永州市政府采购文件

采购项目名称：	道县月岩国有林场2026年中央财政森林可持续经营项目（第二次）
采购人：	湖南月岩国家森林公园管理局(道县月岩国有林场)
采购方式：	公开招标
采购代理机构：	湖南中云项目管理有限公司
委托代理编号：	HNZY-YZDX-(2026)0902
代理费收取方式：	采购人支付代理费（按固定费用收取）
代理费支付标准：	固定金额12,600元
专家评审费收取方式：	专家评审费由 采购人 支付
采购计划编号：	永道财采计[2026]00064号
采购项目预算：	1,000,200元
是否进行资格预审：	否
需求编制时间：	2026年10月30日

采购人签章：

湖南月岩国家森林公园管理局
(道县月岩国有林场)

需求编制人签章：

蒋宇蕾

蒋宇蕾

编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）
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）
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库[2007]119号）
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库[2020]46号）
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非公开招标采购方式审批管理办法》的通知（湘财购[2025]7号）
关于推动解决政府采购异常低价问题的通知（财库〔2026〕2号）
其他政府采购法律法规及政策

编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：
(一)就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
(二)设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
(三)采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
(四)以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
(五)对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
(六)限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
(七)非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
(八)以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。
采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。
采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。
采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。
采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。
采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。
采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：
(一)采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品(必要时需设置同品牌淘汰策略)、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。
(二)采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
(三)采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
(四)采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
(五)采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
(六)采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
(七)采购标的的验收标准；
(八)采购标的其他技术、服务等要求。

第一章 项目分包

项目简述（本项目完全面向中小企业采购）：

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	1,000,200	最低评标价法

招标文件获取方式、时间：

获取时间：详见采购公告　　获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
道县月岩国有林场2026年中央财政森林可持续经营项目	1,070,000	根据道县月岩国有林场森林经营的需求，拟对黄土江分场、南北冲分场、坦里源分场的共计2325亩幼龄林进行抚育。主要措施是割灌除草、除萌，按长周期经营针阔混交林技术措施，补植珍贵树种或乡土树种。预计工期2个月。	2026-08

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：1,000,200元

包概述：道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目，建设内容为幼龄林抚育，共21个小班，面积2325亩。项目地点分布于月岩国有林场黄土江分场、南北冲分场、坦里源分场。				
评标方法： 最低评标价法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数： 3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业： 是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定： 不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：成交金额的10%
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价/无时长限制		
本包所属行业：农、林、牧、渔业			本包类型：服务类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				

本包付款约定	1	100%	按进度付款（具体按合同约定），经验收合格后由中标人出具合法的发票再进行支付

本包基本资格要求	本包基本资格证明材料上传要求
1.具有独立承担民事责任的能力。 2.参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。 3.供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。 4.法律、行政法规规定的其他条件。 5.参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。	1.提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。 2.投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。 3.供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。 4.提供承诺函，承诺：（1）投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；（2）投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；（3）投标供应商未为本项目提供过整体设计、规范编制、项目管理、监理、检测等服务（单一来源采购项目除外）；（4）投标供应商未为本项目提供过前款第（3）项所列服务之外的其他采购活动。须加盖供应商公章。 5.下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。

本包特定资格要求	本包特定资格证明材料上传要求
本包专门面向中小企业采购，指服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业按照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员；监	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库[2020]46号中规定格式的《中小企业声明函（工程、服务）》，加盖公章，使用投标客户端时可自行下载模板。

狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，服务由监狱企业/残疾人福利性单位承接的，需提供监狱企业/残疾人福利性单位声明函。	

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包服务类需求

<table>
<tr><th>服务编号</th><th>服务名</th><th colspan="2">单位</th><th>单价（元）</th><th>数量</th><th>小计（元）</th><th>采购品目</th></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">采购需求</td><td colspan="2">项</td><td>1,000,200</td><td>1</td><td>1,000,200</td><td>C09020200-林木抚育管理服务</td></tr>
<tr><td>子服务编号</td><td>子服务名</td><td colspan="4">子服务内容</td></tr>
<tr><td>1</td><td>项目基本情况</td><td colspan="4">
<h1>第一章 项目概况</h1>
1.1项目名称
道县月岩国有林场森林可持续经营项目
1.2项目主管单位
道县林业局
1.3项目承担单位
道县月岩国有林场
1.4建设规模和主要内容
道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目建设内容为幼龄林抚育，共21个小班，面积2325亩。项目建设地点为月岩国有林场黄土江分场、南北冲分场、坦里源分场。
1.5项目建设目标
以生态优先为宗旨，以提升生态服务功能为主要目标，采用现代森林经营理念和近自然森林经营方式，通过精确制定林场森
</td></tr>
</table>

林质量提升技术方案，推进林场人工林经营高质量发展，构建稳健的森林生态系统，推动林分由单一树种向多树种、异龄复层林过渡，培育异龄复层针阔叶混交林并逐步形成恒续林，通过中、短期效益监测总结形成适配月岩林场的森林可持续经营模式。本项目针对林场21个小班2325亩幼龄林实施科学抚育作业，严格遵循林业技术规程，坚持留优去劣、疏密调整的经营原则，合理调整林分郁闭度与林木布局，优化林分结构、改善林地生长环境、缓解林木种间竞争，有效提升森林长势与培育质量，增强森林水土保持、水源涵养、固碳释氧等生态服务功能，丰富区域生物多样性、稳固生态安全屏障，同时规范标准化营林作业流程，探索可复制推广的幼龄林提质增效经营模式，统筹兼顾生态、社会、经济效益，健全长效管护经营机制，实现森林资源科学保护、精准培育与永续利用，全面推动林场林业高质量可持续发展。

1.6项目建设期限

2026年12月至2027年01月，建设期2个月；

1.7投资概算与资金筹措

1.7.1投资概算

道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目总投资为107万元，其中：

作业成本投资100.02万元，占总投资的93.48%；作业设计投资3.49万元，占总投资的3.26%；落地上图、验收等投资3.49万元，占总投资的3.26%。

1.7.2资金筹措

项目总投资107万元，其中中央财政资金107万元。

1.8实施区域现状

1.8.1林场概况

道县月岩国有林场位于道县西部，湖南省第二高峰韭菜岭下，该林场背靠巍然挺拔的都庞岭，面朝清塘镇群峰耸立的石灰岩峰林。距县城26km，现有总面积225059.6亩，林地面积224537.1亩，森林覆盖率98.57%，林木绿化率98.60%。其地理坐标位于北纬25°23'37″-25°36'33″，东经111°17'44″-111°26'15″之间，东与清塘镇相邻，南与江永县高泽源林场接壤，西与广西壮族自治区灌阳县交界，北与仙子脚镇毗连。

1.8.2地形地貌

林场属五岭山脉之一的都庞岭山系，南起杉木顶，北至癞子山，中凸部为都庞岭韭菜岭和富有传奇色彩的千家洞。其主山脉呈南北走向，境内侧脉连绵，重峦叠嶂，群山耸峙，峻峰林立，其主峰韭菜岭位于本境内，海拔为2009.3m；最低点在林场场部，海拔为271.8m，相对高差为1737.5m。坡度一般在30°左右。境内为群山密集区域，中山地形地貌占绝对优势。

1.8.3气候

林场属中亚热带季风湿润气候。由于道县四面环山，中部低平，形似盆地，具有独特的地形地貌结构，加之偏南的地理位置，因而导致林场气候既具有地带性又具有非地带性的双重特征。林场区域内气候的基本特点是：全年气候温暖湿润，四季分明，雨量丰沛，无霜期长，寒冷期短。道县气象局近30年的统计资料表明，这里年均气温为18.6℃，极高气温为39.1℃，极低气温为-4.9℃，年较差为21.7℃，大于10℃的活动有效积温达5695.7℃，年日照时数为1599.6小时，日照百分率为36%，年降雨量为1600～1800mm，年均雨日为180天，大气相对湿度为80%～83%，全年无霜期超过309天。林场全年光照充足，气候温暖湿润，水热条件好，生长期长，适宜于以杉木为主的多种用材林和其他经济林等树种的生长。

1.8.4土壤

境内土壤主要有红壤、黄壤、黄红壤、黄壤四种类型。其中板页岩、砂砾岩发育的红壤、黄壤和黄壤为主，占70%以上；以花岗岩发育的红壤、黄壤、黄壤仅占17%；海拔1800—1900m的千家洞有少量草甸土分布；由石灰岩发育的黑色土壤仅在林场长乐村的鸡公岭及月岩洞周围的岩缝中和低平处有少量分布。山地土壤具有深厚肥沃、疏松、排水良好、垂直分布明显的特点，适宜以杉木为主的多种用材林和其他经济林等树种的生长。

1.8.5植被

境内的植被资源异常丰富，据调查统计，共有高等植物186科、612属、1265种。其中有苔藓植物12科、17属、19种；蕨类植物15科、23属、47种；种子植物140科、595属、1100种。其中国家级重点保护野生植物20种，包括国家Ⅰ级重点保护野生植物资源冷杉和南方红豆杉此外，林场内月岩国家森林公园所在区域内还分布有47种兰科植物。

1.8.6社会经济情况

位于永州市道县境内，始建于1958年4月，当时经营面积270000亩，1964年划归双牌县管辖，1976年划回道县，恢复为道县月岩国有林场，经营面积266238亩。2000年经国务院批准建立湖南都庞岭国家级自然保护区。2008年经国家林业局批准成立湖南月岩国家森林公园。目前，道县月岩国有林场、湖南都庞岭国家级自然保护区管理局道县月岩分局和湖南月岩国家森林公园实行三块牌子一套人马管理。2008年，月岩国有林场勘界认定土地总面积266238亩，2015年林场实行改革，剥离出代管的乡镇，现林场土地总面积225059.6亩，林场下辖7个作业分场。

1.8.7森林经营开展情况

林场上期经营以科学发展观为指导，以森林可持续经营理论

为依据，以生态建设为中心，通过科学规划、分类经营、分区实施，实现对森林资源的有效保护和利用，充分发挥了林业的生态效益、经济效益和社会效益。然而，近些年国家和湖南省各级政府高度重视森林可持续经营和森林质量精准提升工作，林场前期编制的经营方案已不适用于当前林业发展需求。

第二章 建设布局与目标

3.1建设布局

按照《道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目实施方案》的布局要求，项目建设地点为月岩国有林场黄土江分场、南北冲分场、坦里源分场。

3.2建设规模与主要内容

道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目建设内容为幼龄林抚育，共21个小班，面积2325亩。

3.3建设目标

（1）近期目标（2026-2027年）

全面完成项目区2325亩幼龄林标准化透光伐抚育作业，严格遵循近自然森林经营技术规程、落实留优去劣、疏密调整抚育原则，依托人工杉木复层择伐经营模式精准施策，项目21个小班伐前郁闭度均在0.8以上，抚育后统一稳定控制在 0.6±0.05，伐除劣质干扰木，保留优质目标树与乡土幼树。

抚育后生长增量指标达标：抚育后杉木小班平均胸径提升0.3～0.6cm，所有小班保留木平均胸径均达到作业设计最低管控标准。同步清理林内病虫木、枯立木，将林地枯死木占比控制在5%以内；配套开展割灌除草、合理修枝抚育措施，每亩留存乡土阔叶幼苗8～15株；所有采伐剩余物就地堆腐还林。通过系列抚育措施

				破解现有单层人工纯林林木拥挤、种间竞争激烈的突出问题，优化林地通风透光与水肥条件，释放林木生长潜力，提升水源涵养、固碳释氧等核心生态服务功能，初步构建上层乔木+下层阔叶幼苗复层林雏形。 同步完成3块项目示范标识牌、3组配套成效监测对照样地布设，完整归集21个小班全套抚育、采伐、监测管理台账，通过短期生长监测量化评估抚育成效，总结形成适配月岩国有林场杉木幼龄林的标准化营林作业流程，全面提升林场森林精细化经营管理水平。 （2）远期目标（2028-2030年） 依托本次幼龄林抚育成果，持续推进项目区森林正向演替，打破单一纯林经营模式，稳步推动林分向多树种、异龄复层针阔叶混交林转型，逐步培育结构稳定、抗逆性强、生物多样性丰富的近自然恒续林生态系统。持续跟踪森林生长动态与生态效益变化，总结形成适配月岩国有林场不同林地类型、林分条件的森林可持续经营模式并推广应用。健全林场森林长效培育与管护机制，统筹兼顾森林生态效益、社会效益与经济效益，持续提升森林综合服务功能与后备林木储备能力，实现森林资源科学保护、精准培育与永续利用，全面推动林场林业生态高质量、可持续发展。
		2	技术要求第一部分森林可持续经营作业设计	森林可持续经营作业设计 5.1经营模式 月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目面积2325亩，共21个小班，全部选用杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ）。 5.1.1杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ）

（1）适用对象

适用于海拔500m以下、立地指数16以上的林地。

（2）经营目标

以大径材为主兼顾生态效益。

（3）目标林分

杉木纯林，林分密度为20~27株／亩，40年平均目标直径35cm以上，蓄积量为20~24 立方米/亩。

（4）全周期经营措施

1.介入状态：林木分化期

当林分充分郁闭、林木分化明显、被压木占全林的1/3、生长量下降，或幼林自然整枝达1/3且分化明显，或郁闭度0.8以上，林龄6~8年，进行抚育间伐，强度为60~90株／亩，每亩保留70~100株，主要解决密度过大造成过分竞争的问题

2.竞争生长阶段：保留优势树

分别在18~20年、23~25年进行两次抚育间伐促进优势个体生长，提高林木质量，每亩保留20~27株，培育杉木大径材。间伐后及时将树枝、树梢、灌木、杂草清理，在林中空地补植闽楠等珍贵树种，保留林地中有培育前途的阔叶树种，对保留的培育木进行修枝

4.收获阶段：主林层择伐期

对达到目标直径的林分，采用择伐作业，对采伐的迹地补植闽楠等珍贵阔叶树种，保留萌芽更新粗壮的杉苗，培育第二代针阔混交林。

5.2技术措施

5.2.1对象与范围：

①优势树种与立地相适应，郁闭度大于0.8的幼龄林；②株数低于相同立地条件最低保留密度的林分；③造林成林郁闭后，目的树种受压制的林分；④造林成林后第一个龄级，郁闭度0.7以上，林木间对光和空间等开始产生比较激烈竞争的林分；⑤复层林上层郁闭度0.7以上，下层目的树种株数较多，且分布均匀、树高生长明显受抑制的林分。

5.2.2抚育方式

透光伐。

5.2.3抚育措施

对于郁闭度大于0.7过密的幼龄林，早期采取择伐去除过密林分中树干细弱、生长滞后、干形不良的个体；林木个体明显分化后，实施透光伐，伐除IV、V级木或干扰树，促进I、II级木或目标树生长，调节林分结构，促进保留木的生长。

作业过程中严格落实林木分类分级管理，精准筛选长势优良、干形完好的目标树与生态辅助树予以重点保留，有序伐除林内霸王树、干扰树、枯立木、濒死木及生长弱势、无培育价值的劣质林木，科学调整林分密度与郁闭度，有效缓解林木种间竞争，改善林内通风透光与林地水肥条件。同时配套开展割灌除草、合理修枝等辅助抚育措施，清除林地藤蔓、杂灌杂草，规整林木冠形，减少林地养分无效消耗，为保留木径向生长和健康发育创造良好环境。全程坚持“留优去劣、间密留匀、适度抚育、科学提质”的作业原则，杜绝过度抚育、乱砍滥伐，严格把控抚育作业质量、伐根高度、作业范围及场地卫生，同步完善小班作业设计、施工台账与成效监测，通过标准化、精准化的抚育技术措施，有效修复优化林分结构，推动单层纯林逐步向异龄复层针阔叶混交林演替，切实提升森林生态稳定性、生物多样性与综合服务

功能。

作业道修缮，遵循“最小生态扰动、功能精准恢复、长效稳定适配”核心原则，针对既有作业道存在的路基沉陷、路面破损、排水不畅、边坡失稳等问题，结合林地生态敏感特性与经营需求，采取“诊断-修复-优化-管护”全流程技术措施，在恢复通行功能的同时，最大限度保护森林生态系统完整性。作业道宽度1.5米，主要内容包括路面平整、杂草清除、浆砌石。

项目同步配套布设完善的作业道排水系统，坚持“顺势排水、分散导水、不冲林地、生态适配”的布设原则，结合作业道走向、地形坡度及林地汇水特征，构建边沟、截水沟、出水口相结合的综合排水体系。沿作业道两侧开挖土质边沟，顺道路纵坡顺势布设，保证沟体线型顺畅、排水坡度合理，快速疏导路面雨水，避免路面积水浸泡路基、软化土质；在坡面汇水较大、地势落差明显路段增设横向截水沟，有效拦截山体坡面径流，防止雨水冲刷作业道路基及两侧林地，杜绝水土流失、边坡坍塌问题。所有排水沟渠与林地自然沟系连通，形成闭环排水网络，合理设置排水出水口，避开林木根系集中区及生态敏感区域，雨水顺势导入自然排水沟渠或低洼空地，不随意漫流冲刷林地。排水施工全程采用低扰动作业方式，尽量保留周边原生植被，对沟渠边坡适度修整夯实，必要时配合简易固坡措施，保障排水系统通畅稳定、经久耐用，既彻底解决作业道积水、积水破损问题，又有效保护林地水土环境，实现道路通行功能与森林生态保护的有机统一。

5.3标识牌设计

选择交通便利、便于展示示范成果成效的1号、6号、18号小班设置标识牌，共设置3块，坐标（111.376077E，25.452334N；111.400063E，25.426260N；111.428721E，25.403849N）。标识

牌长2.5米、宽1.5米，采用1.2毫米　201#不锈钢，剪板折弯，造型烤漆，文字内容丝网印刷，混凝土安装。标识牌介绍项目建设的基本情况和主要示范内容，如工程名称、项目简介、面积、实施年度、技术措施等信息详见表5-1，宣传和推广项目建设的意义和相关知识，引导社会大众共建、共护项目建设成果，积极营造生态文明的浓厚氛围，增强全社会生态保护的责任意识，充分发挥示范林在区域的辐射作用。标牌位置：项目基地主要通道醒目处。标牌样式要求字体清晰，背景可根据项目特点选择、调整标识。



图5-1标识牌示意图

表 5-1 道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目示范基地信息

项目名称	道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目
项目来源	国家林业和草原局、财政部
主管单位	道县林业局
建 设 内	（1）完成道县月岩国有林场2325亩森林可持续经营任

容与规模	务。 （2）①措施类型：幼龄林抚育。 ②经营模式：杉木大径材择伐经营模式建设规模2325亩。 ③抚育措施：包括采伐、林地清理、修枝、抚育管护。
承担单位	道县月岩国有林场
项目年限	2026年12月—2027年01月

5.4作业设计与落地上图

本项目作业设计、落地上图、验收及监测技术措施严格依据《森林抚育规程》（GB/T 15781-2015）《林业地理信息数据规范》及项目经营目标，覆盖2325亩项目地块；作业设计以小班为单元，经前期每木检尺、郁闭度实测等调查后，分类明确透光伐、透光伐/疏伐的伐除木与保留木标准、修枝参数（幼龄林修枝高度≤树高1/3，幼龄林杉木≤树高1/2）及作业要求，编制含图表的设计文件并经审核备案；落地上图采用GPS-RTK技术（平面精度±5cm、高程精度 ±10cm），通过边界测绘、实地标记（红/蓝色喷漆+标识牌）、界桩设置及GIS数据录入，实现图、数、实地一致，作业调整同步更新备案；验收由林场牵头联合设计单位开展100%全覆盖核查，重点核验作业设计执行、抚育质量、修枝效果、剩余物处理及上图准确性，不合格小班限期15日内整改。

5.5成效监测

（1）目的：通过对可持续经营项目的森林质量发生的变化连续监测，获取资源现状，评价项目建设成效和潜力、森林经营措施的适用性，改进和总结现有的经营模式。

（2）方法：抽样调查。

（3）监测指标内容：主要监测项目实施措施前后林分生长、林分结构、林分健康、林下植被等情况。数据采集频次：1次/2年，长期。

（4）样地设置

按照林分类型和经营措施类型各布设3组以上样地，每组样地包括1个作业样地和1个对照样地。作业样地根据作业设计实施经营措施，对照样地不实施任何经营措施。在每个样地内，沿坡面设置3个5米×5米的样方开展幼树和灌木调查，设置3个1米×1米的小样方开展草本调查。样地应具有代表性，能反映小班林分平均状况。样地距林缘应不小于20米，不跨河流、道路或伐开的调查线。样地面积不小于600平方米，原则上采用矩形（样地长25.82米×宽25.82米，面积667平方米）。样地边界测量闭合差不大于1/200，沿测线外侧的树木在胸高且面向样地的部位做标记（如喷漆），以便识别。对照样地应与作业样地在坡度、坡向、坡位、土壤厚度等立地条件，以及平均树高、平均林龄、平均密度、树种组成等林分因子方面基本一致，并与作业样地间隔20米以上。

每个样地实地拍摄反映样地全貌和林分特征的照片或影像资料，照片数量不少于2张。每组样地设立监测说明标牌，说明林分现状、经营措施、样地设置时间及单位等信息。样地4个角点设立标桩，并标记角点方位和样地号。样地内所有样木要进行标记，在胸径（1.3米）处用油漆划线，在线上或线下位置挂牌或用油漆标识）。样地个数：幼龄林设置样地6个（3个作业样地、3个对照样地），详见表5-2。

表5-2 月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目监测样地位置表

小班号	龄组	林种	样地类	X坐标	Y坐标

		型		
1	幼龄林	一般用材林	监测样地	111.375947	25.452330
			对照样地	111.375804	25.451975
6	幼龄林	一般用材林	监测样地	111.401097	25.427153
			对照样地	111.401050	25.427710
18	幼龄林	一般用材林	监测样地	111.430463	25.403357
			对照样地	111.429782	25.403151

5.6森林可持续经营小班作业设计

道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目面积2325亩，项目建设地点为月岩国有林场黄土江分场、南北冲分场、坦里源分场，共区划小班21个，设置标准地35个。按森林类别分，项目区小班均为商品林。按林种划分为一般用材林。

道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目各小班作业设计详见《第二部分小班作业设计》。

附表1：道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业

设计分布情况表；

附表2：道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业设计内容统计表；

附表3：道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业设计用工量统计表；

附表4：道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目小班现状调查表；

附表5：道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业设计小班伐区设计一览表；

附表6：道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业设计投资概算表（分小班）。

环境保护与安全保障措施

6.1安全管理与作业规范

（1）严格遵循《湖南省安全生产条例》及国家劳动安全、职业卫生标准，强化施工人员安全培训与宣传教育，普及安全操作规范，提升全员安全防护意识。

（2）组建项目安全生产工作组，定期开展施工现场安全巡查，重点排查采伐工具、作业便道、临时设施等安全隐患；加强与周边社区沟通，妥善协调施工与居民生产生活的关系，营造安全和谐的作业环境。

（3）严格依据审批通过的实施方案及作业设计组织施工，明确项目负责人对工程质量、进度、资金使用及生产安全的主体责任，确保各项操作合规有序。

（4）建立“林长牵头、专业管护、群众参与”的长效管护机制，推行专业队伍管护与承包管护相结合的模式，将管护责任落实到人，保障项目成效持续巩固。

6.2森林防火防控体系

（1）完善防火责任制度

树立“预防为先、防救结合”理念，在属地森林防火指挥部统筹下，明确护林员防火职责与奖惩机制；与周边行政村签订联防协议，划定联防区域，制定应急联动预案，形成“林场+村社”协同防火格局。

（2）强化防火宣传引导

在项目区入口、交通要道设置永久性防火宣传牌，通过村社广播、微信公众号、标语横幅等载体，向周边群众普及森林防火知识，提升全民防火意识。

（3）加强火源管控与巡护

调配专职护林员对项目区开展常态化巡护，重点时段加密巡查频次；防火戒严期内严禁一切野外用火，对作业机械、吸烟等潜在火源实行“零容忍”管控，必要时安排24小时值班值守。

（4）优化防火设施利用

充分依托现有森林防火瞭望塔、林火阻隔带、应急水源等设施，定期检修维护，确保火情监测、早期处置能力稳定可靠，提升火灾防控响应效率。

6.3生物多样性保护措施

（1）保护野生动物栖息环境，对发现有鸟巢、动物巢穴的林木优先保留作为辅助木，作业时预留至少5米宽的野生动物躲避通道，避免破坏动物迁徙廊道。

（2）严格保护古树名木、国家重点保护树种及珍稀乡土树种（如枫香、檫木等），将其列为目标树或辅助树重点管护，严禁采伐或损伤。

（3）保留林内具有生态价值的野生植物（包括观赏、药用、食用物种），避免过度清理林下植被，维持植物群落完整性。

（4）对不影响林分健康及目标树生长的杂木、灌木及草本植物予以保留，减少人为干预，促进天然更新，维护森林生态系统的自然平衡。

6.4林业有害生物综合防治

坚持“预防为主、科学防控、依法治理、促进健康”方针，以营林措施为基础，优先采用生物、物理防治手段，辅以必要的化学防治，构建有害生物防控体系。

（1定期清理林内枯枝落叶、病腐木，减少病虫滋生环境；通过合理抚育改善林分通风透光条件，提升林木自身抗病虫能力。

（2建立有害生物监测点，定期调查病虫害发生情况，一旦发现疫情，优先采用天敌投放、性信息素诱杀等绿色防控技术；必要时选用高效低毒、短残留期农药，严格控制施药范围与剂量，降低对生态环境的影响。

6.5水土流失预防与控制

（1）作业过程中严格控制地表扰动，避免全坡面清理或炼山；临河流、水库、农田等敏感区域的山脚，预留5-10米宽的原生植被缓冲带，缓冲带内禁止任何抚育作业，依靠自然恢复维持水土稳定。

（2）在山顶、山腰、山脚分别保留宽度不低于3米、5米、8米的原生植被带，形成“多层防护”格局，减少雨水对地表的冲

刷，保护林地土壤肥力与长期生产力。

6.6环境污染防控措施

（1）落实环境保护目标责任制，明确施工队环保责任，定期开展环境监测，重点监控作业区水质、土壤及空气质量。

（2）加强施工人员环保培训，推行标准化作业：减少化学药剂使用；采伐剩余物优先就地还林（粉碎还田），避免焚烧造成大气污染。

（3）规范废弃物处理：无毒无害的施工垃圾（如枯枝、杂草）集中堆肥或深埋；有害废弃物（如废机油、农药包装）单独收集，交由专业机构处置；作业机械定期检修，防止燃料、油料泄漏污染土壤与水源。

施工组织与进度安排

7.1施工队伍组织

各经营主体负责组织专业施工队伍施工，施工前要做好器具、材料、人员的准备，编制技术培训手册（包括作业流程、改造方式、林木采伐、生境保护、组织管理等），组织技术力量对参与施工人员进行培训。同时，加强劳动、卫生与安全教育，施工过程中，不定期安排技术人员进行跟踪指导，确保建设施工质量。

表7-1 工作人员安排表

序号	岗位名称	人数	岗位职责

1	项目负责人	1	统筹项目整体实施工作，负责项目决策、进度管控、资源调配、各方协调，对接各级林业主管部门，把控项目整体质量、安全及工期，审批项目各类实施方案及资料。
2	现场管理人员	2-3	负责施工现场日常管理，监督施工人员到岗履职，管控施工流程、作业范围及施工进度，协调解决施工现场突发问题，记录每日施工台账，落实质量及安全管控要求。
3	专业技术人员	3-4	负责项目前期规划设计、外业调查、内业数据统计、图纸绘制及数据库搭建；编制施工技术培训手册，开展全员技术培训；施工全程现场跟踪指导，核查施工技术参数、作业标准，配合质量自查整改。
4	安全监督员	1-2	负责施工全员安全教育培训，排查施工现场安全隐患，监督施工安全作业规范执行，杜绝违规施工、乱砍滥伐、损毁林地、违规放牧等行为，做好安全台账记录，保障施工全程零安全事故。
5	一线施工人员	若干	严格按照作业设计及技术规范开展抚育采伐、割灌除草等施工作业，服从现场管理及技术指导，规范使用施工器具，保护林地生境，保质保量完成各环节施工任务。
6	档案资料员	1	全程收集、整理项目申报、设计、施工、质检、验收、核查等全套资料，分类归档、专柜专人管理，完善项目档案数据库，保障档案资料完整、规范、可追溯。

7.2质量要求

严格按照审批的作业设计组织施工作业，设计的主要技术措施开展作业，精心管理、科学施工，严格执行技术规范和施工规

程，建立健全质量保障体系，实施全过程控制和质量验收，确保工程建设质量。项目应符合以下要求：

（1）严格按照作业设计的区划范围、作业面积开展施工，施工小班周界与图面基本吻合，面积误差不超过±5%；

（2）小班按照作业设计的技术措施施工，间伐、择伐强度等内容应与作业设计一致；

（3）需要采伐林木的施工前必须依法依规办理林木采伐手续，不得以森林质量提升为名进行乱砍滥伐、破坏森林资源；

（4）禁止放牧以及其他损毁林地的行为。

表7-2 项目施工工序表

工序序号	工序名称	工序核心内容	前置条件
1	项目前期筹备	成立专项工作专班，完成项目申报、审核、实施方案编制及项目入库，落实人员、设备、物料筹备工作	项目立项批复完成
2	规划设计与落地上图	拟订专项工作方案，委托第三方技术服务团队，完成小班外业调查、内业统计、方案说明书编制，搭建项目数据库，完成地块落地上图	前期筹备工作全部完成
3	施工技	编制专项技术培训手册，对管理人员、技术人员、施工人员开展技术、安全、岗前培训，明确作业标准、采伐规范、生境保护要求	规划设计方案审批通过

	术培训	
4	手续办理	根据施工需求，依法依规办理林木采伐等相关审批手续，杜绝无证施工、违规采伐	岗前培训完成，人员全部到位
5	现场施工作业	严格按照作业设计区划、技术标准开展小班抚育采伐、割灌除草作业，全程落实现场监管、技术跟踪指导，管控施工面积、采伐强度，保护林地资源	施工手续齐全，全员培训到位
6	质量自查整改	林场组织专项自查，对照作业设计及质量标准核查施工成果，对不合格点位、不规范施工环节逐项整改，确保全部达标	现场施工作业基本完成
7	多级验收核查	自查整改完成后，申报县级林业主管部门验收，逐级上报市、省级主管部门核查，同步完成最终落地上图复核	施工质量全部整改达标
8	项目档案归档	收集整理项目全周期资料，分类梳理、规范装订、专柜专人存档，完善电子档案及数据库，完成项目闭环	各级验收核查通过

7.3施工期限

1. 整体施工总工期

项目整体实施工期：2026年12月—2027年01月，总工期2个月，2027年01月底全面完成项目施工、验收、归档全部工作。

2. 分阶段施工期限

（1）前期准备阶段：完成专班组建、项目申报审核、方案编制及项目入库。

（2）规划设计阶段：完成第三方委托、外业调查、内业编制、数据库搭建及落地上图。

（3）主体施工作业阶段：穿插完成全员技术培训、现场监管，全面开展抚育采伐、 割灌除草等核心施工作业。

（4）质量自查整改阶段：完成全覆盖质量自查及问题整改，确保施工质量全部达标。

（5）多级验收核查阶段：完成县、市、省各级验收核查及最终落地上图复核。

（6）档案归档阶段：同步验收工作完成全套资料整理归档，实现项目闭环。

7.4进度安排

（1）前期准备工作

含项目工作专班成立、项目申报、项目审核，实施方案编制，项目入库。

（2）规划设计工作、落地上图

含工作方案拟订，委托技术第三方技术服务及合同签订，项目小班规划设计外业调查、内业统计及说明书编制和数据库建立，落地上图。

（3）项目施工作业：

含项目小班抚育采伐、割灌除草施工作业。其中贯穿项目技术人员、管理人员、施工人员的施工技术培训，施工现场监管、

指导。

（4）质量自查、整改

林场进行质量自查，并对不符合项目质量的及时整改达标为止。

（5）项目验收、核查、落地上图

申报县林业主管部门组织验收，并报市、省主管部门核查。

（6）档案管理

把项目实施以来工作资料整理成档，专柜专人管理。

投资概算与资金筹措

8.1投资概算依据

（1）《林业草原改革发展资金管理办法》（财资环〔2024〕158号）；

（2）《林业草原生态保护恢复资金管理办法》（财资环〔2024〕159号）；

（3）国家林业和草原局关于印发《全国森林可持续经营试点实施

方案（2023-2025年）》的通知；

（4）湖南省林业局关于印发《森林可持续经营五年行动方案（2024-2028年）》的通知；

（5）关于印发《生态环保领域中央资金预算执行提速攻坚工作方案》的通知（湘财资环〔2026〕9号）；

（6）湖南省财政厅关于下达2026年第二批中央林业草原生态

保护恢复资金（市县）的通知（湘财预〔2026〕92号）；

（7）湖南省森林可持续经营有关生产定额及市场调查所得经济指 标；

（8）永州市道县相关技术经济指标。

8.2估算范围与估算指标

（1）估算范围：

本项目的建设内容主要是幼龄林抚育间伐，其投资范围主要由作业成本、作业设计、落地上图和验收等组成。

依据国家林业和草原局关于印发《全国森林可持续经营试点实施方案（2023-2025年）》的通知，直接费由采伐、林地清理、修枝、标识牌构成；其它费包括作业设计和落地上图、验收、监测等费用；依据《林业草原生态保护恢复资金管理办法》（财资环〔2024〕159号），中央资金不用于其他支出。

（2）估算指标：

直接费包括采伐160元/亩、林地清理160元/亩、修枝40元/亩、抚育管护50元/亩、作业道修缮20元/米、标识牌2000元/个；其他费包括作业设计15元/亩、落地上图和验收15元/亩。

劳务费用定额：150元/工日。

8.3投资概算

道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目总投资为107万元，其中：

作业成本投资100.02万元，占总投资的93.48%；作业设计投资3.49万元，占总投资的3.26%；落地上图、验收等投资3.49万元，占总投资的3.26%。

表8-1　道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目投资估算表

实施类型	工程及费用名称		单位	单价（元）	面积（亩）	合计（万元）
幼龄林抚育	直接费	林地清理	亩	160	2325	37.20
		间伐	亩	160	2325	37.20
		修枝	亩	40	2325	9.3
		抚育管护	亩	50	2325	11.62
		作业道修缮	亩	20	2325	4.10
		标识牌	块	2000		0.6
	其他费	作业设计	亩	15	2325	3.49
		落地上图	亩	15	2325	3.49
		验收	亩			
		监测	亩			
合计					2325	107

8.4资金筹措

按照《道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目实施方案》确定的资金筹措方案，本项目由中央财政承担。道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目总投资为107万元，详见附件1。

效益分析

9.1生态效益

通过项目建设，由于森林质量提高，森林涵养水源、保持水土、净化空气、调节气候的功能将进一步增强。有效改善项目区的自然条件，提高防灾减灾能力，减少自然灾害，促进林业稳产高产。项目建设具有良好的生态效益。

9.2社会效益

通过项目的建设，增加月岩林场的森林资源，改善森林景观，并为月岩林场提供良好的生活居住环境和人与自然和谐相处的生活氛围。为国有林场从“木头经济”向森林生态旅游、森林康养转变，实现“绿水青山”向“金山银山”转变新的路径。

项目实施需要大量的劳动力，可解决项目区农村富余劳力的就业门路。项目建设总投入达107万元，项目建设期间需支付抚育间伐劳务费100.02万元，可提供约6628个劳动用工，这将缓解项目区就业压力，林场职工年收入增加205元以上，促进地方经济的发展。

9.3经济效益

项目的实施，不仅具有明显的生态效益和社会效益，也具有巨大的经济效益。项目建成后，改造林分面积2325亩，按年均生长量每亩 0.4 立方米计算，每年可增加活立木蓄积930立方米，按出材率 55%，木材市场价 450 元/立方米计算，项目森林林产品平均年产值23.02万元。同时，可为森林游憩、康体健身、运动探幽、森林 生态文化认知、乡村密林农家农事体验活动的开展

提供优良场所，能产生良好的间接经济收入效益。

绩效管理

为科学规范道县月岩林场2026年度全国森林可持续经营项目，将构建以“目标-监控-评价”为核心的绩效管理体系。本项目绩效目标紧密围绕2325亩（幼龄林2325亩）抚育任务和107万元总投资（其中中央资金107万元） 设定，具体包括：数量指标（如2325亩任务完成率、21个小班作业率、中央资金执行率≥95%）、质量指标（作业设计及施工合格率≥95%）、时效指标（年度任务按时完成率100%）、社会经济效益指标（带动就业、资金使用合规性）及生态效益指标（林分质量、生态系统稳定性提升）。通过将目标分解至各小班、强化施工过程与资金支付联动监控、并开展年度绩效自评，确保财政资金精准投入、建设任务高效完成，最终实现森林质量精准提升与可持续经营模式探索的核心宗旨。详见下表。

湖南省 2026年森林可持续经营项目绩效目标表			
项目名称	森林可持续经营		
中央主管部门	国家林业和草原局、财政部		
省级林草部门	湖南省林业局	省级财政部门	湖南省财政厅
项目主管部门	道县月岩林场		

资金情况	项目总投资	107万元					
	其中:中央财政资金	107万元					
总体目标	目标 1:完成中幼龄林抚育2325亩; 目标 2:完成面积合格率100%; 目标 3:经济效益、社会效益、生态效益好，可持续影响指标明显。						
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标值			
	产出指标	数量指标	指标 1:	幼龄林抚育2325亩			
		质量指标	指标 1:	完成面积合格率100%			
		时效指标	指标 1:	当期任务完成率100%			
		成本指标	指标 1:	幼龄林抚育补助标准6900元/公顷			
	效益指标	经济效益指标	指标 1:	年均木材收益23.02万元			
		社会效益指标	指标 1:	增加就业岗位6628个			
			指标 2:	增加当地林农收入100.02万元			
		生态效益指标	指标 1:	生态系统生态效益发挥明显			
		可持续影响指标	指标 1:	生态环境系统功能改善可持续影响明显			
			指标 2:	林业产业健康发展可持续影响明显			
	满意度指标	服务对象满意度指标	指标	林区职工、群众满意度≥85%以上			
		.....	.....				

附表 1道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业设计分布情况表

县	乡（镇）	工区	幼龄林抚育		杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ）	
			面积	小班数	面积	小班数
道县	总计		2325	21	2325	21
	月岩林场	黄土江分场	420.1	4	420.1	4
		南北冲分场	950.8	8	950.8	8
		坦里源分场	954.1	9	954.1	9

附表 2道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业设计内容统计表

县	乡（镇）	工区	面积（亩）	按抚育措施统计（亩）	按林种统计（亩）		按采伐蓄积和出材量统计（立方米）		辅助设施
				幼龄林抚育	一般用材林	一般用材林	采伐蓄积	出材量	标识牌
道县	总计		2325	2325	553.9	1771.1	398	197	3
	月岩林场	黄土江分场	420.16	420.1	185.4	234.8	36	17	1
		南北冲分场	950.77	950.8	82.9	802.3	196	98	1

		坦里源分场	954.07	954.1	285.6	734.0	166	82	1

附表 3 道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业设计用工量统计表

县	乡（镇）	工区	小班数	建设规模（亩）	用工量（工日）					
					合计	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮
道县	总计			2325	6628	2480	2480	620	775	273
	月岩林场	黄土江分场	1	98.7	281	105	105	26	33	12
		黄土江分场	2	86.7	246	92	92	23	29	10
		黄土江分场	3	146.8	419	157	157	39	49	17
		黄土江分场	4	88.0	250	94	94	23	29	10
		坦里	5	82.9	236	88	88	22	28	10

						源分场							
						坦里源分场	6	147.5	419	157	157	39	49	17
						坦里源分场	7	42.6	120	45	45	11	14	5
						坦里源分场	8	106.7	305	114	114	28	36	13
						坦里源分场	9	151.5	433	162	162	40	51	18
						坦里源分场	10	137.4	393	147	147	37	46	16
						南北冲分场	11	92.1	263	98	98	25	31	11
						南北冲分场	12	124.5	356	133	133	33	42	15

						南北冲分场	13	99.6	284	106	106	27	33	12
						南北冲分场	14	108.0	308	115	115	29	36	13
						南北冲分场	15	138.2	393	147	147	37	46	16
						南北冲分场	16	218.5	623	233	233	58	73	26
						南北冲分场	17	99.9	286	107	107	27	33	12
						南北冲分场	18	69.9	200	75	75	19	23	8
						坦里源分场	19	99.5	284	106	106	27	33	12
						坦里源分场	20	118.0	336	126	126	31	39	14

		坦里源分场	21	68.0	195	73	73	18	23	8
说明：用工量包括采伐、林地清理、修枝、抚育管护、作业道修缮等										
人工费：150 元/工日										

附表4 道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目小班现状调查表

县（市）	林场	工区	小班号	面积（亩）	地类	地貌	坡向	坡度	海拔（m）	土壤类型	土层厚度（cm）	小班蓄积（m^3）	每亩蓄积（m^3）	每亩株数	林种	起源	林龄	龄组
道县	月岩国有林场	黄土江分场	1	98.7	乔木林地	中山	西北	8	388	黄壤	90	144	1	146	一般用材林	人工	6	幼龄林
道县	月岩国有林场	黄土江分场	2	86.7	乔木林地	中山	东北	9	414	黄壤	90	111	1	128	一般用材林	人工	7	幼龄林
道县	月岩国有林场	黄土江分场	3	146.8	乔木林地	中山	东南	17	425	黄壤	90	167	2	176	一般用材林	人工	6	幼龄林
道县	月	黄	4	88.0	乔	中	西	16	469	黄	90	146	3	134	一	人	7	幼

				岩国有林场	土江分场			木林地	山	北			壤					般用材林	工		龄林
				道县	月岩国有林场	坦里源分场	5	82.9	乔木林地	中山	东北	8	638	黄壤	90	99	1	120	一般用材林	人工	8	幼龄林
				道县	月岩国有林场	坦里源分场	6	147.5	乔木林地	中山	东北	16	536	黄壤	90	138	1	110	一般用材林	人工	6	幼龄林
				道县	月岩国有林场	坦里源分场	7	42.6	乔木林地	中山	西南	17	692	黄壤	90	44	1	122	一般用材林	人工	5	幼龄林
				道县	月岩国有林场	坦里源分场	8	106.7	乔木林地	中山	东南	18	537	黄壤	90	312	3	145	一般用材林	人工	8	幼龄林
				道县	月岩国有林场	坦里源分场	9	151.5	乔木林地	中山	西	15	558	黄壤	90	230	2	152	一般用材林	人工	5	幼龄林
				道县	月岩国有林场	坦里源分场	10	137.4	乔木林地	中山	西	19	533	黄壤	90	161	1	138	一般用材林	人工	6	幼龄林

				道县	月岩国有林场	南北冲分场	11	92.1	乔木林地	中山	东南	26	652	黄壤	90	108	1	138	一般用材林	人工	5	幼龄林
				道县	月岩国有林场	南北冲分场	12	124.5	乔木林地	中山	西南	25	592	黄壤	90	177	1	142	一般用材林	人工	5	幼龄林
				道县	月岩国有林场	南北冲分场	13	99.6	乔木林地	中山	南	25	579	黄壤	90	238	2	136	一般用材林	人工	6	幼龄林
				道县	月岩国有林场	南北冲分场	14	108.0	乔木林地	中山	东北	9	488	红壤	90	122	1	113	一般用材林	人工	8	幼龄林
				道县	月岩国有林场	南北冲分场	15	138.2	乔木林地	中山	南	26	566	黄壤	90	196	1	142	一般用材林	人工	7	幼龄林
				道县	月岩国有林场	南北冲分场	16	218.5	乔木林地	中山	南	26	471	黄壤	80	302	1	138	一般用材林	人工	6	幼龄林
				道县	月岩国有林	南北冲分场	17	99.9	乔木林地	中山	北	25	368	黄壤	90	254	3	126	一般用材林	人工	8	幼龄林

	场																	
道县	月岩国有林场	南北冲分场	18	69.9	乔木林地	中山	北	26	435	黄壤	90	96	1	137	一般用材林	人工	6	幼龄林
道县	月岩国有林场	坦里源分场	19	99.5	乔木林地	中山	东南	25	827	黄壤	90	107	1	127	一般用材林	人工	7	幼龄林
道县	月岩国有林场	坦里源分场	20	118.0	乔木林地	中山	东	26	710	黄壤	80	169	1	143	一般用材林	人工	6	幼龄林
道县	月岩国有林场	坦里源分场	21	68.0	乔木林地	中山	西	26	860	黄壤	90	90	1	133	一般用材林	人工	8	幼龄林

附表5 道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业设计小班伐区设计一览表

工区	小班号	伐区作业设计										总投资（元）
		面积（亩）	措施类型	采伐方式	株数强度（%）	蓄积强度（%）	伐后郁闭度	伐后平均胸径（厘米）	伐后平均树高（米）	采伐蓄积（立方米）	出材量（立方米）	
合										398	197	107.00

计														
黄土江分场	1	98.7	幼龄林抚育	透光伐	25.2	6.5	0.6	7.1	6.3	9	4	4.72		
黄土江分场	2	86.7	幼龄林抚育	透光伐	21.7	7.3	0.6	6.8	6.2	8	4	3.97		
黄土江分场	3	146.8	幼龄林抚育	透光伐	28.5	6.2	0.6	6.4	6.1	10	5	6.72		
黄土江分场	4	88.0	幼龄林抚育	透光伐	23.1	6.2	0.6	8.2	7.3	9	4	4.03		
坦里源分场	5	82.9	幼龄林抚育	透光伐	27.4	14.9	0.6	7.2	6.4	15	7	3.79		
坦里源分场	6	147.5	幼龄林抚育	透光伐	22.6	10.8	0.6	6.7	5.8	15	7	6.95		
坦里源分场	7	42.6	幼龄林抚育	透光伐	29.3	14.2	0.6	6.5	5.6	6	3	1.95		
坦里	8	106.7	幼龄	透光	24.8	12.1	0.6	8.4	7.4	38	19	4.88		

源分场			林抚育	伐										
坦里源分场	9	151.5	幼龄林抚育	透光伐	26.5	13.5	0.6	7	6.2	31	16	6.94		
坦里源分场	10	137.4	幼龄林抚育	透光伐	20.9	11.7	0.6	6.7	5.9	19	9	6.29		
南北冲分场	11	92.1	幼龄林抚育	透光伐	27.9	14.9	0.6	6.3	5.5	16	8	4.21		
南北冲分场	12	124.5	幼龄林抚育	透光伐	23.7	12.8	0.6	7.3	6.5	23	11	5.70		
南北冲分场	13	99.6	幼龄林抚育	透光伐	29.8	14.4	0.6	7.9	6.9	34	17	4.56		
南北冲分场	14	108.0	幼龄林抚育	透光伐	28.1	13.2	0.6	6.9	6.1	16	8	4.94		
南北冲分场	15	138.2	幼龄林抚育	透光伐	21.3	10.6	0.6	6.8	6	21	10	6.32		

南北冲分场	16	218.5	幼龄林抚育	透光伐	26.9	13.7	0.6	7.1	6.3	41	21	10.00
南北冲分场	17	99.9	幼龄林抚育	透光伐	24.2	12.3	0.6	8.1	7.1	31	16	4.57
南北冲分场	18	69.9	幼龄林抚育	透光伐	29.7	14.1	0.6	6.8	6	14	7	3.40
坦里源分场	19	99.5	幼龄林抚育	透光伐	22.1	11.9	0.6	7	5.9	13	6	4.55
坦里源分场	20	118.0	幼龄林抚育	透光伐	27	10.2	0.6	7.4	6.5	17	9	5.40
坦里源分场	21	68.0	幼龄林抚育	透光伐	25.5	13.2	0.6	7.6	6.7	12	6	3.11

附表6 道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目作业设计投资概算表（分小班）

县	工区	小班号	林龄（年）	抚育措施	林种	用工量（工日）	采伐蓄积（立方米）	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）				
										小计	材料费	劳务费		
											标识	采伐	林地	修枝

											牌		清理	
合计						6628	448	2325	107.00	100.02	0.60	37.20	37.20	9.30
道县	黄土江分场	1	6	幼龄林抚育	一般用材林	281	18	98.7	4.72	4.42	0.20	1.58	1.58	0.39
道县	黄土江分场	2	7	幼龄林抚育	一般用材林	246	11	86.7	3.97	3.71		1.39	1.39	0.35
道县	黄土江分场	3	6	幼龄林抚育	一般用材林	419	38	146.8	6.72	6.28		2.35	2.35	0.59
道县	黄土江分场	4	5	幼龄林抚育	一般用材林	250	27	88.0	4.03	3.76		1.41	1.41	0.35
道县	坦里源分场	5	8	幼龄林抚育	一般用材林	236	14	82.9	3.79	3.54		1.33	1.33	0.33
道县	坦里源分场	6	6	幼龄林抚育	一般用材林	419	15	147.5	6.95	6.51	0.20	2.36	2.36	0.59
道县	坦里源分场	7	7	幼龄林抚育	一般用材林	120	6	42.6	1.95	1.82		0.68	0.68	0.17

				道县	坦里源分场	8	8	幼龄林抚育	一般用材林	305	38	106.7	4.88	4.56		1.71	1.71	0.43
				道县	坦里源分场	9	5	幼龄林抚育	一般用材林	433	31	151.5	6.94	6.49		2.42	2.42	0.61
				道县	坦里源分场	10	6	幼龄林抚育	一般用材林	393	19	137.4	6.29	5.88		2.20	2.20	0.55
				道县	南北冲分场	11	9	幼龄林抚育	一般用材林	263	16	92.1	4.21	3.94		1.47	1.47	0.37
				道县	南北冲分场	12	5	幼龄林抚育	一般用材林	356	23	124.5	5.70	5.32		1.99	1.99	0.50
				道县	南北冲分场	13	6	幼龄林抚育	一般用材林	284	27	99.6	4.56	4.26		1.59	1.59	0.40
				道县	南北冲分场	14	8	幼龄林抚育	一般用材林	308	16	108.0	4.94	4.62		1.73	1.73	0.43
				道县	南北冲分场	15	7	幼龄林抚育	一般用材林	393	21	138.2	6.32	5.91		2.21	2.21	0.55

道县	南北冲分场	16	6	幼龄林抚育	一般用材林	623	41	218.5	10.00	9.34		3.50	3.50	0.87
道县	南北冲分场	17	8	幼龄林抚育	一般用材林	286	31	99.9	4.57	4.27		1.60	1.60	0.40
道县	南北冲分场	18	6	幼龄林抚育	一般用材林	200	14	69.9	3.40	3.19	0.20	1.12	1.12	0.28
道县	坦里源分场	19	7	幼龄林抚育	一般用材林	284	13	99.5	4.55	4.25		1.59	1.59	0.40
道县	坦里源分场	20	6	幼龄林抚育	一般用材林	336	17	118.0	5.40	5.05		1.89	1.89	0.47
道县	坦里源分场	21	8	幼龄林抚育	一般用材林	195	12	68.0	3.11	2.91		1.09	1.09	0.27

技术

		3	要求第二部分小班作业设计	黄土江分场1号小班幼龄林抚育作业设计 1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度 黄土江分场1号小班面积为98.7亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。 2小班位置与范围 该小班位于月岩国有林场黄土江分场。1号小班中心点坐标为111.374909E，25.450966N。 3小班调查现状 小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔388米，坡度8度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄6年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数146株，平均胸径6.5厘米，平均树高5.8米。灌木优势种为檵木，草本主要有芒草等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约11株。  远景  近景 4设计目标

				以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。 5抚育修复技术措施设计 （1）采伐 ①采伐类型及方式：透光伐。 ②采伐强度。采伐株数强度25.2%，蓄积强度6.5%。 ③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树37株/亩，保留林分密度109株/亩；间伐后林分平均胸径不低于7.1厘米、平均树高不低于6.3米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。 （2）林地清理 清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。 （3）修枝 采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为

10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为281个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为4.72万元，详见下表。

1号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万	直接费（万元）			其它费（万元）		
				小计	材	劳务费	小	作业	落地

			元）		料费						计	设计	上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
黄土江分场	1	98.7	4.72	4.42	0.2	1.58	1.58	0.39	0.49	0.17	0.3	0.15	0.15

黄土江分场2号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

黄土江分场1号小班面积为86.7亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场黄土江分场。2号小班中心点坐标为111.376272E，25.450217N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔414米，坡度9度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄7年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数128株，平均胸径6.4厘米，平均树高5.7米。灌木优势种为栀子、山矾，草本主要有芒草、狗脊蕨等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约7株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度21.7%，蓄积强度7.3%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树28株/亩，保留林分密度100株/亩；间伐后林分平均胸径不低于6.8厘米、平均树高不低于6.2米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为246个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为3.97万元，详见下表。

2号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
黄土江分场	2	86.7	3.97	3.71		1.39	1.39	0.35	0.43	0.15	0.26	0.13	0.13

黄土江分场3号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

黄土江分场3号小班面积为146.8亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场黄土江分场。3号小班中心点坐标为111.362398E，25.444932N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔425米，坡度17度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄6年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数176株，平均胸径6.1厘米，平均树高5.7米。灌木优势种为杜茎山，草本主要有狗肾蕨等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约8株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度28.5%，蓄积强度6.2%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树50株/亩，保留林分密度126株/亩；间伐后林分平均胸径不低于6.4厘米、平均树高不低于6.1米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、

交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为419个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为6.72万元，详见下表。

3号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
黄土江分场	3	146.8	6.72	6.28		2.35	2.35	0.59	0.73	0.26	0.44	0.22	0.22

黄土江分场4号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

黄土江分场4号小班面积为88.0亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场黄土江分场。4号小班中心点坐标为111.362321E，25.440051N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔469米，坡度16度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄5年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数134株，平均胸径7.7厘米，平均树高6.9米。灌木优势种为檵木，草本主要有山麦冬等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约8株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米

				以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。 5抚育修复技术措施设计 （1）采伐 ①采伐类型及方式：透光伐。 ②采伐强度。采伐株数强度23.1%，蓄积强度6.2%。 ③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树31株/亩，保留林分密度103株/亩；间伐后林分平均胸径不低于8.2厘米、平均树高不低于7.3米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。 （2）林地清理 清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。 （3）修枝 采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。 （4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为250个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为4.03万元，详见下表。

4号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
黄土	4	87.97	4.03	3.76		1.41	1.41	0.35	0.44	0.15	0.26	0.13	0.13

江分场														

坦里源分场5号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

坦里源分场5号小班面积为82.9亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场坦里源分场。5号小班中心点坐标为111.38668E，25.442336N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔638米，坡度8度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄8年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数120株，平均胸径6.7厘米，平均树高6米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有凤尾蕨、里白等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度27.4%，蓄积强度14.9%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树33株/亩，保留林分密度87株/亩；间伐后林分平均胸径不低于7.2厘米、平均树高不低于6.4米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为236个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为3.79万元，详见下表。

5号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
坦里源分场	5	82.9	3.79	3.54		1.33	1.33	0.33	0.41	0.15	0.25	0.12	0.12

坦里源分场6号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

坦里源分场6号小班面积为147.5亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场坦里源分场。6号小班中心点坐标为111.402059E，25.425874N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔536米，坡度16度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄6年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数110株，平均胸径6.1厘米，平均树高5.4米。灌木优势种为山苍子、檵木，草本主要有狗脊蕨等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度22.6%，蓄积强度10.8%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树25株/亩，保留林分密度85株/亩；间伐后林分平均胸径不低于6.7厘米、平均树高不低于5.8米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为419个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为6.95万元，详见下表。

6号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
坦里源分场	6	147.54	6.95	6.51	0.2	2.36	2.36	0.59	0.74	0.26	0.44	0.22	0.22

坦里源分场7号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

坦里源分场7号小班面积为42.6亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场坦里源分场。7号小班中心点坐标为111.40556E，25.425799N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔692米，坡度17度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄5年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数122株，平均胸径5.9厘米，平均树高5.2米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有凤尾蕨、里白等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约10株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度29.3%，蓄积强度14.2%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施

				间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树36株/亩，保留林分密度86株/亩；间伐后林分平均胸径不低于6.5厘米、平均树高不低于5.6米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。 （2）林地清理 清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。 （3）修枝 采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。 （4）管护 加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。 6环境保护与安全措施 严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁

止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为120个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为1.95万元，详见下表。

7号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
坦里源分场	7	42.6	1.95	1.82		0.68	0.68	0.17	0.21	0.07	0.13	0.06	0.06

坦里源分场8号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

坦里源分场8号小班面积为106.7亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次

抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场坦里源分场。8号小班中心点坐标为111.400755E，25.424039N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔537米，坡度18度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄8年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数145株，平均胸径7.8厘米，平均树高7米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有凤尾蕨、里白等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约10株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度24.8%，蓄积强度12.1%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树36株/亩，保留林分密度109株/亩；间伐后林分平均胸径不低于8.4厘米、平均树高不低于7.4米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为305个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为4.88万元，详见下表。

8号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
坦里源分场	8	106.7	4.88	4.56		1.71	1.71	0.43	0.53	0.19	0.32	0.16	0.16

坦里源分场9号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

坦里源分场9号小班面积为151.5亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场坦里源分场。9号小班中心点坐标为111.401011E，25.422158N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔558米，坡度15度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄5年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数152株，平均胸径6.4厘米，平均树高5.8米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有凤尾蕨、里白等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约7株。



远景



近景

4设计目标

				以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。 5抚育修复技术措施设计 （1）采伐 ①采伐类型及方式：透光伐。 ②采伐强度。采伐株数强度26.5%，蓄积强度13.5%。 ③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树40株/亩，保留林分密度112株/亩；间伐后林分平均胸径不低于7厘米、平均树高不低于6.2米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。 （2）林地清理 清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。 （3）修枝 采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为

10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为433个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为6.93万元，详见下表。

9号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万	直接费（万元）			其它费（万元）		
				小计	材	劳务费	小计	作业	落地

			元）		料费							设计	上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
坦里源分场	9	151.5	6.94	6.49		2.42	2.42	0.61	0.76	0.27	0.45	0.23	0.23

坦里源分场10号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

坦里源分场10号小班面积为137.4亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场坦里源分场。10号小班中心点坐标为111.398542E，25.420906N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔533米，坡度19度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄6年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数138株，平均胸径6.1厘米，平均树高5.5米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有芒草、山麦冬等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度20.9%，蓄积强度11.7%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树29株/亩，保留林分密度109株/亩；间伐后林分平均胸径不低于6.7厘米、平均树高不低于5.9米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为393个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为6.29万元，详见下表。

10号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
坦里源分场	10	137.4	6.29	5.88		2.2	2.2	0.55	0.69	0.24	0.41	0.21	0.21

南北冲分场11号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

南北冲分场11号小班面积为92.1亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场南北冲分场。11号小班中心点坐标为111.413504E，25.424081N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔652米，坡度26度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄5年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数138株，平均胸径5.7厘米，平均树高5.1米。灌木优势种为檵木，草本主要有芒草等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约8株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度27.9%，蓄积强度14.9%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施

				间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树39株/亩，保留林分密度99株/亩；间伐后林分平均胸径不低于6.3厘米、平均树高不低于5.5米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。 （2）林地清理 清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。 （3）修枝 采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。 （4）管护 加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。 6环境保护与安全措施 严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁

止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为263个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为4.22万元，详见下表。

11号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
南北冲分场	11	92.1	4.21	3.94		1.47	1.47	0.37	0.46	0.16	0.28	0.14	0.14

南北冲分场12号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

南北冲分场12号小班面积为124.5亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场南北冲分场。12号小班中心点坐标为111.419873E，25.422560N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔592米，坡度25度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄5年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数142株，平均胸径6.7厘米，平均树高6.1米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有芒草、山麦冬等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约10株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度23.7%，蓄积强度12.8%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树34株/亩，保留林分密度108株/亩；间伐后林分平均胸径不低于7.3厘米、平均树高不低于6.5米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为356个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为5.70万元，详见下表。

12号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资(万元)	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
南北冲分场	12	124.5	5.7	5.32		1.99	1.99	0.5	0.62	0.22	0.37	0.19	0.19

南北冲分场13号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

南北冲分场13号小班面积为99.6亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场南北冲分场。13号小班中心点坐标为111.418973E，25.419249N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔579米，坡度25度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄6年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数136株，平均胸径7.3厘米，平均树高6.5米。灌木优势种为檵木，草本主要有芒草等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可

				持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。 5抚育修复技术措施设计 （1）采伐 ①采伐类型及方式：透光伐。 ②采伐强度。采伐株数强度29.8%，蓄积强度14.4%。 ③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树40株/亩，保留林分密度112株/亩；间伐后林分平均胸径不低于7.9厘米、平均树高不低于6.9米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。 （2）林地清理 清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。 （3）修枝 采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为284个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为4.56万元，详见下表。

13号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）						其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费				小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮		

南北冲分场	13	99.6	4.56	4.26		1.59	1.59	0.4	0.5	0.18	0.3	0.15	0.15

南北冲分场14号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

南北冲分场14号小班面积为108.0亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场南北冲分场。14号小班中心点坐标为111.428164E，25.409366N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔488米，坡度9度，土壤为红壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄8年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数113株，平均胸径6.3厘米，平均树高5.7米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有芒草、山麦冬等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度28.1%，蓄积强度13.2%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树32株/亩，保留林分密度81株/亩；间伐后林分平均胸径不低于6.9厘米、平均树高不低于6.1米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为308个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为4.94万元，详见下表。

14号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

	小	面积	总投	直接费（万元）	其它费（万元）

工区	班号	（亩）	资（万元）	小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
南北冲分场	14	107.97	4.94	4.62		1.73	1.73	0.43	0.54	0.19	0.32	0.16	0.16

南北冲分场15号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

南北冲分场15号小班面积为138.2亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场南北冲分场。15号小班中心点坐标为111.423198E，25.408550N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔566米，坡度26度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄7年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数142株，平均胸径6.2厘米，平均树高5.6米。灌木优势种为檵木，草本主要有芒草等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约8株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度21.3%，蓄积强度10.6%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树30株/亩，保留林分密度112株/亩；间伐后林分平均胸径不低于6.8厘米、平均树高不低于6米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为393个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为6.32万元，详见下表。

15号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
南北冲分场	15	138.2	6.32	5.91		2.21	2.21	0.55	0.69	0.24	0.41	0.21	0.21

南北冲分场16号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

南北冲分场16号小班面积为218.5亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场南北冲分场。16号小班中心点坐标为111.42612E，25.407082N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔471米，坡度26度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄6年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数138株，平均胸径6.5厘米，平均树高5.9米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有芒草、山麦冬等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度26.9%，蓄积强度13.7%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施

				间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树37株/亩，保留林分密度101株/亩；间伐后林分平均胸径不低于7.1厘米、平均树高不低于6.3米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。 （2）林地清理 清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。 （3）修枝 采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。 （4）管护 加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。 6环境保护与安全措施 严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁

止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为623个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为10万元，详见下表。

16号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资(万元)	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
南北冲分场	16	218.5	10	9.34		3.5	3.5	0.87	1.09	0.38	0.66	0.33	0.33

南北冲分场17号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

南北冲分场17号小班面积为99.9亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次

抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场南北冲分场。17号小班中心点坐标为111.429575E，25.405820N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔368米，坡度25度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄8年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数126株，平均胸径7.5厘米，平均树高6.7米。灌木优势种为檵木，草本主要有芒草等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度24.2%，蓄积强度12.3%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树30株/亩，保留林分密度96株/亩；间伐后林分平均胸径不低于8.1厘米、平均树高不低于7.1米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为286个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为4.57万元，详见下表。

17号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
南北冲分场	17	99.9	4.57	4.27		1.6	1.6	0.4	0.5	0.18	0.3	0.15	0.15

南北冲分场18号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

南北冲分场18号小班面积为69.9亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场南北冲分场。18号小班中心点坐标为111.430206E，25.402945N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔435米，坡度26度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄6年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数137株，平均胸径6.2厘米，平均树高5.6米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有芒草、山麦冬等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

				以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。 5抚育修复技术措施设计 （1）采伐 ①采伐类型及方式：透光伐。 ②采伐强度。采伐株数强度29.7%，蓄积强度14.1%。 ③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树41株/亩，保留林分密度96株/亩；间伐后林分平均胸径不低于6.8厘米、平均树高不低于6米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。 （2）林地清理 清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。 （3）修枝 采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为

10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为200个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为3.40万元，详见下表。

18号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资	直接费（万元）			其它费（万元）		
				小计	材	劳务费	小计	作	落

			（万元）		料费							业设计	地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
南北冲分场	18	69.9	3.4	3.19	0.2	1.12	1.12	0.28	0.35	0.12	0.21	0.1	0.1

坦里源分场19号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

坦里源分场19号小班面积为99.5亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场坦里源分场。19号小班中心点坐标为111.370227E，25.402111N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔827米，坡度25度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄7年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数127株，平均胸径6.4厘米，平均树高5.5米。灌木优势种为檵木，草本主要有芒草等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度22.1%，蓄积强度11.9%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树28株/亩，保留林分密度99株/亩；间伐后林分平均胸径不低于7厘米、平均树高不低于5.9米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为284个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为4.55万元，详见下表。

19号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
坦里源分场	19	99.5	4.55	4.25		1.59	1.59	0.4	0.5	0.18	0.3	0.15	0.15

坦里源分场20号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

坦里源分场20号小班面积为118.0亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场坦里源分场。20号小班中心点坐标为111.367933E，25.398935N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔710米，坡度26度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄6年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数143株，平均胸径6.8厘米，平均树高6.1米。灌木优势种为木姜子、杜茎山，草本主要有芒草、山麦冬等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约11株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度27%，蓄积强度10.2%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树39株/亩，保留林分密度104株/亩；间伐后林分平均胸径不低于7.4厘米、平均树高不低于6.5米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教

育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为336个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为5.40万元，详见下表。

20号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资(万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
坦里源分场	20	118.0	5.4	5.05		1.89	1.89	0.47	0.59	0.21	0.35	0.18	0.18

坦里源分场21号小班幼龄林抚育作业设计

1小班编号、面积、经营主体、经营模式和实施年度

坦里源分场21号小班面积为68.0亩。经营主体为道县月岩国有林场，经营模式为杉木大径材择伐经营模式（模式Ⅰ），此次

抚育措施主要针对介入状态:林木分化期。实施年度为2026年。

2小班位置与范围

该小班位于月岩国有林场坦里源分场。21号小班中心点坐标为111.368708E，25.396963N。

3小班调查现状

小班地类为乔木林地，林种为一般用材林。平均海拔860米，坡度26度，土壤为黄壤，土层厚度90厘米。树种组成为10杉木，林分起源为人工，林龄8年、龄组为幼龄林，郁闭度0.8，每亩株数133株，平均胸径7厘米，平均树高6.3米。灌木优势种为檵木，草本主要有芒草等。林下现有阔叶树和珍贵树种幼苗、幼树每亩约9株。



远景



近景

4设计目标

以培育优质大径材为核心，科学调整林分密度，改善林木生长环境。同时保护林下阔杂幼苗与原生植被，稳固林分结构，保留水源涵养生态功能，实现森林用材效益与生态服务功能协同可持续提升。目标林分密度20-27株/亩，40年平均目标直径35厘米以上，蓄积量为20-23立方米/亩。经单株木择伐作业经营，促进潜在目标树(阔叶树种)更新生长，形成异龄复层混交林。

5抚育修复技术措施设计

（1）采伐

①采伐类型及方式：透光伐。

②采伐强度。采伐株数强度25.5%，蓄积强度13.2%。

③采伐措施。按照目标树经营的原则，对小班中主林层实施间伐作业，确定目标树、伐除干扰木，采伐非目的树34株/亩，保留林分密度99株/亩；间伐后林分平均胸径不低于7.6厘米、平均树高不低于6.7米，林分郁闭度不低于0.6；保留林分中有培育前途和有价值的乡土幼树、幼苗等林木；本小班产生的有利用价值的木材集体外运，不能利用的出材采用树桩朝下的方式规整平铺于林中。

（2）林地清理

清除林中的枯死枝、病虫枝、下垂枝，清理有碍于苗木栽植和生长的藤蔓、灌木、有害生物等。清理过程中注意保留乡土阔叶树种、珍贵树种的幼苗、幼树；清理剩余物成堆原地堆放，在小班边缘保留一定的原生植被保护带，减少水土流失，保护原有生境。

（3）修枝

采用高枝剪、单手条锯对小班中杉木进行修枝，修枝数量为10株/亩，保留冠长的75%。修去枯死枝和树冠下部1～2轮活枝；修枝高度为树干的1/3-1/2。枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。修枝后林分通透，树形优美。

（4）管护

加强林分封山管护，促进天然更新和自然演替，逐步形成稳定森林植被群落。

6环境保护与安全措施

严格执行《湖南省安全生产条例》，切实做好施工安全生产知识培训，加强安全生产监督工作，施工过程中不得危及电力、交通等设施安全，并注意人身、财产安全。严格做好森林防火工作，加强火源管理，强化对施工人员、林农及周边居民的宣传教育，杜绝森林火灾的发生。如发现珍稀植物应进行就地保护，禁止随意砍伐。禁止全面清林、炼山和全垦整地，防止水土流失。施工机械设备应避免燃料、油料溢漏。

7施工进度安排

2026年12月林地清理、采伐，根据情况适时进行抚育、防治、修剪等工作。

8用工量统计

经测算，小班用工量为195个工日。

9投资概算

小班工程建设总投资为3.11万元，详见下表。

21号小班工程建设费用总投资表

单位：亩、万元

工区	小班号	面积（亩）	总投资（万元）	直接费（万元）							其它费（万元）		
				小计	材料费	劳务费					小计	作业设计	落地上图、验收、监测等
					标识牌	采伐	林地清理	修枝	抚育管护	作业道修缮			
坦里源分场	21	68.0	3.11	2.91		1.09	1.09	0.27	0.34	0.12	0.2	0.1	0.1

		4	技术要求第三部分安全实施要求	1、森林防火措施 1.1、作业期间严格执行森林防火期规定。 1.2、严禁携带火种进入林区，严禁野外吸烟、生火取暖、做饭。 1.3、油锯等设备配备防火罩，加油时远离林区，严防油料泄漏。 1.4、工棚、集材点配备足量灭火器材。 1.5、建立防火巡查制度。 2、安全生产措施 2.1、安全培训：所有人员必须经过严格安全培训并考核合格后方可上岗。 2.2、个人防护：作业时必须佩戴齐全安全帽、防护眼镜、手套、防滑鞋、工作服。 油锯手需穿戴防护裤。 2.3、作业规程： 采伐前观察环境，清理安全区（至少2倍树高半径），设置警戒。 两人以上协同作业，保持安全距离（>2.5倍树高），有专人瞭望指挥。 规范使用油锯，注意防反弹、防夹锯。 严禁疲劳作业，酒后作业。 注意防滑、防坠崖（陡坡地段系安全绳）。

				恶劣天气（大风、大雨、大雾）停止作业。 2.4、现场管理：每个作业班组配备专职安全人员，设立安全警示标志。 2.5、急救预案：制定详细应急预案，配备急救药箱和担架，与就近医院建立联系，确保伤员及时救治。 3、病虫害防控措施 3.1、采伐木（特别是病虫木）必须及时清理出林外或按要求规范处理（如剥皮、药物处理、深埋），严禁堆放林内。 3.2、作业过程中发现新的严重病虫害疫情，立即报告林场及森防部门。 3.3、采伐的马尾松必须在确保安全的情况下就地烧毁，不得运出林区。 3.4、作业工具（特别是油锯）在不同小班间转移时进行简易消毒处理。 说明：对于上述要求，投标人应进行响应，提供响应承诺函并加盖公章。
		5	技术要求第四部分人员配置及业绩要求	（一）项目主要人员要求： （1）投标人拟投入的项目负责人不少于1人、技术负责人不少于1人：项目负责人和技术负责人具有林业工程相关专业中级及以上职称（培育经营类、调查评价类、生态保 护类、景观绿化类、勘察设计类）。 （2）项目团队安全人员不少于1人，质量监督员不少于1人：安全人员应持有应急管理部门颁发的《中级注册安全工程师

				（专业为：其他安全）》、或持有应急管理部门颁发的《安全生产知识和管理能力考核合格证》（安全生产管理人员）、或住建部门颁发的安全员C类证书； 质量监督员具有林业工程相关专业中级及以上职称（培育经营类、调查评价类、生态保护类、景观绿化类、勘察设计类）； 说明：①提供相关人员的证书、身份证复印件、投标人为其购买的社保证明资料（如聘用退休人员：需提供退休证及劳动合同或聘书）；②投标人需承诺为所有施工人员购买工伤保险、意外伤害保险，并在合同签定后5个工作日内提供每人≥50万元保险凭证(提供承诺函并加盖公章）。 （二）业绩要求：投标人近三年内（投标截止之日前36个月，以竣工验收单日期为准）完成过一个及以上人工造林类似项目，提供合同和竣工验收单（或完工证明）扫描件并加盖投标人公章。
		6	商务要求	1、验收要求： 验收主体：采购人组织验收，必要时邀请第三方。 验收标准：按采购文件、采购需求、响应文件承诺执行。 2、付款方式：根据项目进度付款。具体支付方式以合同签订为准。 3、付款材料要求：发票、验收单等作为付款必备材料。 4、项目报价要求：投标人的报价应包含人工劳务、机械设备、耗材、保险、交通、管理、利润、税费等一切费用，一旦中标，采

				购人不再另行支付其他费用；投标报价不得超过采购预算价，否则视为无效投标。 5、知识产权、保密要求：项目产出成果知识产权归属采购人拥有；服务期间中标人获取的采购人资料、项目数据等与项目相关的资料均不得外泄，服务结束后归还采购人提供的全部资料。 6、转包、分包要求：本项目不允许转包或分包，否则采购人有权终止合同，并追究中标人的相关责任及损失赔偿。 7、售后服务要求： ①本项目的质保期为项目履约期； ②定期回访林木生长情况，提供管护指导意见； ③质保期内出现大面积病虫害隐患，提供免费技术指导，必要时协助处置； ④技术咨询服务：提供7×24小时技术咨询通道，供采购人随时咨询； ⑤技术培训：免费为采购人管护人员提供森林经营、病虫害识别、防火巡查等实操培训； 8、其他要求及说明： ①清理、采伐下来的树木由采购人安排处理，中标人配合相关工作，按采购人要求进行堆放和处理。

				②投标人在投标前，如需踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。 ③中标单位必须在施工前落实安全保障措施，施工人员一律参加工伤保险，未参加工伤保险的不得进场施工。中标后在项目实施过程中产生的包括但不限于森林防火，机械伤害、蛇虫咬伤等一切安全生产责任均由中标人承担。 ④作业前对相关人员进行技术指导，明确作业规范要求。专业技术人员到现场跟班作业，生产作业进行全过程监督指导与检查，督促生产人员按作业设计要求进行施工。发现不按设计作业，责令停工整顿，并追究当事人责任。 说明：对于上述要求，投标人应进行响应，提供响应承诺函并加盖公章。

本包服务类需求的实质性评审(标)规则

服务编号	服务名	子服务编号	子服务名	是否需要提供证明材料	证明材料类型	提供证明材料要求
1	采购需求	4	技术要求 第三部分 安全实施要求	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		5	技术要求 第四部分 人员配置及业绩要求	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容
		6	商务要求	详见子服务内容	详见子服务内容	详见子服务内容

本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	合同	商务	一、项目信息 （1）采购项目名称： 道县月岩国有林场2026年度森林可持

续经营项目

（2）采购计划编号： 永道财采计[2026]00064号

（3）项目内容： 道县月岩国有林场2026年度森林可持续经营项目

建设内容为：幼龄林抚育，共21个小班，面积2325亩。

（4）项目建设周期：2026年12月至2027年01月，建设周期2个月。

（5）项目建设地点：月岩国有林场黄土江分场、南北冲分场、坦里源分场。

（6）项目是否分包：否。

二、合同金额

（1）合同金额 小写：

大写：

（2）具体标的见附件。

（3）合同定价方式：总价合同。

三、付款方式

分期付款：根据项目进度付款，具体如下：在完成林木间伐、林地清理后拨付10%的进度款；割灌除草、修枝后拨付20%的进度款；通过自查验收后拨付50%的进度款，通过县、市、省级竣工验收后拨付20%的尾款 。

四、合同履行

（1）服务期限：项目建设期2个月。

（2）地点： 采购人指定地点

（3）方式： 现场实施

（4）履约担保：不超过合同金额的10%。

（5）质量保证金：_。

五、合同验收

（1）验收主体：采购人与监理方组织验收活动，必要时邀请第三方公司。

（2）验收方式： 现场验收。

（3）验收标准： 满足项目作业设计要求，符合国家及行业规范要求，且最终通过相关部门的审查并完成验收。

六、双方的权利和义务

本合同生效后，甲乙双方均应实际履行，具体如下:

(一)甲方权利、义务

（1）甲方有权监督乙方全面履行本合同约定的义务。

（2）负责合同项目内容和目标的确定与确认，项目关键问题的协调和督办，组织乙方实施项目进行阶段性评估，制定项目验收标准并进行项目验收。

（3）项目完工后，及时组织人员进行验收。甲方在收到乙方书面验收申请后，经甲方审核乙方申请验收的资料齐全合格，甲方应在收到书面申请之日起15日内组织验收。

（4）乙方应按照合同要求向甲方提交合同成果。

（5）甲方应按本合同约定的期限、金额支付项目工程款。

(二)乙方权利、义务

（1）乙方须严格按照项目作业设计开展工作，并应符合甲方的服务要求。乙 方有权要求甲方全面履行本合同义务，有权获取本合同约定的合同价款。

（2）乙方的所有人员必须持证持牌上岗。乙方应遵守工程建设安全生产有关管理规定 ，严格按安全标准进行安全生产教

			育后方能组织施工，并随时接受甲方安全检查人员依法实 施的监督检查，施工期间，乙方必须认真做好安全管理工作，采取必要的安全防护措施，消 除事故隐患，由于乙方安全措施不力或者乙方正常施工造成事故的责任和因此发生的费用，由乙方承担。 （3）在甲方指导下实施项目，接受甲方的项目监管、检查调研、中期评估、项目验收。 （4）指派1名项目负责人，在项目实施期间项目负责人、技术负责人、安全员、质量员、施工员需到场并保障有足够的专职工作人员参加项目实施，配置必要的技术支撑条件，确保项目顺利实施。 （5）制定完备的项目工作制度，项目管理措施，保障措施健全，工作质量，服务效果良好。 （6）乙方在施工过程中应注意当地森林防火和环保卫生，要安全、文明施工 ，为施工人员购买意外保险并保持有效。乙方工作人员在履行本合同时致人人身 、财产损害或自身人身、财产受到损害等所产生的一切责任及后果均由乙方承担，甲 方不承担赔偿等任何法律责任。乙方履行本合同所需的人员、设施设备、交通、食宿等均由 乙方自行负责。 （7）乙方要严格按照项目作业设计文件的作业范围进行施工。如遇其他不可 抗拒或无法调和的因素导致无法完成施工的，以在作业设计范围内的实际完成量 计算，严禁超出作业设计范围施工。 （8）按时按质按量完成项目施工任务，完工后申请甲方及时验收并结付项目工程款项。 （9）按照甲方工作要求提交项目成果和相关资料。

七、违约责任

（1）乙方在完成阶段工程任务后向甲方书面申请验收，由甲方组织人员进行验收。如在施工过程检查质量不合格，乙方应及时限期返工整改直至合格，其返工过程中所造成的损失及工期延误概由乙方负责；如甲方经两次提醒后，乙方仍不按甲方要求进行整改，甲方有权中止乙方项目的实施(如遇其他不可抗拒的因素导致无法完成的除外)。

（2）因乙方原因造成项目验收不合格的，甲方有权要求乙方采取补救措施，由乙方按要求进行整改直至合格，再由甲方进行验收，直至达到合同要求的标准，乙方并承担由此造成的逾期交付工作成果等违约责任及由此给甲方造成的损失、产生的额外费用。连续两次项目验收不合格的或者未在时间节点内完成工程量，甲方有权终止合同，另行选择其他施工单位实施，由此带来的一切损失均由乙方承担。

(3)本工程的质量保证期限截止到 年 月 日(具体时间签订合同时确定)，保证期内因乙方施工不当或施工与设计发生偏差，造成的损失，甲方可直接 从项目资金或质量保证金中予以扣除。

八、其他

（1）本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成 的依法向道县人民法院起诉。

（2）本合同未尽事宜，由甲、乙双方另行协商解决。

说明：

服务类政府采购合同格式文本省级以上政府部门或行业组织有标准或示范文本的，应按照其文本确定合同格式。没有文本的，按照《中华人民共和国民法典》及采购项目特点自行

			拟定文本确定合同格式。

本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无

本包【异常低价】的审查规定

政府采购评审中出现下列情形之一的，评审小组应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1.投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值65%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×65%;
2.投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价65%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×65%;
3.投标（响应）报价低于采购项目最高限价65%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×65%;
4.评审小组基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形;

评审小组启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。

评审小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标（响应）处理