宣传提示，不间断加强防火巡护，确保管护区域不发生林草火情。

11. 安全管理。管护期间要强化安全意识，必须贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，做到安全生产、文明施工。各类机械使用要严格按操作规范要求使用，要妥善保管各类工器具及农药等有毒物，避免发生伤害人身安全的事件发生，要及早排除各类安全隐患，杜绝各类安全事故的发生。