

陈国忠
2025.7.7

(以此为准)惠水县国有烂坝林场 2024 年中央林业草原生态保护
恢复资金(可持續經營)項目

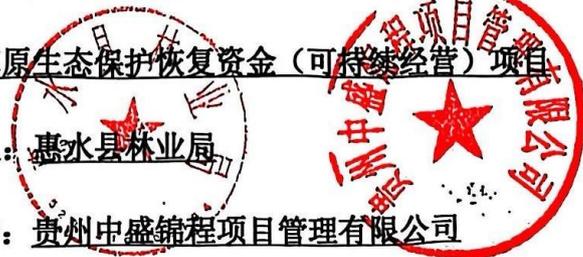
需求附件

(2025 年 07 月)

項目名稱：(以此為準)惠水縣國有爛壩林場 2024 年中央林業
草原生態保護恢復資金(可持續經營)項目

採 購 人：惠水縣林業局

代理機構：貴州中盛鑄程項目管理有限公司



第一章、项目要求

一、项目概要

1. 项目名称：（以此为准）惠水县国有烂坝林场 2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（可持续经营）项目
2. 建设地点：惠水县雅水镇葡林村、羨塘镇三合村。
3. 采购内容：项目建设面积 800 亩，其中：低效林改造（补植）300 亩；中幼龄抚育（采伐+补植）280 亩、中幼龄抚育（补植）220 亩。
4. 采购预算：566300.00 元。
5. 资金来源为：财政资金。

第二章、供应商资格条件

本项目供应商资格条件要求如下：

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2023 年度或 2024 年度财务审计报告或投标人基本开户行出具的资信证明。
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书。
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2025 年任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料。
5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见投标文件范本）。
6. 法律、行政法规规定的其他条件：供应商信用信息：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且还在执行期的供应商，拒绝其参与政府采购活动。信用记录查询渠道为“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)，供应商须提供查询记录截图并加盖公章，作为信用信息查询记录和证据编入投标文件。

二、本项目所需特殊行业资质或要求

1. 本项目的特定资格要求：本项目为专门面向中小企业采购，须提供“中小企业声明函”。

三、本项目 不接受 联合体投标

第三章 技术要求及商务要求

第一节、技术要求

一、项目建设内容与规模

惠水县国有烂坝林场 2024 年中央林业草原生态保护恢复资金（森林可持续经营）项目设计面积 800.0 亩，共区划小班 5 个，其中：低效林改造（补植）小班 2 个，面积 300.0 亩；中幼龄林抚育（采伐+补植）小班 2 个，面积 280.0 亩，中幼龄林抚育（补植）小班 1 个，面积 220.0 亩。

二、中幼龄林抚育（防护林）原则

根据森林发育阶段、森林培育目标和森林生态系统生长发育与演替规律，按照森林分类经营的要求，参考以下原则确定森林抚育方式。

（一）幼龄林阶段由于林木差异还不显著而难于区分个体间的优劣情况，不宜进行林木分类和分级，但需要确定目的树种和培育目标，采取定株抚育、割灌（藤）除草、修枝等抚育措施。

（二）防护林、特种用途林幼龄阶段幼树过密适用于定株抚育伐，必要时人工促进天然更新；中龄林阶段适用于生态疏伐，使森林形成林冠梯级郁闭，诱导形成复层异龄林，或者通过景观疏伐提高森林旅游和观赏价值。

三、设计依据

- （1）《中华人民共和国森林法》；
- （2）《财政部 国家局关于印发〈林业草原改革发展资金管理办法〉的通知》（财资环〔2024〕38 号）；
- （3）《国家林业局关于印发〈森林抚育作业设计规定〉和〈森林抚育检查验收办法〉的通知》（林造发〔2014〕140 号）；
- （4）《国家林业和草原局办公室自然资源部办公厅关于印发〈造林绿化落地上图技术规范〉的通知》（办生字〔2023〕6 号）；
- （5）贵州省林业局关于印发《贵州省森林抚育实施细则》的通知（黔林总函〔2023〕44 号）；
- （6）《造林技术规程》（GB/T15776-2023）；
- （7）《造林作业设计规程》（LY/T 1607-2024）；
- （8）《森林抚育规程》（GB/T15781-2015）；
- （9）《林木采伐技术规程》（GB/T 45088-2024）；

(10) 《低效林改造技术规程》(LY/T 1690-2017)；

四、低效林改造

(1) 低效林改造范围：涉及雅水镇葡林村，共涉及 1 个乡镇 1 个村。共计面积 300.0 亩。

(2) 作业对象：涉及 2 个小班，现状均为乔木林地，龄组为幼龄林，优势树种为湿地松，起源均为人工林，森林类别均为一般商品林，郁闭度均为 0.30。

(3) 森林经营类型组：一般树种大径级用材林。

(4) 培育目标：湿地松-复层异龄混交林。

(5) 低效林改造时间：2025 年 8 月~2025 年 10 月。

(6) 低效林改造技术措施：

补植：该小班天然更新能力差、树种结构单一，根据培育目标，需对小班进行补植桢楠，改善林分结构，增强森林稳定性。同时为了降低火灾发生风险，减轻惠水县防火压力，林地清理采用全面清理方式，将杂灌、杂草、枯枝落叶等进行收集清理。

①补植树种选择

该部分小班培育目标为湿地松-复层异龄混交林，小班优势树种为湿地松，龄组为幼龄林，郁闭度为 0.3。树种单一导致生物多样性下降，生态功能减弱。桢楠适生区域在海拔 1200 m 以下中山、低山、丘陵地的山腰以下。玄武岩、砂页岩和花岗岩上发育的黄壤、红壤或砖红壤，坡度 $\leq 35^\circ$ 土层厚度 $>40\text{cm}$ ，肥沃疏松、有机质丰富、通透性良好的土地上，该部分小班立地条件满足桢楠种植的条件。

桢楠(Phoebe zhennan S.Lee)：大乔木，高达 30 余米，树干通直。芽鳞被灰黄色贴伏长毛。小枝通常较细，叶革质，椭圆形，果梗微增粗；宿存花被片卵形。花期 4-5 月，果期 9-10 月。分布区位于亚热带常绿阔叶林区西部，气候温暖湿润，年降水量 1400~1600 毫米的亚热带区域，主要分布于湖北西部、贵州西北部及四川等地。

②栽植方法及密度

在小班内林窗中块状或见缝插针补植补造楠木，密度 42 株/亩。

③林地清理

采用全面清理，整地前 1~2 个月清除林地内杂草和灌木等，时间安排在 2025 年 4 月。

④整地

采用穴状整地，规格 60×60×50cm。按栽植点挖定植穴，开穴时将表土和心土分别堆放，以利表土回穴。

⑤施基肥

结合整地在穴底施复合肥（氮磷钾肥），与表土充分拌匀，施肥量 10.5kg/亩，回填覆土略高于地面。

⑥栽植

植苗时间选择阴天或午后阳光弱时进行，去掉容器苗容器，将苗置于穴的中心位置，然后分三次用表土回填，每次回填时都用手或脚压实压紧，过程中不要将苗木所带土球弄散，先填表土，没有表土回填心土，分层压实。

当填土到穴满，再用手或脚压实压紧，最后覆盖细土，形成一个中心高于地表 3 厘米左右的馒头形状的土堆。

⑦追肥

施复合肥（氮磷钾肥）10.5kg/亩，采取环状施肥，以树干为中心在树冠投影边缘挖环状沟施肥。

⑧抚育

采用柴刀、手套等工具，对小班内杂灌杂草和藤本植物进行全部割除。杂灌和藤本的留桩不得超过 5 厘米。施工要注重保护珍稀濒危树木、林窗处的幼树幼苗及林下有生长潜力的幼树幼苗。

五、中幼龄林抚育（采伐+补植）

（1）中幼龄林抚育范围：涉及羨塘镇三合村，共涉及 1 个乡镇 1 个村。共计面积 280.0 亩。

（2）作业对象：涉及 2 个小班，现状为乔木林地，龄组为幼龄林，优势树种为青冈，森林类别均为地方级公益林。郁闭度均为 0.70。

（3）森林经营类型组：珍贵树种防护林

（4）培育目标：珍贵树种复层异龄混交林

（5）抚育时间：2025 年 8 月~2025 年 10 月。

（6）中幼龄林抚育技术措施：

采伐+补植：小班青冈株数大于 50 株/亩。对目标小班进行采伐干扰树，改善林内通风与光照状况及林木生长条件，减少树冠火、雪压和风害的发生程度，防止病虫害蔓延。根据培育目标，调整林分结构，对小班进行补植桢楠。同时为了降低火灾发生风险，减轻惠水县防火压力，林地清理采用全面清理方式，将杂灌、杂草、枯枝落叶等进行收集清理。

①采伐（详见第六章采伐作业设计）

采伐干扰树或采伐 V、IV 级木，对于过密林分还可以适量伐除部分 III 级木。目的树种和辅助树种林木株数所占林分总株数比例不减少，目的树种林分平均胸径不低于采伐前平均胸径林分分布均匀，不造成林窗，林中空地。

②补植树种选择

该部分小班培育目标为珍贵树种复层异龄混交林，小班优势树种为青冈，龄组为幼龄林，郁闭度为 0.7。对其进行采伐干扰树后，补植桢楠，人工促进天然更新，诱导形成复层异龄混交林。桢楠适生区域在海拔 1200 m 以下中山、低山、丘陵地的山腰以下。玄武岩、砂页岩和花岗岩上发育的黄壤、红壤或砖红壤，坡度 $\leq 35^\circ$ 土层厚度 $>40\text{cm}$ ，肥沃疏松、有机质丰富、通透性良好的土地上，该部分小班立地条件满足桢楠种植的条件。

桢楠（*Phoebe zhennan* S. Lee）：大乔木，高达 30 余米，树干通直。芽鳞被灰黄色贴伏长毛。小枝通常较细，叶革质，椭圆形，果梗微增粗；宿存花被片卵形。花期 4-5 月，果期 9-10 月。分布区位于亚热带常绿阔叶林区西部，气候温暖湿润，年降水量 1400~1600 毫米的亚热带区域，主要分布于湖北西部、贵州西北部及四川等地。

③栽植方法及密度

在小班内林窗中块状或见缝插针补植补造楠木，密度 30 株/亩。

④林地清理

采用全面清理，整地前 1~2 个月清除林地内杂草和灌木等。

⑤整地

采用穴状整地，规格 $60 \times 60 \times 50\text{cm}$ 。按栽植点挖定植穴，开穴时将表土和心土分别堆放，以利表土回穴。

⑥施基肥

结合整地在穴底施复合肥（氮磷钾肥），与表土充分拌匀，施肥量 7.5kg/亩，回填覆土略高于地面。

⑦栽植

植苗时间选择阴天或午后阳光弱时进行，去掉容器苗容器，将苗置于穴的中心位置，然后分三次用表土回填，每次回填时都用手或脚压实压紧，过程中不要将苗木所带土球弄散，先填表土，没有表土回填心土，分层压实。当填土到穴满，再用手或脚压实压紧，最后覆盖细土，形成一个中心高于地表 3 厘米左右的馒头形状的土堆。

⑧追肥

施复合肥（氮磷钾肥）7.5kg/亩，采取环状施肥，以树干为中心在树冠投影边缘挖环状沟施肥。

⑨抚育

采用柴刀、手套等工具，对小班内杂灌杂草和藤本植物进行全部割除。杂灌和藤本的留桩不得超过 5 厘米。施工要注重保护珍稀濒危树木、林窗处的幼树幼苗及林下有生长潜力的幼树幼苗。

六、中幼龄林抚育（补植）

（1）中幼龄林抚育范围：涉及羨塘镇三合村，共涉及 1 个乡镇 1 个村。共计面积 220.0 亩。

（2）作业对象：涉及 1 个小班，现状为乔木林地，龄组为幼龄林，优势树种为青冈，森林类别为地方级公益林。郁闭度为 0.60，存在一些林窗空地。

（3）森林经营类型组：珍贵树种防护林

（4）培育目标：珍贵树种防护林

（3）抚育时间：2025 年 8 月~2025 年 10 月。

（4）中幼龄林抚育技术措施：

补植：根据培育目标及小班现状，为调整林分结构，对小班进行补植桢楠。同时为了降低火灾发生风险，减轻惠水县防火压力，林地清理采用全面清理方式，将杂灌、杂草、枯枝落叶等进行收集清理。

①补植树种选择

该部分小班培育目标为珍贵树种复层异龄混交林，小班优势树种为青冈，龄组为幼龄林，郁闭度为 0.6。对小班内的林窗空地补植桢楠，人工促进天然更新，

诱导形成复层异龄混交林。桢楠适生区域在海拔 1200 m 以下中山、低山、丘陵地的山腰以下。玄武岩、砂页岩和花岗岩上发育的黄壤、红壤或砖红壤，坡度 $\leq 35^\circ$ 土层厚度 $> 40\text{cm}$ ，肥沃疏松、有机质丰富、通透性良好的土地上，该部分小班立地条件满足桢楠种植的条件。

桢楠（*Phoebe zhennan* S.Lee）：大乔木，高达 30 余米，树干通直。芽鳞被灰黄色贴伏长毛。小枝通常较细，叶革质，椭圆形，果梗微增粗；宿存花被片卵形。花期 4-5 月，果期 9-10 月。分布区位于亚热带常绿阔叶林区西部，气候温暖湿润，年降水量 1400~1600 毫米的亚热带区域，主要分布于湖北西部、贵州西北部及四川等地。

②栽植方法及密度

在小班内林窗中块状或见缝插针补植补造楠木，密度 42 株/亩。

③林地清理

采用全面清理，整地前 1~2 个月清除林地内杂草和灌木等。

④整地

采用穴状整地，规格 $60 \times 60 \times 50\text{cm}$ 。按栽植点挖定植穴，开穴时将表土和心土分别堆放，以利表土回穴。

⑤施基肥

结合整地在穴底施复合肥（氮磷钾肥），与表土充分拌匀，施肥量 10.5kg/亩，回填覆土略高于地面。

⑥栽植

植苗时间选择阴天或午后阳光弱时进行，去掉容器苗容器，将苗置于穴的中心位置，然后分三次用表土回填，每次回填时都用手或脚压实压紧，过程中不要将苗木所带土球弄散，先填表土，没有表土回填心土，分层压实。当填土到穴满，再用手或脚压实压紧，最后覆盖细土，形成一个中心高于地表 3 厘米左右的馒头形状的土堆。

⑦追肥

施复合肥（氮磷钾肥）10.5kg/亩，采取环状施肥，以树干为中心在树冠投影边缘挖环状沟施肥。

⑧抚育

采用柴刀、手套等工具，对小班内杂灌杂草和藤本植物进行全部割除。杂灌和藤本的留桩不得超过 5 厘米。施工要注重保护珍稀濒危树木、林窗处的幼树幼苗及林下有生长潜力的幼树幼苗。

七、 种苗设计

（1）桢楠苗木种类、规格及质量

使用 2 年生容器合格苗，苗高 ≥ 70 厘米，地径 ≥ 0.6 厘米，苗干直，木质化程度高，无机械损伤。

（2）苗木质量管理

为确保造林质量和成效，严格查验有无“两证一签一说明”，即苗木质量检验合格证书、植物检疫证书、标签、使用说明，同时苗木必须遵循“四定三清楚”，并保证起苗质量，用苗单位要严格按质量标准验收使用。

苗木管理：苗木采购、运输、栽植明确专人负责，苗木质量由苗木质量检验员验证，做到苗木随起随运及时栽植，确保造林各环节根据造林技术规程相关要求实施。

种苗来源：本着就地就近原则采购，造林树种为常用造林树种，惠水县及周边县的苗圃可满足本项目苗木需求。

（3）苗木规格及需苗量设计

根据项目建设任务、苗木品种、造林密度，经测算，本项目建设共需苗木 30240 株。

八、 伐区设计要点

（1）采伐方式：生态疏伐

（2）起伐胸径、采伐强度：起伐胸径为 5cm，蓄积采伐强度为 10%。

（3）采伐后技术要点：伐后的林分郁闭度不低于 0.6；目的树种青冈林分平均胸径不低于采伐前平均胸径（伐前 13.2cm）；林木分布均匀，不造成林窗、林中空地等。

（4）采伐及保留顺序：干扰树或 V 级木、IV 级木、部分 III 级木；保留顺序为：I 级木、II 级木、III 级木。

（5）打号：现场技术指导人员（实施单位或设计单位 人员）在所实施的小班对砍伐木号树打标，砍伐木主要包括 灾害木、枯立木、被压木、弯曲木、病腐木、多头木、断梢 木以及过密的林木，同时考虑林分株行的

间密均匀度，确定 砍伐木。

(6) 采伐作业技术要领和要求：

1) 伐木方法：

根据采伐木的划号标记，采用常用的油锯（或斧头）平 根采伐，伐桩高度不得超过 10 厘米。伐木前查看运材道、集材道方向，并根据集材要求，确定并标注伐木顺序和树倒方向，严格控制树倒方向，一般应倒向集材道，最好与集材 方向成斜角（ $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ），如下图所示。

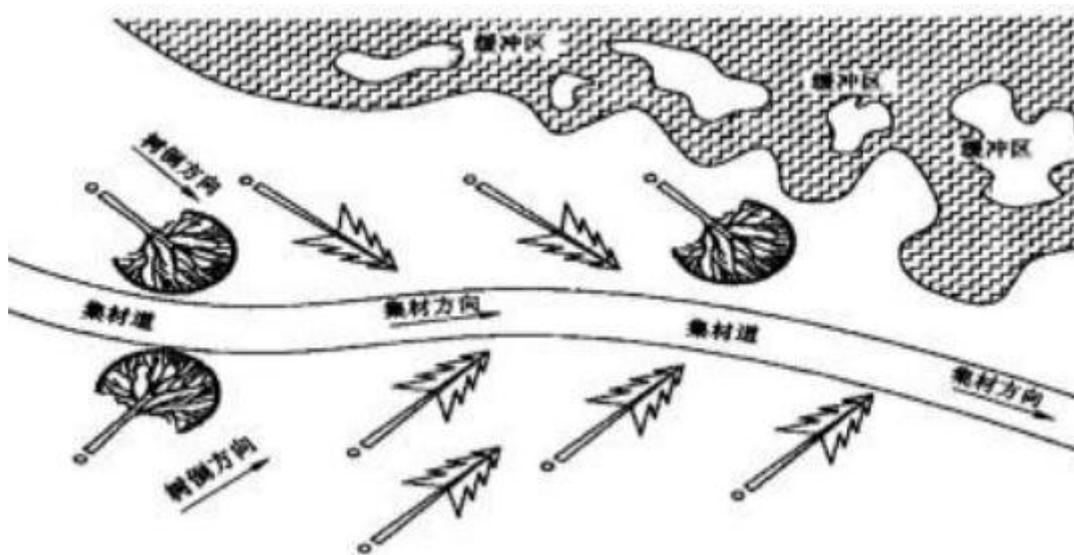
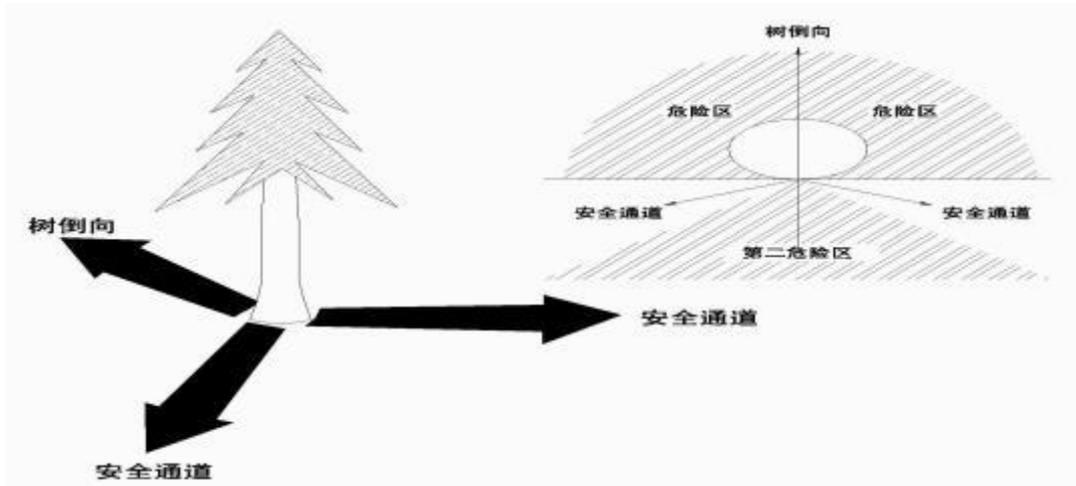


图6-1

选定树木伐倒方向。伐木者应认真观察被伐木树冠形 状、树干是否腐朽、倾斜、弯曲，风向和风力，判断树木的 自然倒向；根据上述诸因素和周围其他树木的位置，有无挂 枝、枯枝和其他危险因素，正确选定树木伐倒方向。

伐除“迎门树”：清除被伐木周围 1~2 米以内的藤条、灌 木和攀缘植物等障碍物。

开安全通道：在树倒方向的反向左右两侧（或一侧），按一定角度（ $30 \sim 45^{\circ}$ ）开出长不小于 3 米，宽不小于 1 米的 安全道，并清除安全通道上障碍物。如下图所示。



伐木采用留弦借向、锯下口以及锯楔和支杆方法控制采伐树木倒向伐区规定的树倒方向；为减少木材损失，应避免使树倒向伐根、立木、倒木、岩石、陡坎或凹凸不平的地段上；伐木时应先锯下口，后锯上口，下口应抽片，上口应留弦挂耳，如图3所示。伐木时应喊山，并喊出树倒方向。

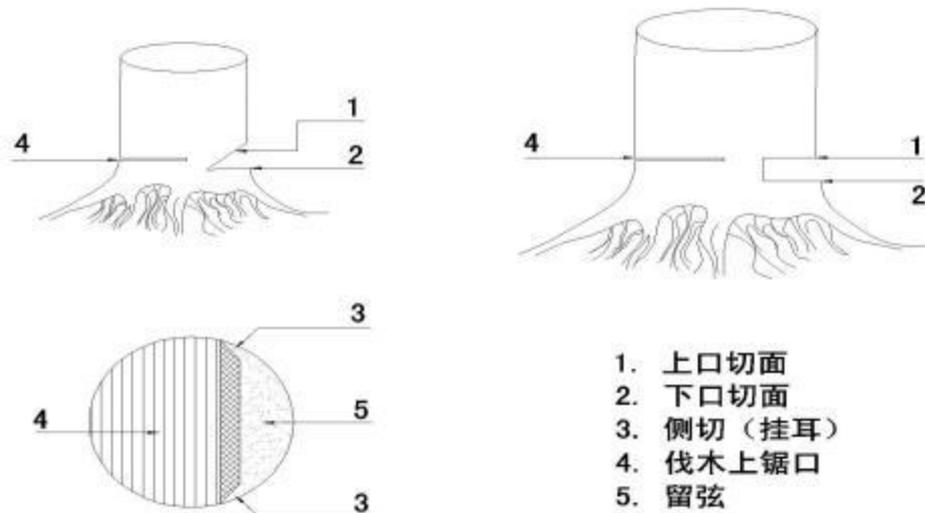


图6-3

2) 打枝

①技术要求

将伐倒木的全部枝丫从根部开始向梢头依次打枝至6厘米处；应紧贴

树干表面砍（锯）掉枝丫，不应留渣和深陷、劈裂。

②安全要求

打枝时，应将腿、脚闪开，应站到伐倒木的一侧打另一侧的枝丫；不应两人或多人同时在一棵伐倒木上进行打枝作业。对局部悬空的或者成堆的伐倒木，应采取措施，使其落地后再进行打枝作业；处理被树干压弯的枝丫时，应站在弓弦的侧面锯砍弓弦；对支撑于地面的较大枝丫，应在造材后打掉。对横山伐倒木打枝或进行清理时，应站在山上一侧。打枝人员、清林人员作业时，距离应保持 5.0 米以上。

3) 造材

林木伐倒后根据林木所有者要求进行造材，凡胸径 >10.0 厘米的伐倒木可进行造材，要量尺准确，对线下锯，并填写造材检尺码单，计算出材量和出材率。对不需要造材的林木、清理的枝桠及树皮统一集中处理。

①造材原则

根据质量和测量的要求，充分利用原条的全部长度，量尺造材，提高造材率；应先造特殊材，后一般材；先造长材，后造短材；先造优材，后造劣材（优材不劣造，坏材不带好材），尽量做到优材优造、劣材优造，材尽其用，提高经济材出材率。

②操作

造材工人应严格按量材员的划线标志下锯，不应躲包让节，锯截时锯板应端正，并与原条轴线相垂直，防止锯口偏斜。不应锯伤邻木，不应出劈裂材。

③安全要求

造材前，应清除妨碍作业的灌木、枝丫等障碍物，并认真检查原条有无滚落危险。对锯断有滚落危险的，应先掩盖牢后造材。造材时，造材工应站在上坡方向，下方不应有人作业或停留；通常情况，第一锯在受压区，第二锯在受拉区悬空部位。对悬空木和弯曲的伐倒木造材，应先从曲向的内侧开始造材。造材时，造材工人不应将腿、脚伸到原条下面；不应两人在同一根原条上造材；不应站在正在横锯的木材的树干上。

4) 集材

对伐倒木及时造材检尺，填写检尺码单。木材以人扛、马驮运至集材点，集材点选在伐区内或伐区边缘。所采伐的林木由集体林权权利人进行运输，木材归集体林权权利人所有。

①作业要求

在搬运之前，应按不同材种要求造材，尽可能减轻搬运重量；人力搬运应尽可能利用吊钩、撬棍和绳索，避免手、足直接接触。

②安全要求

集材工人应配备劳动防护用品方可上山作业，如鞋帽、手套等；木材滚滑时，工人应站在上坡方向，下方不应站人。

5) 归楞

采取人力归楞，对从业人员应设立安全保障措施，雨天或雨后地面泥泞、木材表面未干的情况下应停止作业。

①归楞要求

楞高以 1~2 米为宜，楞间距以 1 ~ 1.5 米为宜，楞堆间不应放置木材或其它障碍物。

②楞头排列

应与运材的要求和贮木场楞头排列次序密切结合。通常排列顺序为“长材在前、短材在后，重材在前，轻材在后”。

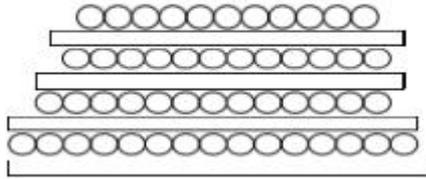
③垫楞腿

每个楞底均应垫上楞腿，楞腿的最小直径应在 20 厘米以上，并与该楞堆材种、规格相同，以便于装车赶楞，避免混楞装车。

④分级归楞

作业条件允许时，应尽量做到分级归楞。分级归楞标准，应根据国家木材标准和各单位的生产要求而定，即按集材的树种、材种、规格与等级的不同进行归楞；每日集到楞场的木材，应及时归楞，为集材和造材作业创造条件。

⑤ 楞堆结构



楞堆结构类型的选择主要取决于归楞的作业方式及对木材贮存的要求等，本次设计采取层楞方式。如下图所示。

⑥ 安全要求

归楞人员应严格按照有关操作规程进行作业；归到楞垛上的木材应稳牢，归楞工进行拨正操作时，其它人员应站到安全地点。

6) 伐区清理

对原木集材归楞结束后，对伐区内的枝桠、梢头、截头等剩余物尽量运出伐区，加工处理，做到物尽其用，或使用堆积腐烂法，将剩余物平铺或按一定间距均匀堆放在林内等方式处理。出林区时，必须清除场地内的非生物降解材料和所有固体废物，包括油燃料桶、钢丝绳、塑料瓶、垃圾袋等。

九、采伐证办理

(1) 采伐证办理依据

依据《中华人民共和国森林法》及相关法规规定，本项目涉及的林木采伐需依法办理采伐许可证。本项目中幼龄林抚育工程中，林木采伐是为了优化林分结构，改善林木生长环境条件，促进保留木生长，缩短培育周期，确保项目顺利实施且符合生态保护要求。

惠水县天然公益林采伐限额指标为 1390 立方米，现还余 972.15 立方米，本次采伐蓄积量 224 立方米，满足本次项目需求。

(2) 采伐证办理流程

1. 提交申请材料

由项目实施单位或林木所有权人准备相关材料，包括采伐申请书（申

请人为集体林权权利人），详细说明采伐目的（森林可持续经营需要）、地点（明确到惠水县内具体伐区的坐标范围）、林种（如涉及的天然林或人工林种类）、面积（精确公顷数）、蓄积（立方米数）、方式（如皆伐、择伐等）和更新措施（造林计划）。同时附上项目批准文件、伐区调查设计文件（由专业林业调查设计单位出具，包含伐区资源现状调查、采伐作业设计等内容）。

2. 审核环节

将申请材料提交至惠水县林业主管部门，林业主管部门将对材料进行审核，重点审查采伐作业设计是否符合森林可持续经营要求，是否对生态环境造成不利影响，采伐量是否合理等。审核人员将根据实际情况可能进行现场勘查，核实伐区实际情况与申报材料的一致性。

3. 审批与发证

经审核通过后，由惠水县林业主管部门核发采伐许可证，明确采伐期限（从[开始日期]至[结束日期]），在许可证中注明采伐相关要求和注意事项，项目实施单位需严格按照许可证规定开展采伐作业。

（3）监督管理

在采伐过程中，林业主管部门将定期或不定期对伐区进行检查，确保采伐作业按照许可证规定执行。若发现违规采伐行为，将依据相关法律法规进行处理，同时要求项目实施单位立即整改，以保障森林可持续经营项目的合法性和生态性。

七、伐区检查验收

采伐作业结束后，按以下要求进行伐区采伐作业检查验收。

①采伐作业检查验收以伐区为单位、采伐小班为单元进行检查评价。

②按照伐区调查设计，对伐区内的采伐小班逐个进行现地核实。现地核实采取抽样方法进行检查，每个采伐小班至少应随机抽取1块样地，面积400平方米-600平方米，核实采伐类型、方式、面积、树种、株数、蓄积、出材量、采伐木和保留木、伐后郁闭度等是否符合伐区调查设计要求，伐木、集材、造材、剩余物处理、采伐缓冲带管理等是否符合要求。

③采伐作业检查验收采用百分制进行评价，得分 85 分以上的为合格采伐小班。评价标准按表 6-1 执行。其中，采伐类型、采伐方式、采伐面积不符合伐区作业设计要求或越 过边界采伐的，直接判定为不合格采伐小班。

④伐区内每个采伐小班采伐作业检查评价全部合格的，为采伐合格伐区。否则，为采不合格伐区。

⑤检查验收结束后，应由检查验收人员与采伐申请单位代表共同签字确认伐区采伐作业检查验收单。

表 6-1 采伐作业检查验收评分分值

检查验收项目		标准分	检查验收评分说明
采伐 作业 质量	采伐类型	6	符合调查设计要求的得满分；改变采伐类型的为不合格采伐小班
	采伐方式	6	符合调查设计要求的得满分；改变采伐方式的为不合格采伐小班
	采伐面积	6	允许误差5%；每超过1%扣1分；越界采伐的为不合格采伐小班
	采伐株数	5	允许误差10%；每超过1%扣1分
	采伐蓄积	5	允许误差10%；每超过1%扣1分
	出材量	5	允许误差10%；每超过1%扣1分
	应采木	10	符合树木标记要求的得满分；每漏采1株应采木扣1分
	保留木	10	符合树木标记要求的得满分；每错采1株保留木扣2分
	伐后郁闭度	7	允许误差±0.10；超过允许误差的不得分
	集材	5	符合集材工序技术要求，幼苗幼树损伤率小于10%的得满分；每超过5%扣1分；超出30%的不得分
伐区 清理	采伐剩余物	5	符合H.9.1要求的得满分；感染检疫性林业有害生物的采伐剩余物未全部清理并运出集中销毁的不得分
	楞场和装车场	5	符合H.9.2要求的得满分；有下列情况之一的扣2分： a) 楞腿、架杆、支柱、爬杠等未拆除彻底； b) 场地未平整，排水设施未进行有效维护； c) 非生物降解材料和固体废物未运往垃圾场集中处理
	生活点	5	符合H.9.3要求的得满分；有下列情况之一的扣2分： a) 建设生活点时破坏的山体未回填恢复； b) 临时工棚和机械设备未拆除彻底； c) 可分解的生活垃圾等废弃物未深埋，到处乱扔； d) 受油料玷污的大片地面未挖埋覆土
	集材道	5	符合H.9.4要求的得满分；不符合要求的按以下标准扣分： a) 对可能发生冲刷的集材道未做处理或处理达不到要求的扣1分； b) 集材道未设水流阻流带，车辙、冲沟深度超过5 cm的扣2分； c) 集材道出现明显冲刷的不得分
生态 环境 保护	采伐缓冲带管理	10	符合6.7要求的得满分；有下列情况之一的扣2分： a) 未按采伐设计设置采伐缓冲带边界标志的； b) 向采伐缓冲带倾倒采伐剩余物、其他杂物和垃圾的； c) 未经批准在采伐缓冲带内采伐林木的； d) 未经批准在采伐缓冲带内建设其他作业工程的； e) 未经批准有机械设备进入采伐缓冲带的

第二节 商务要求

一、服务期及服务地点

服务期：2025 年 11 月底完工。

服务地点：惠水县雅水镇葡林村、羨塘镇三合村。

二、验收标准、规范

2025 年 11 月至 12 月，施工单位在完成改造、抚育作业任务后，及时向县级林草主管部门提出书面申请，由县级林草主管部门组织进行县级自查，县级自查应在收到书面申请 1 个月内完成。县级自查包含外业检查和内业检查。

县级林草主管部门检查合格后应向施工单位签发检查合格单，向市级林草主管部门申请验收并提交自查报告、项目外业自查表和项目内业自查表相关存档备查，同时附改造、抚育作业范围 2000 坐标系、shp 或 gdb 格式的矢量数据(光盘)。

符合国家相关行业验收规范标准。

注：采购人组织专家验收所产生的验收费用由中标供应商支付。

三、售后要求

1、服务符合国家和地方相关规范、规程，满足采购人要求。保证所从事的此项业务严格遵守国家法律、法规、规章的规定。

2、在项目建设期内，确保实施面积完成率达 100%，合格率达 90%以上。

3、严格按项目要求及采购人要求提供服务。未尽事宜，按合同约定执行。

四、付款方式

本项目付款由采购人与中标人协商进行支付（以中标合同为准）。

五、投标有效期

投标截止之日起，投标有效期为 90 天。

六、施工质量管理

（1）签订中标合同，加强质量管理。为确保工程施工质量，在施工阶段，项目镇要按照工程管理要求招聘符合条件、有经验的专业队伍进行施工。施工作业要实行合同制管理，项目实施单位与施工主体要依法签订施工作业合同，依据作业设计明确的作业地点、作业面积、作业方式、作业时间、质量要求、验收程序及付款方式、违约责任等事项与施工主体签订合同，合同一经签订，不得擅自

转包。在施工阶段，每个作业区必须有 2 名以上专业技术人员在现场对施工质量进行跟踪管理，严格按照规划设计、工艺流程进行施工，确保工程质量不走样。

(2) 加强培训，确保施工过程的安全。在施工队进场施工之前，对工作人员对进场施工队员进行施工技能、安全、防火知识培训，禁止未经参加培训人员进场施工，并与施工单位签订相关的安全生产合同，并进一步加强施工过程的监管，确保施工生产安全和防火安全，保证作业安全、高效。

(3) 认真执行国家、有关施工安全生产条例和有关规定，施工期间必须认真做好安全管理工作，杜绝重大事故发生。严格按照（国办发[2016]1 号）文件规定；不得以项目款未到位等为由克扣或拖欠农民工工资，不得将合同应收工程款等经营风险转嫁给农民工。

第四章、评标办法及评分标准

第一节、评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选供应商的评标方法。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、技术因素（如技术参数、产品性能、产品质量等）和商务因素（如财务状况、信誉、业绩、服务期、质保期等）。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评价、打分。

二、评分标准

1. 资格审查表

招标人有权在中标后要求投标人提供本项目涉及的相关设备及相关资料进行复审，如发现 不符合招标要求的情况，招标人有权取消其中标资格并追究相关责任。

（1）小型和微型企业生产制造的产品价格扣除：①评标委员会根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）的规定，对小型和微型企业产品给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。②属于小型和微型企业须提供证明材料：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）的格式提供《中小企业声明函》；

（2）残疾人福利性单位产品价格扣除：①评标委员会根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）的规定，对残疾人福利性单位生产制造的产品，给予 6% 的价格扣除，

用扣除后的价格参与评审；②投标人须提供（财库【2017】141号）规定格式的《残疾人福利性单位声明函》以及相关材料。

（3）监狱企业产品价格扣除：①评标委员会根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68号）的规定，对监狱企业生产制造的产品，给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；②投标人须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

特别说明：①评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过资格符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。②关于价格扣除：针对非单一产品（产品包中包含多个产品）的项目，所有产品均为小微企业生产产品才给予10%的价格扣除。③供应商提供的声明函和相关材料将随成交结果公告一并公开，内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，将依照相关法律法规规定追究相应责任。④投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅进行一次价格扣除，并不作叠加扣除。