一、项目概况

对 2019 年森林质量精准提升项目实施区域所营造的油樟进行抚育、原有马尾松枯死木除治以及仰天窝 2015 年造林区域，抚育实施地点分别位于天池国有林场仰天窝、黑沟及小山坝管护区。实施总面积 3000 亩,其中：仰天窝管护区 338.6 亩、黑沟管护区 1138.6 亩、小山坝管护区 1522.8 亩。**（此实施面积为暂定面积，最终以实际实施面积按照每亩单价结算。）**

根据抚育林分主要特点，本次设计选择综合抚育，主要包括割灌除草及卫生伐等抚育方式。

二、抚育技术要求

1.卫生伐

（1）本次卫生伐主要是伐除林内原有马尾松病死木、枯死木、风折木、风倒木、滑坡木以及今年干旱死亡的林木。主要是由于林内病死木、枯死木、风折木、风倒木、滑坡木以及今年干旱死亡的林木严重影响幼苗幼树的生长，造成幼树幼苗周围环境较差。

（2）卫生伐抚育材及抚育剩余物处理

由于我市为松材线虫病疫区，因此，对采伐的马尾松枯死木要严格按照疫木处置的方式进行处理。

①办理相关手续。根据实施抚育范围、面积、采伐方式，需要办理好林木采伐许可证。

②采伐处理要求。今年前锋“3.15”火灾后，省市要求“严禁在林区采取焚烧方式处置疫木”。因此，对采伐的所有松木和直径超过 1 厘米的枝丫务必全部清理，运出林区就近处理。施工队伍山场施工要严格按照“日处理能力决定日采伐量”的原则，当天采伐的松木、枝丫务必当天处理完毕。施工队伍应由外向内对小班的枯死松树进行除治，将松树砍倒后打掉枝桠，然后视树体大小将树干就地锯成便于搬运尺寸，连同 1 厘米以上的枝丫、梢头，集中运出林区处理。

③伐桩处理。所有伐桩高度不得超过 5 厘米，剥去伐桩树皮，在

伐桩表面划出十字刻槽后放置1-2颗磷化铝（胸径小于22厘米的放1颗，大于的放2颗），用结实的塑料薄膜（0.1毫米以上厚度）覆盖，绳子（细铁丝）绑紧后用土四周压实塑料薄膜。

④严格监管。采伐的松木从山场到就近处理点转运过程中，由监管人员全程负责监管，务必做到山场不得遗漏枯死木，防范人为造成的疫情扩散。较大的松木材可运到加工厂加工利用。根据广安市松材线虫病疫情防控要求，所有松材不得运出市外，只能点对点、在监管的前提下运到定点加工厂严格按相关规定加工利用。不能利用的松木及枝丫按照疫木处理的方式进行处理。

2.割灌除草

抚育方法采取人工刀抚方式，割除实施区域内妨碍油樟生长的灌木、藤条和杂草（油樟苗木周围1米），以及部分蘖条和部分长势较差的萌蘖丛状幼树，以有利于调整林分密度和结构，然后用锄头对幼树进行垒篼。对实施区天然生长的有培育前途的幼树幼苗一并进行抚育，包括马尾松周边的藤蔓一并清除。

4.项目监管

在抚育施工前，林场监管人员不到场不允许施工。监管人员具体负责全程跟班进行监督，拍照记录；对枝桠清理的监管，对1厘米以上的枝桠全部清理干净，不得遗留林间。

5.安全措施

（1）注意施工安全。为保障安全施工，施工单位必须给每位施工人员提前购买人身意外伤害保险，做好应对突发意外情况的准备。

（2）搞好新冠疫情防控。施工单位必须按照中省市新冠肺炎疫情防控相关要求，做好新冠疫情防控措施。凡发现体温异常和近期从中高风险区回来隔离不满14天的人员不允许上山作业。

（3）森林防火安全。按照《四川省森林防火条例》第三十二条规定，施工单位在林区作业应严禁携带火种入山，禁止林区吸烟、取

暖、焚烧枯死树等一切野外用火。

6.影像资料的保存

每一个小班选定具有代表性的2-3处在实施前、实施过程中、实施后影像资料（必要时可以保留视频资料）留存。

三、商务及其他要求

1.履约期限：合同签订后30日内前完成并通过验收。

2.付款方式：完成项目所有工作内容并经林业主管部门验收合格后，开具正式发票，采购人30日内支付合同总价的100%。

3.其他服务要求：采购人提出临时指令性任务，成交供应商需1小时内响应，如需到达现场解决，1个工作日内到达现场，2个工作日内解决。

4.报价要求：报综合单价，供应商的综合单价是满足采购需求全部内容的价格体现，即为完成本项目所涉及的一切包干费用,包括抚育需要的人工工资、交通费、通讯费、生活费、住宿费、工器具费、枯死木除治费、货物运输、装卸费、修建集材道的费用、青苗赔偿费、堆码费、安全及施工人员购买人身意外伤害保险费、税费等一切费用。

5.验收：由采购人自行组织验收，按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收。其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）和财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）文件的规定以及行业部门的技术要求统一验收。

6.其他未尽事宜，由采购人与成交供应商按有关规定另行协商解决。