

郁南县 2025 年森林质量精准提升项目(新造林抚育和森林抚育)

采购需求表

一、采购项目基本情况：

采购单位	郁南县林业局		采购项目类别	服务	
采购项目名称	郁南县 2025 年森林质量精准提升项目(新造林抚育和森林抚育)		采购方式	公开招标	
预算金额	7190496.00 元		评标办法	综合评分法	
项目概况	本项目共划分为 3 个包组。具体如下：				
	采购包	镇	内容	抚育面积	采购包预算
	包组 1	南江口镇、东坝镇、宋桂镇、连滩镇、河口镇	新造林抚育	5226 亩	¥2518575.80 元 (大写: 贰佰伍拾壹万捌仟伍佰柒拾伍元捌角)
	包组 2	河口镇、大湾镇、千官镇	新造林抚育	5074 亩	¥2386200.20 元 (大写: 贰佰叁拾捌万陆仟贰佰元贰角)
	包组 3	建城镇、东坝镇、连滩镇、宋桂镇、河口镇、大湾镇、千官镇	森林抚育	10000 亩	¥2285720.00 元 (大写: 贰佰贰拾捌万伍仟柒佰贰拾元整)
	备注：				
	为保障本项目质量，本项目 3 个包组兼投不兼中，即投标人可对一个或多个包组同时投标，每个投标人最多只能被确定为 1 个包组的第一中标候选人。本项目将按包组号由小到大顺序(即包组 1-包组 2 一包组 3 顺序)进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐两名中标候选人。				
联系人	朱先生		联系方式	0766-7596262	
服务期	新造林抚育服务期限：服务期限为两年，于 2025 年 8—10 月和 2026 年 8—10 月各抚育一次。 森林抚育服务期限：服务期限为半年，于当年的 8—10 月抚育一次。		服务地点	郁南县内。	
中标供应商确定方式	采购人按照评标报告中推荐的中标候选人确定中标人				

二、政府采购政策落实：

- 1、节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2、对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

三、供应商资质要求：

采购包 1（新造林抚育）：

法定资格要求	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料： 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：须提供《资格承诺函》格式自拟。 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：须提供《资格承诺函》格式自拟。 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：须提供《资格承诺函》格式自拟。 5）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：须提供《资格承诺函》格式自拟。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）
特定的资格要求	1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。 2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。须提供《资格承诺函》格式自拟。 3) 供应商必须具备有效的造林绿化施工单位资质丙级（或以上）资质证书（提供的证明材料均须放进电子响应文件）。 4) 本项目不接受联合体投标。
落实政府采购政策需满足的资格要求	参与的供应商全部由符合政策要求的中小企业承接

采购包 2（新造林抚育）：

法定资格要求	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料： 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：须提供《资格承诺函》格式自拟。 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：须提供《资格承诺函》格式自拟。 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：须提供《资格承诺函》格式自拟。 5）参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录：须提供《资格承诺函》格式自拟。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3 号文，“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定）
特定的资格要求	1) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。 2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。须提供《资格承诺函》格式自拟。 3) 供应商必须具备有效的造林绿化施工单位资质丙级（或以上）资质证书（提供的证明材料均须放进电子响应文件）。 4) 本项目不接受联合体投标。
落实政府采购政策需满足的资格要求	参与的供应商全部由符合政策要求的中小企业承接

采购包 3（森林抚育）：

法定资格要求	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料： 1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。 2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：须提供《资格承诺函》格式自拟。 3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：须提供《资格承诺函》格式自拟。 4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：须提供《资格承诺函》格式自拟。
--------	--

	5) 参加采购活动前 3 年内, 在经营活动中没有重大违法记录: 须提供《资格承诺函》格式自拟。重大违法记录, 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。(根据财库〔2022〕3 号文, “较大数额罚款” 认定为 200 万元以上的罚款, 法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域 “较大数额罚款” 标准高于 200 万元的, 从其规定)
特定的资格要求	1) 供应商未被列入 “信用中国” 网站 (www.creditchina.gov.cn) “记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为” 记录名单; 不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录” 中的禁止参加政府采购活动期间。(以资格审查人员于投标 (响应) 截止时间当天在 “信用中国” 网站 (www.creditchina.gov.cn) 及中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查询结果为准, 如相关失信记录已失效, 供应商需提供相关证明资料)。 2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得同时参加本采购项目 (或采购包) 投标 (响应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参与本项目投标 (响应)。须提供《资格承诺函》格式自拟。 3) 供应商必须具备有效的造林绿化施工单位资质丙级 (或以上) 资质证书 (提供的证明材料均须放进电子响应文件)。 4) 本项目不接受联合体投标。
落实政府采购政策需满足的资格要求	参与的供应商全部由符合政策要求的中小企业承接

四、商务要求:

(一) 报价要求

1. 本项目采购预算为¥7190496.00 元 (其中包组 1 为 2518575.80 元, 包组 2 为 2386200.20 元, 包组 3 为 2285720.00 元)。采购预算作为其最高限价, 投标人的响应报价不得高于此限价。(注: 报价高于最高限价的为无效报价)

2. 报价为投标供应商在投标文件中提出的各项支付金额的总和。

3. 投标供应商的报价, 应是完成本项目施工等全部费用, 除非合同中另有规定, 投标供应商在报价汇总表中的价格均包括完成该工程项目清单的成本、利润、税金、开办费、技术措施费、大型机械进出场费、运输、人工费、材料费、风险费、政策性文件规定费用等所有费用。

4. 如果中标人在签署合同后, 在施工、验收、等工作中出现的任何遗漏, 均由中标方免费提供, 采购人不再支付任何费用。

(二) 安全文明服务要求

1. 做好森林防火工作。要求施工单位加强森林防火宣传, 落实防火责任制, 提高施工人员森林防火意识, 禁止在林内用火, 杜绝人为森林火灾的发生。严禁携带易燃易爆物品、火种进山作业, 严格执行《广东省森林防火条例》,

并按属地镇政府主管部门要求逐一落实好森林防火工作，违反《广东省森林防火条例》造成失火烧山等安全生产事故的，由中标人承担相应的法律责任及自负一切应承担的费用，采购人有权终止其合同。

2. 防止工伤事故发生。作业环境复杂，植被中蛇、虫、蜂较多，部分地段山坡陡峭，泥土疏松或石头较多。要注意防止滑倒，预防蛇、虫、蜂伤人或滚石伤人。需对野外作业人员配备必要的救生、救护设备和工具。要密切关注气候气象变化，严防自然灾害，严防汛期特别是台风、暴雨等特殊天气引发山洪、山体滑坡、泥石流、树木倒伏等次生灾害，严密防范雨雪冰冻、冰雹、高温热浪、雷电等恶劣天气，遇特殊恶劣天气要及时停工转移工人至安全地点，确保林区施工安全。

3. 严防安全事故发生。严格执行安全操作规程和防治操作技术，机械使用必须严格遵守其使用手册，按照使用方法进行施工作业。

4. 文明施工。施工过程要注意环境保护，特别是不得污染当地水资源，不得损毁他人农作物，树木，不得顺走他人养植物（如：鸡、鸭、鹅等）；以及污染水源、破坏环境等而影响到造林用地问题的造成的损失，由施工单位负责。

（三）采购项目的总体要求

1. 供货地点：郁南县内。

2. 服务期限：

（1）新造林抚育服务期限：服务期限为两年，于2025年8—10月和2026年8—10月各抚育一次。

（2）森林抚育服务期限：服务期限为半年，于当年的8—10月抚育一次。

3. 验收要求及其标准：

（1）验收办法：建设任务完成后，施工单位先进行全面自查，自查合格后，报建设单位（监理单位）检查验收，并接受上级主管部门检查。具体要求如下：

①要对中幼林抚育的成效进行严格检查验收。建设单位对施工单位在施工期间的各项作业随时检查，发现问题，要及时纠正，抚育结束后组织全面自查，主要对抚育地点、面积、抚育情况等进行检查，合格后接受上级主管部门核查。

②建设单位应按照批复的项目相关设计文件和有关合同对项目完成情况进行自查。工程必须按批复后的项目作业设计文件经建设单位自查验收合格，工程具备竣工验收条件的，应及时编制工程竣工验收报告和财务决算报告，报请上级林业行政主管部门检查验收。

③竣工验收的主要依据是：省下达的任务；林业主管部门批复的项目相关设计文件；预算调整及其批准文件；招投标和监理文件（书）；承包合同、工程结算等有关资料；有关的财务核算制度、办法；其他与项目有关资料。

④有下列情况之一的，不能进行工程竣工验收：项目建设规模和质量达不到批复的项目相关设计文件要求的；未经批准，擅自调整项目建设规模、建设地点和建设内容的；档案资料不健全的。

（2）验收标准：

①抚育成效核实：根据国家要求，对抚育造林质量进行成效核查验收，主要对保存面积、林木保存率、抚育情况进行检查。具体要求：作业面积误差小于作业小班的 5%；新造林抚育保存率达 85%以上；新造林抚育及森林抚育抚育率达 100%；抚育管护率大于等于 95%。对未达到验收标准的，作业方及时整改，达标后再次组织验收，直至合格。

②抚育工序检查：成交（中标）方每完成任何一道施工工序，须以完整作业小班为单位向采购方提出施工工序验收申请，该小班经验收合格后成交（中标）方才能进入下一工序施工。验收内容包括抚育面积、抚育措施、施肥量、抚育质量等，严格按照作业设计进行抚育，抚育率达 100%。项目全部完成后由监理单位组织验收小组进行验收，合格后出具竣工验收报告。

以小班作业为单位分别按工序报监理验收，并提供以小班为单位工序施工图文记录，并使用无人机拍检查。图片要清晰可见施工质量及效果，提供带经纬度的远、近景图片，分工序航拍（备耕、种植、抚育）好施工前、施工中、施工后的图片，即为固定机位航拍图，施工前、中、后，对比效果要明显，未经监理验收的不能进行下一步工序。

新造林抚育工序：

- 1) 割灌除草、松土扩穴；
- 2) 施肥(肥料须提供购买记录、发票、检验报告、车辆运输（车牌信息）记录、出入库调运记录等)；
- 3) 补植：栽植前苗木须提供两证一签、购买记录、车辆（车牌信息）调运记录，经监理验收合格并报采购人备案后方可上山栽植。

森林抚育工序：

- 1) 割灌除草、松土扩穴；
- 2) 施肥(肥料须提供购买记录、发票、检验报告、车辆运输（车牌信息）记录、出入库调运记录等)；
- 3) 修枝及疏伐。

③施工资料检查：提供能清楚看清每个作业小班抚育工序情况的正射影像（图像要求：投影坐标系:CGCS2000_3_Degree_GK_Zone_37,地理坐标系:GCS_China_Geodetic_Coordinate_System_2000），以及至少三张（前、中、后）近景照片和带经纬度的远、近景图片。成交（中标）方还应提供项目施工日志（以小班为单位工序施工图文记录），所使用肥料的第三方检测机构出具的检测报告单、购买记录、发票、检验报告、车辆运输（车牌信息）记录、出入库调运记录等，所使用苗木的“林草种子生产经营许可证或林木种子生产经营许可证，植物检验证书、苗木标签”、购买记录、车辆（车牌信息）调运记录。

4. 付款方式：

（1）由采购人按下列程序付款：

①中标人安排人员、车辆、项目设备进场后并提供合法发票后向采购人提出项目预付款申请，采购人审核后申请财政支付中标总金额 30%的项目预付款。

②中标人全面完成抚育任务，经监理方验收合格并提供监理报告（施工资料），中标人提供合法发票后，申请财政支付中标总金额 70%的项目结算款。

（2）以上项目进度付款由采购人协助中标人办理有关财政结算付款手续向县财政局申请划拨项目款。

（3）本项目付款时间为采购人向政府采购支付部门提出的支付申请的时间（不含政府财政支付部门审查的时间）。

（4）支付方式：采用银行汇付(含电汇)等形式。

（5）对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 15 日内将资金支付到合同约定的中标（成交）人账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将招标文件和合同中未规定的义务作为向中标（成交）人付款的条件。

（6）中标人凭以下有效文件与采购人结算：

①合同；

②中标人开具的正式发票；

③中标通知书；

④验收报告（加盖采购人公章）；

⑤采购人要求的其他相关付款资料。

注：因本项目使用的是财政资金，采购人在付款期限内向财政部门申请支付合同价款时，视为采购人已按期付款，财政部门未能按期支付时，采购人有义务催促财政部门尽快付款。

5. 其他要求：付款期限与逾期利息

（1）项目结算付款期限自双方确认结算金额之日起算，最长不超 60 天。

（2）采购人未按付款期限支付结算款项的，应当支付逾期利息，按照同时期的一年期贷款市场报价利率（LPR）支付逾期利息。

五、技术要求：

采购包 1（新造林抚育）、采购包 2（新造林抚育）

1. 建设目标：

通过对郁南县内人工造林 600 亩，其他低质低效林分优化 9700 亩，合计 10300 亩新造林地实行森林抚育提升。通过割灌除草、松土扩穴、施肥等抚育措施，为树种生长创造良好条件，使森林涵养水源、保持水土、净化空气、吸碳放氧等生态功能得到充分地发挥，从而有效地改善森林质量。同时，增加森林的综合效益，提升区域的生态环境，提高区域生态和景观水平。

2. 建设规模：

（1）抚育对象

云浮市郁南县辖区内 10300 亩新造林地，抚育目的树种为火力楠、荷木、枫香、山杜英、米老排。

（2）实施规模

本项目设计 2 年 2 次抚育，抚育面积 10300 亩，包括 7 个镇共 48 个作业小班，其中南江口镇 76 亩、东坝镇 225 亩、宋桂镇 437 亩、连滩镇 1604 亩、河口镇 7447 亩、大湾镇 438 亩、千官镇 73 亩。通过采取抚育的森林经营措施，逐步优化树木生长环境，促进林分高质量生长。

3. 作业地分布：

本次新造林抚育项目区域位于云浮市郁南县辖区内，抚育面积 10300 亩，其中南江口镇 76 亩、东坝镇 225 亩、宋桂镇 437 亩、连滩镇 1604 亩、河口镇 7447 亩、大湾镇 438 亩、千官镇 73 亩。新造林抚育各作业小班面积详见表 1：

表 1：本项目工程作业地分布情况表

作业小班序号	镇	村	地籍小班号	抚育面积（亩）	抚育年份
1	南江口镇	平罗村	445322004014000100703、445322004005000300101	76	2025、2026
小计（南江口镇）				76	
2	东坝镇	大迳村	445322015009000100901	225	2025、2026
小计（东坝镇）				225	
3	宋桂镇	马安村	445322014003000101700、445322014003000101702、 445322014003000101900、445322014003000101701	437	2025、2026
小计（宋桂镇）				437	
4	连滩镇	连溪村	445322010005000100302、445322010005000100202、 445322010005000100601、445322010005000100603、 445322010005000100401、445322010005000100404、 445322010005000100502、445322010005000100604	387	2025、2026
5	连滩镇	连溪村	445322010005000100702、445322010005000100703、 445322010005000100704	121	2025、2026
6	连滩镇	连溪村	445322010005000100602、445322010005000100501、 445322010005000100601、445322010005000100403、 445322010005000100603、445322010005000100405、 445322010005000100404、445322010005000100502、 445322010005000100604	491	2025、2026
7	连滩镇	上桥村	445322010001000101101、445322010001000101201、 445322010001000101202	339	2025、2026
8	连滩镇	上桥村	445322010001000102600、445322010001000101301	266	2025、2026
小计（连滩镇）				1604	
9	河口镇	河口村	445322013002000100601	260	2025、2026
10	河口镇	河口村	445322013002000100400、445322013002000100501	442	2025、2026
11	河口镇	河口村	445322013002000100400、445322013002000100301、 445322013002000101400	379	2025、2026
12	河口镇	河口村	445322013002000100201	68	2025、2026
13	河口镇	河口村	445322013002000100201	293	2025、2026

作业小班序号	镇	村	地籍小班号	抚育面积（亩）	抚育年份
14	河口镇	河口村	445322013002000100901、445322013002000100800、445322013002000100101	406	2025、2026
15	河口镇	佛子坝村	445322013003000100200、445322013003000100100、445322013003000100301	488	2025、2026
16	河口镇	佛子坝村	445322013003000100500	293	2025、2026
17	河口镇	油麻坑村	445322013010000201202、445322013010000201201、445322013010000200300	145	2025、2026
18	河口镇	回龙村	445322013007000100600	110	2025、2026
19	河口镇	佛子坝村	445322013003000100600	291	2025、2026
20	河口镇	佛子坝村	445322013003000100801、445322013003000100900	354	2025、2026
21	河口镇	河口寨村	445322013007000100301、445322013011000101200	192	2025、2026
22	河口镇	回龙村	445322013007000100301	41	2025、2026
23	河口镇	回龙村	445322013009000101300、445322013009000101303、445322013007000100401、445322013011000101301	424	2025、2026
24	河口镇	回龙村	445322013008000100410、445322013007000101301	107	2025、2026
25	河口镇	油麻坑村	445322013010000200300	86	2025、2026
26	河口镇	油麻坑村	445322013010000201201、445322013010000200202、445322013010000200201	218	2025、2026
27	河口镇	油麻坑村	445322013010000100500、445322013010000100401	377	2025、2026
28	河口镇	油麻坑村	445322013010000101201、445322013010000101202、445322013010000101204、445322013010000101600、445322013010000101203	314	2025、2026
29	河口镇	竹头围村	445322013010000101202、445322013009000100201	223	2025、2026
30	河口镇	油麻坑村	445322013010000101202	50	2025、2026
31	河口镇	竹头围村	445322013009000100101	236	2025、2026
32	河口镇	回龙村	445322013007000101000、445322013004000101201	95	2025、2026
33	河口镇	回龙村	445322013007000101400、445322013004000101201	48	2025、2026
34	河口镇	南龙村	445322013006000100102	140	2025、2026
35	河口镇	和都村	445322013004000101800、445322013004000102000、445322013004000101201	102	2025、2026
36	河口镇	和都村	445322013004000102000、445322013006000100200	313	2025、2026
37	河口镇	南龙村	445322013006000100102	35	2025、2026
38	河口镇	南龙村	445322013006000100103	49	2025、2026
39	河口镇	和都村	445322013004000102100	326	2025、2026
40	河口镇	和都村	445322013004000101600	160	2025、2026
41	河口镇	和都村	445322013004000101700	238	2025、2026
作业小班序号	镇	村	地籍小班号	抚育面积（亩）	抚育年份
42	河口镇	和都村	445322013005000300601、445322013005000300405、445322013004000101700、445322013004000101600	51	2025、2026

43	河口镇	和都村	445322013004000101001	93	2025、2026
小计（河口镇）				7447	
44	大湾镇	迳口村	445322012005000101108、445322012005000101106、 445322012005000101102、445322012005000101101	161	2025、2026
45	大湾镇	替蓬村	445322012006000200200	146	2025、2026
46	大湾镇	替蓬村	445322012006000200110	79	2025、2026
47	大湾镇	替蓬村	445322012006000200504	52	2025、2026
小计（大湾镇）				438	
48	千官镇	金版村	445322011004000302301	73	2025、2026
小计（千官镇）				73	
合计（郁南县）				10300	

4. 主要技术措施及要求：

（1）割灌除草

采用块状方式，以植株为中心，割灌除草的半径不小于 1 米。割灌除草要从下至上进行，割除后的草茬高度低于 10 厘米。割除后的杂草、杂灌平铺在林地内，任其腐烂，以增加土壤腐殖质，提高土壤肥力。割灌除草时应注重保护珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处的幼树以及林下有生长潜力的幼树。

（2）松土扩穴

以植株为中心，对半径 0.5 米范围内土壤进行松土扩穴，松土深度 0.1 米左右，并做到里浅外深，不伤害苗木根系，然后进行培土，培成馒头状。

（3）施肥

松土、扩穴后，将肥料追施于幼树周边土壤中，采用沟状埋施，施肥沟位于幼树树冠投影外沿的上坡处，沟深不小于 0.2 米、宽 0.2 米，将肥料撒入后覆土。抚育追肥采用复合肥（N、P、K 含量 $\geq 45\%$ ），每株施肥 0.25 千克。

（4）补植

2025-2026 年度抚育时需要对植株的成活情况进行检查，发现死株、缺株及时进行补苗，保证两年度保存率均达到 85%以上。

（5）日常管护

建立森林保护责任制，把森林保护落实到人。根据森林质量精准提升实施规模和地域分布情况，以行政村为单位指定专职护林员护林，防止乱砍滥伐发生，以保护森林质量精准提升建设成果。

本项目建设过程中，要进行割灌除草的抚育措施，将会一定程度地减少地表植被，增加保护水土、防止水土流失的压力。为减少项目建设对环境的负面影响，要对施工人员进行培训，确保施工时不过度地破坏地带性植物资源。施工时做好周围林地及林木的保护，并做好施工安排。

5. 具体工程量和物资需求量

（1）工程量：项目抚育总面积为 10300 亩，包括 48 个作业小班。详见表 2：

表 2：抚育工程量统计表

作业小班序号	镇	村	抚育面积（亩）	抚育措施
1	南江口镇	平罗村	76	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
小计（南江口镇）			76	
2	东坝镇	大迳村	225	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
小计（东坝镇）			225	
3	宋桂镇	马安村	437	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
小计（宋桂镇）			437	
4	连滩镇	连溪村	387	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
5	连滩镇	连溪村	121	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
6	连滩镇	连溪村	491	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
7	连滩镇	上桥村	339	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
8	连滩镇	上桥村	266	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
小计（连滩镇）			1604	
9	河口镇	河口村	260	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
10	河口镇	河口村	442	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
11	河口镇	河口村	379	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
12	河口镇	河口村	68	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
13	河口镇	河口村	293	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
14	河口镇	河口村	406	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
15	河口镇	佛子坝村	488	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
16	河口镇	佛子坝村	293	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
17	河口镇	油麻坑村	145	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
18	河口镇	回龙村	110	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
19	河口镇	佛子坝村	291	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
20	河口镇	佛子坝村	354	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
21	河口镇	河口寨村	192	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
22	河口镇	回龙村	41	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
23	河口镇	回龙村	424	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
24	河口镇	回龙村	107	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
25	河口镇	油麻坑村	86	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
26	河口镇	油麻坑村	218	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
27	河口镇	油麻坑村	377	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
28	河口镇	油麻坑村	314	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
29	河口镇	竹头围村	223	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
30	河口镇	油麻坑村	50	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
31	河口镇	竹头围村	236	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
32	河口镇	回龙村	95	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
33	河口镇	回龙村	48	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
34	河口镇	南龙村	140	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
35	河口镇	和都村	102	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
36	河口镇	和都村	313	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植

37	河口镇	南龙村	35	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
38	河口镇	南龙村	49	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
39	河口镇	和都村	326	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
40	河口镇	和都村	160	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
41	河口镇	和都村	238	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
42	河口镇	和都村	51	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
43	河口镇	和都村	93	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
小计（河口镇）			7447	
44	大湾镇	迳口村	161	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
45	大湾镇	菴蓬村	146	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
46	大湾镇	菴蓬村	79	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
47	大湾镇	菴蓬村	52	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
小计（大湾镇）			438	
48	千官镇	金版村	73	割灌除草、松土扩穴、施肥、补植
小计（千官镇）			73	
合计			10300	

（2）苗木需要量：经现场踏查，作业小班苗木平均成活率 90.0%，抚育时需要对作业小班进行补植，保证造林目标树种符合种植要求。补植树种选择火力楠、荷木、枫香、山杜英、米老排。两次抚育共计苗木需要量 133310 株（火力楠 26662 株、荷木 26662 株、枫香 26662 株、山杜英 26662 株、米老排 26662 株）。

其中 2025 年需要苗木 66655 株（火力楠 13331 株、荷木 13331 株、枫香 13331 株、山杜英 13331 株、米老排 13331 株）详见表 3。2026 年需要苗木 66655 株（火力楠 13331 株、荷木 13331 株、枫香 13331 株、山杜英 13331 株、米老排 13331 株）详见表 4。

表 3：2025 年度抚育苗木需要量表

作业小班序号	镇	村	抚育面积 （亩）	小计	补植苗木（株）					备注
					火力楠	荷木	枫香	山杜英	米老排	
1	南江口镇	平罗村	76	485	97	97	97	97	97	
小计（南江口镇）			76	485	97	97	97	97	97	
2	东坝镇	大迳村	225	1430	286	286	286	286	286	
小计（东坝镇）			225	1430	286	286	286	286	286	
3	宋桂镇	马安村	437	2775	555	555	555	555	555	
小计（宋桂镇）			437	2775	555	555	555	555	555	
4	连滩镇	连溪村	387	3250	650	650	650	650	650	
5	连滩镇	连溪村	121	770	154	154	154	154	154	
6	连滩镇	连溪村	491	3120	624	624	624	624	624	
7	连滩镇	上桥村	339	2155	431	431	431	431	431	
8	连滩镇	上桥村	266	1690	338	338	338	338	338	
小计（连滩镇）			1604	10985	2197	2197	2197	2197	2197	
9	河口镇	河口村	260	1655	331	331	331	331	331	

10	河口镇	河口村	442	2805	561	561	561	561	561	
11	河口镇	河口村	379	2405	481	481	481	481	481	
12	河口镇	河口村	68	570	114	114	114	114	114	
13	河口镇	河口村	293	1860	372	372	372	372	372	
14	河口镇	河口村	406	2580	516	516	516	516	516	
15	河口镇	佛子坝村	488	3100	620	620	620	620	620	
16	河口镇	佛子坝村	293	1860	372	372	372	372	372	
17	河口镇	油麻坑村	145	1215	243	243	243	243	243	
18	河口镇	回龙村	110	700	140	140	140	140	140	
19	河口镇	佛子坝村	291	1850	370	370	370	370	370	
20	河口镇	佛子坝村	354	2250	450	450	450	450	450	
21	河口镇	河口寨村	192	1220	244	244	244	244	244	
22	河口镇	回龙村	424	2695	539	539	539	539	539	
23	河口镇	回龙村	41	260	52	52	52	52	52	
24	河口镇	回龙村	107	680	136	136	136	136	136	
25	河口镇	油麻坑村	86	545	109	109	109	109	109	
26	河口镇	油麻坑村	218	1385	277	277	277	277	277	
27	河口镇	油麻坑村	377	2395	479	479	479	479	479	
28	河口镇	油麻坑村	314	1995	399	399	399	399	399	
29	河口镇	竹头围村	223	1415	283	283	283	283	283	
30	河口镇	油麻坑村	50	320	64	64	64	64	64	
31	河口镇	竹头围村	236	1500	300	300	300	300	300	
作业小班序号	镇	村	抚育面积 (亩)	小计	补植苗木(株)					备注
					火力楠	荷木	枫香	山杜英	米老排	
32	河口镇	回龙村	95	605	121	121	121	121	121	
33	河口镇	回龙村	48	305	61	61	61	61	61	
34	河口镇	南龙村	140	890	178	178	178	178	178	
35	河口镇	和都村	102	650	130	130	130	130	130	
36	河口镇	和都村	313	1990	398	398	398	398	398	
37	河口镇	南龙村	35	220	44	44	44	44	44	
38	河口镇	南龙村	49	310	62	62	62	62	62	
39	河口镇	和都村	326	2070	414	414	414	414	414	
40	河口镇	和都村	160	1015	203	203	203	203	203	
41	河口镇	和都村	238	1510	302	302	302	302	302	
42	河口镇	和都村	51	325	65	65	65	65	65	
43	河口镇	和都村	93	590	118	118	118	118	118	
小计(河口镇)			7447	47740	9548	9548	9548	9548	9548	
44	大湾镇	迳口村	161	1020	204	204	204	204	204	
45	大湾镇	替蓬村	146	925	185	185	185	185	185	
46	大湾镇	替蓬村	79	500	100	100	100	100	100	
47	大湾镇	替蓬村	52	330	66	66	66	66	66	

小计（大湾镇）			438	2775	555	555	555	555	555	
48	千官镇	金版村	73	465	93	93	93	93	93	
小计（千官镇）			73	465	93	93	93	93	93	
合计			10300	66655	13331	13331	13331	13331	13331	

表 4：2026 年度抚育苗木需要量表

作业小班序号	镇	村	抚育面积 （亩）	小计	补植苗木（株）					备注
					火力楠	荷木	枫香	山杜英	米老排	
1	南江口镇	平罗村	76	485	97	97	97	97	97	
小计（南江口镇）			76	485	97	97	97	97	97	
2	东坝镇	大迳村	225	1430	286	286	286	286	286	
小计（东坝镇）			225	1430	286	286	286	286	286	
3	宋桂镇	马安村	437	2775	555	555	555	555	555	
小计（宋桂镇）			437	2775	555	555	555	555	555	
4	连滩镇	连溪村	387	3250	650	650	650	650	650	
5	连滩镇	连溪村	121	770	154	154	154	154	154	
6	连滩镇	连溪村	491	3120	624	624	624	624	624	
7	连滩镇	上桥村	339	2155	431	431	431	431	431	
8	连滩镇	上桥村	266	1690	338	338	338	338	338	
小计（连滩镇）			1604	10985	2197	2197	2197	2197	2197	
9	河口镇	河口村	260	1655	331	331	331	331	331	
10	河口镇	河口村	442	2805	561	561	561	561	561	
11	河口镇	河口村	379	2405	481	481	481	481	481	
12	河口镇	河口村	68	570	114	114	114	114	114	
13	河口镇	河口村	293	1860	372	372	372	372	372	
14	河口镇	河口村	406	2580	516	516	516	516	516	
15	河口镇	佛子坝村	488	3100	620	620	620	620	620	
16	河口镇	佛子坝村	293	1860	372	372	372	372	372	
17	河口镇	油麻坑村	145	1215	243	243	243	243	243	
18	河口镇	回龙村	110	700	140	140	140	140	140	
19	河口镇	佛子坝村	291	1850	370	370	370	370	370	
20	河口镇	佛子坝村	354	2250	450	450	450	450	450	
21	河口镇	河口寨村	192	1220	244	244	244	244	244	
22	河口镇	回龙村	424	2695	539	539	539	539	539	
23	河口镇	回龙村	41	260	52	52	52	52	52	
24	河口镇	回龙村	107	680	136	136	136	136	136	
25	河口镇	油麻坑村	86	545	109	109	109	109	109	
26	河口镇	油麻坑村	218	1385	277	277	277	277	277	
27	河口镇	油麻坑村	377	2395	479	479	479	479	479	
28	河口镇	油麻坑村	314	1995	399	399	399	399	399	

29	河口镇	竹头围村	223	1415	283	283	283	283	283	
30	河口镇	油麻坑村	50	320	64	64	64	64	64	
31	河口镇	竹头围村	236	1500	300	300	300	300	300	
作业小班序号	镇	村	抚育面积 (亩)	小计	补植苗木(株)					备注
					火力楠	荷木	枫香	山杜英	米老排	
32	河口镇	回龙村	95	605	121	121	121	121	121	
33	河口镇	回龙村	48	305	61	61	61	61	61	
34	河口镇	南龙村	140	890	178	178	178	178	178	
35	河口镇	和都村	102	650	130	130	130	130	130	
36	河口镇	和都村	313	1990	398	398	398	398	398	
37	河口镇	南龙村	35	220	44	44	44	44	44	
38	河口镇	南龙村	49	310	62	62	62	62	62	
39	河口镇	和都村	326	2070	414	414	414	414	414	
40	河口镇	和都村	160	1015	203	203	203	203	203	
41	河口镇	和都村	238	1510	302	302	302	302	302	
42	河口镇	和都村	51	325	65	65	65	65	65	
43	河口镇	和都村	93	590	118	118	118	118	118	
小计(河口镇)			7447	47740	9548	9548	9548	9548	9548	
44	大湾镇	迳口村	161	1020	204	204	204	204	204	
45	大湾镇	蕾蓬村	146	925	185	185	185	185	185	
46	大湾镇	蕾蓬村	79	500	100	100	100	100	100	
47	大湾镇	蕾蓬村	52	330	66	66	66	66	66	
小计(大湾镇)			438	2775	555	555	555	555	555	
48	千官镇	金版村	73	465	93	93	93	93	93	
小计(千官镇)			73	465	93	93	93	93	93	
合计			10300	66655	13331	13331	13331	13331	13331	

（3）肥料需求量：本项目实行2年2次抚育，抚育面积为10300亩，包括48个作业小班，施肥要求统一选用（N、P、K有效含量≥45%）以上复合肥，每株施肥0.25千克，经统计本工程共需复合肥293800千克，其中2025年度146900.0千克，详见表7-4。2026年度146900.0千克，详见下表5、表6。

表5：2025年度抚育肥料需要量表

作业小班序号	镇	村	抚育面积(亩)	复合肥(千克)	备注
1	南江口镇	平罗村	76	1064.0	补植后，每亩株数56株
小计(南江口镇)				1064.0	
2	东坝镇	大迳村	225	3150.0	补植后，每亩株数56株
小计(东坝镇)				3150.0	
3	宋桂镇	马安村	437	6118.0	补植后，每亩株数56株
小计(宋桂镇)				6118.0	

4	连滩镇	连溪村	387	7159.5	补植后，每亩株数 74 株
5	连滩镇	连溪村	121	1694.0	补植后，每亩株数 56 株
6	连滩镇	连溪村	491	6874.0	补植后，每亩株数 56 株
7	连滩镇	上桥村	339	4746.0	补植后，每亩株数 56 株
8	连滩镇	上桥村	266	3724.0	补植后，每亩株数 56 株
小计（连滩镇）				24197.5	
9	河口镇	河口村	260	3640.0	补植后，每亩株数 56 株
10	河口镇	河口村	442	6188.0	补植后，每亩株数 56 株
11	河口镇	河口村	379	5306.0	补植后，每亩株数 56 株
12	河口镇	河口村	68	1258.0	补植后，每亩株数 75 株
13	河口镇	河口村	293	4102.0	补植后，每亩株数 56 株
14	河口镇	河口村	406	5684.0	补植后，每亩株数 56 株
15	河口镇	佛子坝村	488	6832.0	补植后，每亩株数 56 株
16	河口镇	佛子坝村	293	4102.0	补植后，每亩株数 56 株
17	河口镇	油麻坑村	145	2682.5	补植后，每亩株数 76 株
18	河口镇	回龙村	110	1540.0	补植后，每亩株数 56 株
19	河口镇	佛子坝村	291	4074.0	补植后，每亩株数 56 株
20	河口镇	佛子坝村	354	4956.0	补植后，每亩株数 56 株
21	河口镇	河口寨村	192	2688.0	补植后，每亩株数 56 株
22	河口镇	回龙村	41	574.0	补植后，每亩株数 56 株
23	河口镇	回龙村	424	5936.0	补植后，每亩株数 56 株
作业小班序号	镇	村	抚育面积（亩）	复合肥（千克）	备注
24	河口镇	回龙村	107	1498.0	补植后，每亩株数 56 株
25	河口镇	油麻坑村	86	1204.0	补植后，每亩株数 56 株
26	河口镇	油麻坑村	218	3052.0	补植后，每亩株数 56 株
27	河口镇	油麻坑村	377	5278.0	补植后，每亩株数 56 株
28	河口镇	油麻坑村	314	4396.0	补植后，每亩株数 56 株
29	河口镇	竹头围村	223	3122.0	补植后，每亩株数 56 株
30	河口镇	油麻坑村	50	700.0	补植后，每亩株数 56 株
31	河口镇	竹头围村	236	3304.0	补植后，每亩株数 56 株
32	河口镇	回龙村	95	1330.0	补植后，每亩株数 56 株
33	河口镇	回龙村	48	672.0	补植后，每亩株数 56 株
34	河口镇	南龙村	140	1960.0	补植后，每亩株数 56 株
35	河口镇	和都村	102	1428.0	补植后，每亩株数 56 株
36	河口镇	和都村	313	4382.0	补植后，每亩株数 56 株
37	河口镇	南龙村	35	490.0	补植后，每亩株数 56 株
38	河口镇	南龙村	49	686.0	补植后，每亩株数 56 株
39	河口镇	和都村	326	4564.0	补植后，每亩株数 56 株
40	河口镇	和都村	160	2240.0	补植后，每亩株数 56 株
41	河口镇	和都村	238	3332.0	补植后，每亩株数 56 株
42	河口镇	和都村	51	714.0	补植后，每亩株数 56 株

43	河口镇	和都村	93	1302.0	补植后，每亩株数 56 株
小计（河口镇）				105216.5	
44	大湾镇	迳口村	161	2254.0	补植后，每亩株数 56 株
45	大湾镇	替蓬村	146	2044.0	补植后，每亩株数 56 株
46	大湾镇	替蓬村	79	1106.0	补植后，每亩株数 56 株
47	大湾镇	替蓬村	52	728.0	补植后，每亩株数 56 株
小计（大湾镇）				6132.0	
48	千官镇	金版村	73	1022.0	补植后，每亩株数 56 株
小计（千官镇）				1022.0	
合计			10300	146900.0	

表 6：2026 年度抚育肥料需要量表

作业小班序号	镇	村	抚育面积（亩）	复合肥（千克）	备注
1	南江口镇	平罗村	76	1064.0	补植后，每亩株数 56 株
小计（南江口镇）				1064.0	
2	东坝镇	大迳村	225	3150.0	补植后，每亩株数 56 株
小计（东坝镇）				3150.0	
3	宋桂镇	马安村	437	6118.0	补植后，每亩株数 56 株
小计（宋桂镇）				6118.0	
4	连滩镇	连溪村	387	7159.5	补植后，每亩株数 74 株
5	连滩镇	连溪村	121	1694.0	补植后，每亩株数 56 株
6	连滩镇	连溪村	491	6874.0	补植后，每亩株数 56 株
7	连滩镇	上桥村	339	4746.0	补植后，每亩株数 56 株
8	连滩镇	上桥村	266	3724.0	补植后，每亩株数 56 株
小计（连滩镇）				24197.5	
9	河口镇	河口村	260	3640.0	补植后，每亩株数 56 株
10	河口镇	河口村	442	6188.0	补植后，每亩株数 56 株
11	河口镇	河口村	379	5306.0	补植后，每亩株数 56 株
12	河口镇	河口村	68	1258.0	补植后，每亩株数 75 株
13	河口镇	河口村	293	4102.0	补植后，每亩株数 56 株
14	河口镇	河口村	406	5684.0	补植后，每亩株数 56 株
15	河口镇	佛子坝村	488	6832.0	补植后，每亩株数 56 株
16	河口镇	佛子坝村	293	4102.0	补植后，每亩株数 56 株
17	河口镇	油麻坑村	145	2682.5	补植后，每亩株数 76 株
18	河口镇	回龙村	110	1540.0	补植后，每亩株数 56 株
19	河口镇	佛子坝村	291	4074.0	补植后，每亩株数 56 株
20	河口镇	佛子坝村	354	4956.0	补植后，每亩株数 56 株
21	河口镇	河口寨村	192	2688.0	补植后，每亩株数 56 株
22	河口镇	回龙村	41	574.0	补植后，每亩株数 56 株
23	河口镇	回龙村	424	5936.0	补植后，每亩株数 56 株

24	河口镇	回龙村	107	1498.0	补植后, 每亩株数 56 株
25	河口镇	油麻坑村	86	1204.0	补植后, 每亩株数 56 株
26	河口镇	油麻坑村	218	3052.0	补植后, 每亩株数 56 株
27	河口镇	油麻坑村	377	5278.0	补植后, 每亩株数 56 株
28	河口镇	油麻坑村	314	4396.0	补植后, 每亩株数 56 株
29	河口镇	竹头围村	223	3122.0	补植后, 每亩株数 56 株
30	河口镇	油麻坑村	50	700.0	补植后, 每亩株数 56 株
31	河口镇	竹头围村	236	3304.0	补植后, 每亩株数 56 株
作业小班序号	镇	村	抚育面积(亩)	复合肥(千克)	备注
32	河口镇	回龙村	95	1330.0	补植后, 每亩株数 56 株
33	河口镇	回龙村	48	672.0	补植后, 每亩株数 56 株
34	河口镇	南龙村	140	1960.0	补植后, 每亩株数 56 株
35	河口镇	和都村	102	1428.0	补植后, 每亩株数 56 株
36	河口镇	和都村	313	4382.0	补植后, 每亩株数 56 株
37	河口镇	南龙村	35	490.0	补植后, 每亩株数 56 株
38	河口镇	南龙村	49	686.0	补植后, 每亩株数 56 株
39	河口镇	和都村	326	4564.0	补植后, 每亩株数 56 株
40	河口镇	和都村	160	2240.0	补植后, 每亩株数 56 株
41	河口镇	和都村	238	3332.0	补植后, 每亩株数 56 株
42	河口镇	和都村	51	714.0	补植后, 每亩株数 56 株
43	河口镇	和都村	93	1302.0	补植后, 每亩株数 56 株
小计(河口镇)				105216.5	
44	大湾镇	迳口村	161	2254.0	补植后, 每亩株数 56 株
45	大湾镇	菴蓬村	146	2044.0	补植后, 每亩株数 56 株
46	大湾镇	菴蓬村	79	1106.0	补植后, 每亩株数 56 株
47	大湾镇	菴蓬村	52	728.0	补植后, 每亩株数 56 株
小计(大湾镇)				6132.0	
48	千官镇	金版村	73	1022.0	补植后, 每亩株数 56 株
小计(千官镇)				1022.0	
合计			10300	146900.0	

采购包 3（森林抚育）

1. 建设目标：

通过对郁南县 10000 亩中幼林实行森林抚育提升，逐步将现有的中幼林通过抚育的方式形成具有接近自然的生长量及林木价值较高的林分。通过割灌除草、施肥、松土扩穴等抚育措施，为树种生长创造良好条件，使森林涵养水源、保持水土、净化空气、吸碳放氧等生态功能得到充分地发挥，从而有效地改善森林质量。同时，增加森林的综合效益，提升区域的生态环境，提高区域生态和景观水平。

2. 建设规模：

（1）抚育对象：林分内火力楠、红锥、木荷、山杜英、米老排、油桐和原有乡土阔叶树种幼龄林和中龄林。

(2) 实施规模：本项目抚育面积 10000 亩，包括 7 个镇共 65 个作业小班，其中建城镇 464.2 亩、东坝镇 1045.0 亩、连滩镇 2281.6 亩、宋桂镇 1658.1 亩、河口镇 2644.3 亩、大湾镇 446.8 亩、千官镇 1460.0 亩。通过采取抚育的森林经营措施，逐步优化树木生长环境，促进林分高质量生长。

3. 作业地分布：

本次森林抚育项目区域位于云浮市郁南县辖区内，抚育面积 10000 亩，其中建城镇 464.2 亩、东坝镇 1045.0 亩、连滩镇 2281.6 亩、宋桂镇 1658.1 亩、河口镇 2644.3 亩、大湾镇 446.8 亩、千官镇 1460.0 亩，详见表 7：

表 7：工程作业地分布情况表

作业小班 序号	镇	村	地籍小班号	抚育面积 (亩)	抚育年份 (年)
1	建城镇	东二	445322006001000100102 、 445322006003000200502 、 445322006001000100103 、 445322006003000201503 、 445322006001000100101 、 445322006003000201302 、 445322006003000200901 、 445322006003000201501 、 445322006003000201000 、 445322006003000201001 、 445322006003000201301	339.6	2025
2	建城镇	东二	445322006001000100202 、 445322006003000201800 、 445322006003000201901、445322006001000100302	124.6	2025
小计（建城镇）				464.2	
3	东坝镇	沙冲	445322015006000100302、445322015006000100301	128.9	2025
4	东坝镇	龙圻	445322015007000101000 、 445322015007000101201 、 445322015006000100500	109.7	2025
5	东坝镇	龙圻	445322015007000100800	237.4	2025
6	东坝镇	龙圻	445322015007000100800	122.8	2025
7	东坝镇	龙圻	445322015007000200900	101.3	2025
8	东坝镇	龙圻	445322015007000200601、445322015007000200500	175.7	2025
9	东坝镇	虎岩	445322015003000101301	169.2	2025
小计（东坝镇）				1045.0	
10	连滩镇	思和	445322010005000101601 、 445322010005000101901 、 445322010005000101504 、 445322010005000101502 、 445322010005000101508	192.8	2025
11	连滩镇	连溪	445322010005000101103 、 445322010005000100804 、 445322010005000100801 、 445322010005000101201 、 445322010005000101200、445322010005000101102	250.4	2025
12	连滩镇	连滩	445322010011000100201	229.8	2025
作业小班 序号	镇	村	地籍小班号	抚育面积 (亩)	抚育年份 (年)
13	连滩镇	连滩	445322010011000100205、445322010011000100201	246.2	2025

14	连滩镇	高枧	445322010002000103004、445322010002000103006	165.5	2025
15	连滩镇	高枧	445322010002000103100、445322010002000103006	305.2	2025
16	连滩镇	高枧	445322010002000103100	175.6	2025
17	连滩镇	上桥	445322010001000200400	227.4	2025
18	连滩镇	上桥	445322010001000101800 、 445322010001000101702 、 445322010001000101801 、 445322010001000101709 、 445322010002000102500 、 445322010001000101711 、 445322010001000101710 、 445322010001000101708 、 445322010002000101900	204	2025
19	连滩镇	上桥	445322010001000100601、445322010001000102301	284.7	2025
小计（连滩镇）				2281.6	
20	宋桂镇	茆坡	445322014006000201202 、 445322014006000300202 、 445322014006000300103、445322014006000300102	147.4	2025
21	宋桂镇	茆坡	445322014006000300503 、 445322014006000300106 、 445322014006000300101 、 445322014006000300504 、 445322014006000300501	143.7	2025
22	宋桂镇	茆坡	445322014006000201202 、 445322014006000201203 、 445322014006000300501	174.3	2025
23	宋桂镇	茆岭	445322014006000201202 、 445322014006000201203 、 445322014006000300501	183.8	2025
24	宋桂镇	茆岭	445322014007000101601 、 445322014007000101701 、 445322014007000101603	142.1	2025
25	宋桂镇	宋桂	445322014002000100800、445322014002000100700	306.9	2025
26	宋桂镇	宋桂	445322014002000100800、445322014002000100700	192.6	2025
27	宋桂镇	宋桂	445322014004000100501	159.7	2025
28	宋桂镇	宋桂	445322014002000102000、445322014002000102400	207.6	2025
小计（宋桂镇）				1658.1	
29	河口镇	甘罗	445322013005000200102、445322013005000100101	204.5	2025
30	河口镇	甘罗	445322013005000200401、445322013005000200501	170	2025
31	河口镇	甘罗	445322013005000200401	318.8	2025
32	河口镇	甘罗	445322013005000200301	313.9	2025
33	河口镇	甘罗	445322013005000200102、445322013005000200101	242.2	2025
34	河口镇	和都	445322013004000101101	90.6	2025
35	河口镇	和都	445322013007000101400、445322013006000100102、 445322013004000101201	186.7	2025
作业小班 序号	镇	村	地籍小班号	抚育面积 (亩)	抚育年份 (年)
36	河口镇	南龙	445322013006000100200	142.6	2025
37	河口镇	南龙	445322013006000100701	54.9	2025
38	河口镇	南龙	445322013006000100200	144.3	2025

39	河口镇	南龙	445322013006000100701	82	2025
40	河口镇	南龙	445322013006000100707	121.7	2025
41	河口镇	南龙	445322013006000100500	104.2	2025
42	河口镇	南龙	445322013006000100600	110.9	2025
43	河口镇	南龙	445322013006000100600	274.9	2025
44	河口镇	南龙	445322013006000101600	82.1	2025
小计（河口镇）				2644.3	
45	大湾镇	五星	445322012002000100913、445322012002000100915、 445322012002000100914、445322012002000100901、 445322012002000100912、445322012002000100902	169.2	2025
46	大湾镇	五星	445322012002000100905、445322012002000100903	86.1	2025
47	大湾镇	五星	445322012002000101401	96.1	2025
48	大湾镇	蕾蓬	445322012006000201004 、 445322012006000201006 、 445322012006000101014	41.3	2025
49	大湾镇	蕾蓬	445322012006000101001、445322012006000101002	54.1	2025
小计（大湾镇）				446.8	
50	千官镇	古罗	445322011008000400200、445322011007000101829、 445322011007000101305、445322011007000101306、 445322011007000101307、445322011007000101828	97.2	2025
51	千官镇	古罗	445322011007000101102	96.8	2025
52	千官镇	古罗	445322011007000101103、445322011007000101102	26.1	2025
53	千官镇	古罗	445322011004000200306、445322011007000101405 445322011004000200301	68.9	2025
54	千官镇	金版	445322011004000200401	95.7	2025
55	千官镇	金版	445322011004000200601	59.7	2025
56	千官镇	金版	445322011004000200401	29.7	2025
57	千官镇	金版	445322011004000200401	58.2	2025
58	千官镇	金版	445322011004000200601、445322011004000201121	100.9	2025
59	千官镇	金版	445322011004000200800	281.1	2025
60	千官镇	金版	445322011004000300101、445322011004000303193	37.8	2025
61	千官镇	金版	445322011004000100802	23.5	2025
62	千官镇	金版	445322011004000300201、445322011004000300401	93.6	2025
63	千官镇	金版	445322011004000303209、445322011004000300501	119.4	2025
作业小班 序号	镇	村	地籍小班号	抚育面积 (亩)	抚育年份 (年)
64	千官镇	金版	445322011004000301101、445322011004000301001	67.5	2025
65	千官镇	金版	445322011004000301101、445322011004000301001、 445322011004000301701、445322011004000301703	209.8	2025
小计（千官镇）				1460.0	

合计(郁南县)	10000.0	
---------	---------	--

4. 主要技术措施及要求:

(1) 割灌除草

采用带状清理的方式清除藤条、杂灌和杂草，以种植行为中心，割带宽 1.5 米。针对分散和不规则的林分则采用块状清理的方式清除植株为中心半径 0.6 米内藤条、杂灌和杂草。草（灌）桩高度不得高于 10 厘米，割除后的杂草、杂灌平铺在林地内，任其腐烂，以增加土壤腐殖质，提高土壤肥力。割灌除草时应注重保护珍稀濒危植物、国家重点保护树种、林窗处的幼树幼苗以及林下有生长潜力的幼树幼苗。对作业小班序号 1、2 小班通车林道采取全面除草、除杂，割除后的杂草、杂灌清理到林道两旁。

(2) 松土扩穴

以植株为中心，对半径 0.5 米范围内土壤进行松土扩穴，松土深度 0.1 米左右，并做到里浅外深，不伤害苗木根系，然后进行培土，培成馒头状。

(3) 施肥

将肥料施放于幼树周边土壤中，采用沟状埋施，施肥沟位于幼树树冠投影外沿的上坡处，沟深不小于 0.2 米、宽 0.2 米，将肥料撒入后覆土。抚育施肥采用复合肥（N、P、K 含量 $\geq$ 45%），每次施肥 0.3 千克/株。

(4) 修枝及疏伐

对作业小班序号 1、2 小班增加修枝和疏伐抚育措施，人为地除掉枯死枝和树冠下部 1 到 2 轮活枝。中幼龄林阶段修枝后保留冠长的 2/3、枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。并砍伐林分内胸径五公分以下的非目的树种及影响目的树种生长的树木、杂灌。

(5) 日常管护

建立森林保护责任制，把森林保护落实到人。根据森林质量精准提升实施规模和地域分布情况，以行政村为单位指定专职护林员护林，防止乱砍滥伐发生，以保护森林质量精准提升建设成果。

本项目建设过程中，要进行割灌除草的抚育措施，将会一定程度地减少地表植被，增加保护水土、防止水土流失的压力。为减少项目建设对环境的负面影响，要对施工人员进行培训，确保施工时不过度地破坏地带性植物资源。施工时做好周围林地及林木的保护，并做好施工安排。

5. 具体工程量和物资需求量

(1) 工程量：本项目抚育总面积为 10000 亩，包括 65 个作业小班。详见表 8：

表 8：抚育工程量统计表

作业小班序号	镇	村	抚育面积（亩）	抚育措施			
				割灌除草（亩）	松土扩穴（亩）	施肥（亩）	修枝、疏伐（亩）
1	建城镇	东二	339.6	339.6	339.6	339.6	339.6
2	建城镇	东二	124.6	124.6	124.6	124.6	124.6

小计（建城镇）			464.2	464.2	464.2	464.2	464.2
3	东坝镇	沙冲	128.9	128.9	128.9	128.9	0
4	东坝镇	龙圪	109.7	109.7	109.7	109.7	0
5	东坝镇	龙圪	237.4	237.4	237.4	237.4	0
6	东坝镇	龙圪	122.8	122.8	122.8	122.8	0
7	东坝镇	龙圪	101.3	101.3	101.3	101.3	0
8	东坝镇	龙圪	175.7	175.7	175.7	175.7	0
9	东坝镇	虎岩	169.2	169.2	169.2	169.2	0
小计（东坝镇）			1045.0	1045.0	1045.0	1045.0	0
10	连滩镇	思和	192.8	192.8	192.8	192.8	0
11	连滩镇	连溪	250.4	250.4	250.4	250.4	0
12	连滩镇	连滩	229.8	229.8	229.8	229.8	0
13	连滩镇	连滩	246.2	246.2	246.2	246.2	0
14	连滩镇	高枳	165.5	165.5	165.5	165.5	0
15	连滩镇	高枳	305.2	305.2	305.2	305.2	0
16	连滩镇	高枳	175.6	175.6	175.6	175.6	0
17	连滩镇	上桥	227.4	227.4	227.4	227.4	0
18	连滩镇	上桥	204	204	204	204	0
19	连滩镇	上桥	284.7	284.7	284.7	284.7	0
小计（连滩镇）			2281.6	2281.6	2281.6	2281.6	0
20	宋桂镇	茆坡	147.4	147.4	147.4	147.4	0
21	宋桂镇	茆坡	143.7	143.7	143.7	143.7	0
22	宋桂镇	茆坡	174.3	174.3	174.3	174.3	0
23	宋桂镇	茆岭	183.8	183.8	183.8	183.8	0
24	宋桂镇	茆岭	142.1	142.1	142.1	142.1	0
25	宋桂镇	宋桂	306.9	306.9	306.9	306.9	0
26	宋桂镇	宋桂	192.6	192.6	192.6	192.6	0
作业小班序号	镇	村	抚育面积（亩）	抚育措施			
				割灌除草（亩）	松土扩穴（亩）	施肥（亩）	修枝、疏伐（亩）
27	宋桂镇	宋桂	159.7	159.7	159.7	159.7	0
28	宋桂镇	宋桂	207.6	207.6	207.6	207.6	0
小计（宋桂镇）			1658.1	1658.1	1658.1	1658.1	0
29	河口镇	甘罗	204.5	204.5	204.5	204.5	0
30	河口镇	甘罗	170	170	170	170	0
31	河口镇	甘罗	318.8	318.8	318.8	318.8	0
32	河口镇	甘罗	313.9	313.9	313.9	313.9	0
33	河口镇	甘罗	242.2	242.2	242.2	242.2	0
34	河口镇	和都	90.6	90.6	90.6	90.6	0
35	河口镇	和都	186.7	186.7	186.7	186.7	0
36	河口镇	南龙	142.6	142.6	142.6	142.6	0
37	河口镇	南龙	54.9	54.9	54.9	54.9	0

38	河口镇	南龙	144.3	144.3	144.3	144.3	0
39	河口镇	南龙	82	82	82	82	0
40	河口镇	南龙	121.7	121.7	121.7	121.7	0
41	河口镇	南龙	104.2	104.2	104.2	104.2	0
42	河口镇	南龙	110.9	110.9	110.9	110.9	0
43	河口镇	南龙	274.9	274.9	274.9	274.9	0
44	河口镇	南龙	82.1	82.1	82.1	82.1	0
小计（河口镇）			2644.3	2644.3	2644.3	2644.3	0
45	大湾镇	五星	169.2	169.2	169.2	169.2	0
46	大湾镇	五星	86.1	86.1	86.1	86.1	0
47	大湾镇	五星	96.1	96.1	96.1	96.1	0
48	大湾镇	替蓬	41.3	41.3	41.3	41.3	0
49	大湾镇	替蓬	54.1	54.1	54.1	54.1	0
小计（大湾镇）			446.8	446.8	446.8	446.8	0
50	千官镇	古罗	97.2	97.2	97.2	97.2	0
51	千官镇	古罗	96.8	96.8	96.8	96.8	0
52	千官镇	古罗	26.1	26.1	26.1	26.1	0
53	千官镇	古罗	68.9	68.9	68.9	68.9	0
54	千官镇	金版	95.7	95.7	95.7	95.7	0
55	千官镇	金版	59.7	59.7	59.7	59.7	0
56	千官镇	金版	29.7	29.7	29.7	29.7	0
57	千官镇	金版	58.2	58.2	58.2	58.2	0
58	千官镇	金版	100.9	100.9	100.9	100.9	0
作业小班序号	镇	村	抚育面积（亩）	抚育措施			
				割灌除草（亩）	松土扩穴（亩）	施肥（亩）	修枝、疏伐（亩）
59	千官镇	金版	275.2	275.2	275.2	275.2	0
60	千官镇	金版	37.8	37.8	37.8	37.8	0
61	千官镇	金版	23.5	23.5	23.5	23.5	0
62	千官镇	金版	93.6	93.6	93.6	93.6	0
63	千官镇	金版	119.4	119.4	119.4	119.4	0
64	千官镇	金版	67.5	67.5	67.5	67.5	0
65	千官镇	金版	209.8	209.8	209.8	209.8	0
小计（千官镇）			1460.0	1460.0	1460.0	1460.0	0
合计（郁南县）			10000.0	10000.0	10000.0	10000.0	464.2

（2）肥料需求量：本项目抚育总面积为 10000 亩，包括 65 个作业小班，施肥要求统一选用（N、P、K 有效含量 $\geq 45\%$ ）以上复合肥，每株施肥 0.3 千克，经统计本工程共需复合肥 131141.2 千克，详见表 9：

表 9：项目肥料需要量表

作业小班序号	镇	村	抚育面积（亩）	复合肥（千克）	备注
1	建城镇	东二	339.6	4380.8	每亩抚育不低于 43 株
2	建城镇	东二	124.6	1607.3	每亩抚育不低于 43 株

小计（建城镇）			464.2	5988.2	
3	东坝镇	沙冲	128.9	1662.8	每亩抚育不低于43株
4	东坝镇	龙圪	109.7	1415.1	每亩抚育不低于43株
5	东坝镇	龙圪	237.4	3062.5	每亩抚育不低于43株
6	东坝镇	龙圪	122.8	1584.1	每亩抚育不低于43株
7	东坝镇	龙圪	101.3	1306.8	每亩抚育不低于43株
8	东坝镇	龙圪	175.7	2266.5	每亩抚育不低于43株
9	东坝镇	虎岩	169.2	2182.7	每亩抚育不低于43株
小计（东坝镇）			1045.0	13480.5	
10	连滩镇	思和	192.8	2487.1	每亩抚育不低于43株
11	连滩镇	连溪	250.4	3230.2	每亩抚育不低于43株
12	连滩镇	连滩	229.8	2964.4	每亩抚育不低于43株
13	连滩镇	连滩	246.2	3176.0	每亩抚育不低于43株
14	连滩镇	高枳	165.5	2135.0	每亩抚育不低于43株
15	连滩镇	高枳	305.2	3937.1	每亩抚育不低于43株
16	连滩镇	高枳	175.6	2265.2	每亩抚育不低于43株
作业小班序号	镇	村	抚育面积（亩）	复合肥（千克）	备注
17	连滩镇	上桥	227.4	2933.5	每亩抚育不低于43株
18	连滩镇	上桥	204	2631.6	每亩抚育不低于43株
19	连滩镇	上桥	284.7	3672.6	每亩抚育不低于43株
小计（连滩镇）			2281.6	29432.6	
20	宋桂镇	茆坡	147.4	1901.5	每亩抚育不低于43株
21	宋桂镇	茆坡	143.7	1853.7	每亩抚育不低于43株
22	宋桂镇	茆坡	174.3	2248.5	每亩抚育不低于43株
23	宋桂镇	茆岭	183.8	2371.0	每亩抚育不低于43株
24	宋桂镇	茆岭	142.1	1833.1	每亩抚育不低于43株
25	宋桂镇	宋桂	306.9	3959.0	每亩抚育不低于43株
26	宋桂镇	宋桂	192.6	2484.5	每亩抚育不低于43株
27	宋桂镇	宋桂	159.7	2060.1	每亩抚育不低于43株
28	宋桂镇	宋桂	207.6	2678.0	每亩抚育不低于43株
小计（宋桂镇）			1658.1	21389.5	
29	河口镇	甘罗	204.5	2638.1	每亩抚育不低于43株
30	河口镇	甘罗	170	2193.0	每亩抚育不低于43株
31	河口镇	甘罗	318.8	4112.5	每亩抚育不低于43株
32	河口镇	甘罗	313.9	4049.3	每亩抚育不低于43株
33	河口镇	甘罗	242.2	3124.4	每亩抚育不低于43株
34	河口镇	和都	90.6	1929.8	每亩抚育不低于71株
35	河口镇	和都	186.7	2408.4	每亩抚育不低于43株
36	河口镇	南龙	142.6	1839.5	每亩抚育不低于43株
37	河口镇	南龙	54.9	708.2	每亩抚育不低于43株
38	河口镇	南龙	144.3	1861.5	每亩抚育不低于43株

39	河口镇	南龙	82	1057.8	每亩抚育不低于 43 株
40	河口镇	南龙	121.7	1569.9	每亩抚育不低于 43 株
41	河口镇	南龙	104.2	1344.2	每亩抚育不低于 43 株
42	河口镇	南龙	110.9	1430.6	每亩抚育不低于 43 株
43	河口镇	南龙	274.9	3546.2	每亩抚育不低于 43 株
44	河口镇	南龙	82.1	1059.1	每亩抚育不低于 43 株
小计（河口镇）			2644.3	34872.5	
45	大湾镇	五星	169.2	2182.7	每亩抚育不低于 43 株
46	大湾镇	五星	86.1	1110.7	每亩抚育不低于 43 株
47	大湾镇	五星	96.1	1239.7	每亩抚育不低于 43 株
48	大湾镇	替蓬	41.3	879.7	每亩抚育不低于 71 株
49	大湾镇	替蓬	54.1	1152.3	每亩抚育不低于 71 株
小计（大湾镇）			446.8	6565.1	
作业小班序号	镇	村	抚育面积（亩）	复合肥（千克）	备注
50	千官镇	古罗	97.2	1253.9	每亩抚育不低于 43 株
51	千官镇	古罗	96.8	1248.7	每亩抚育不低于 43 株
52	千官镇	古罗	26.1	336.7	每亩抚育不低于 43 株
53	千官镇	古罗	68.9	1467.6	每亩抚育不低于 71 株
54	千官镇	金版	95.7	1234.5	每亩抚育不低于 43 株
55	千官镇	金版	59.7	770.1	每亩抚育不低于 43 株
56	千官镇	金版	29.7	383.1	每亩抚育不低于 43 株
57	千官镇	金版	58.2	750.8	每亩抚育不低于 43 株
58	千官镇	金版	100.9	1301.6	每亩抚育不低于 43 株
59	千官镇	金版	275.2	3550.1	每亩抚育不低于 43 株
60	千官镇	金版	37.8	487.6	每亩抚育不低于 43 株
61	千官镇	金版	23.5	303.2	每亩抚育不低于 43 株
62	千官镇	金版	93.6	1207.4	每亩抚育不低于 43 株
63	千官镇	金版	119.4	1540.3	每亩抚育不低于 43 株
64	千官镇	金版	67.5	870.8	每亩抚育不低于 43 株
65	千官镇	金版	209.8	2706.4	每亩抚育不低于 43 株
小计（千官镇）			1460.0	19412.8	
合计（郁南县）			10000.0	131141.2	

郁南县林业局

2025 年 8 月 13 日