

技术规格、参数与要求

一、项目名称：临湘市药菇山国有林场 2026 年森林可持续经营项目

二、项目实施地点

项目建设地点：位于临湘市药菇山国有林场及羊楼司镇集体片区。建设规模 及内容：面积 9784.0 亩，均为中龄林抚育。其中药菇山林场 44.6 亩，羊楼司镇片区 9739.4 亩。通过割灌除草、抚育间伐、林地清理、修枝等技术措施，提升区域 森林资源质量，增强森林碳汇功能和林产品供给能力，提升森林生态系统多样性、稳定性和持续性，促进森林可持续经营和产业高质量发展。

项目建设期限：6 个月

1、建设目标

总体目标

根据《临湘市药菇山国有林场 2026 年度森林可持续经营项目实施方案》，确定林场经营方向，重点围绕森林资源数量、质量和结构三方面全面提升为出发点，优化林分结构，提高森林通透性和景观美度，提升森林生态功能，充分发挥森林生态系统多种功能，促进森林可持续经营和产业高质量发展，有效增加优质森林产品供给。建立“国有林场+集体”的经营模式，在推动林场森林经营发展的同时，带动周边村组森林经营示范建设，以国有林场带动周边产业发展经营的新思路，促进林农增收，加快美丽乡村建设步伐。初步建立以森林经营方案为核心的森林可持续经营决策机制，努力把药菇山国有林场建设

成为湖南省森林可持续经营先进示范样板。

2、年度目标

根据药菇山国有林场经营方向，确定药菇山国有林场 2026 年度的经营目标（见表 3-1），2026 年度完成中龄林抚育 9784.0 亩。其中：药菇山林场完成中龄林抚育 44.6 亩，羊楼司镇片区完成中龄林抚育 9739.4 亩。通过抚育采伐、割灌除草、林地清理和修枝等措施，提高森林通透性和景观美度，提升森林生态功能。

表3-1 临湘市药菇山国有林场 2026 年度森林可持续经营项目
主要指标表

单位：亩、个

指标类	片区	权属	任务类型	经营模式	小班数	面积/亩	任务安排
森林资源	羊楼司镇	集体	中龄林抚育	天然阔叶林复层异龄林经营模式	52	9739.4	完成中龄林抚育 9784.0 亩。通过抚育采伐、割灌除草、抚育间和修枝等措施，提高森林通透性和景观美度，提升森林生态功能。
	药菇山林场	国有	中龄林抚育	木本药材与珍稀用材经营模式	1	44.6	
	总计				53	9784.0	

3.主要技术措施

3.1 天然阔叶林复层异龄林经营模式技术措施

①割灌除草

2026 年 9 月—11 月。

对小班内受杂灌杂草、藤本植物等全面影响的林分，进行割灌除草，伐桩高度控制在 10 厘米左右，割除目标树周围 1.0~2.0m 范围内的灌草，清理枯死木、断梢木、倒伏木、有害生物危害林木，保留有生长潜力的幼树、幼苗。

②抚育间伐

2026 年 10 月~翌年 2 月。

以调整树种组成和林分空间结构，提高森林生态功能，通过疏伐伐除小班内的干扰树、其他树（必要时），保留目标树、辅助树、其它树。

③林地清理

2026 年 12 月~翌年 2。

林木抚育间伐后，将小班内采伐林木有利于价值的，及时运出利用，其他采伐剩余物，采取平铺或均匀堆放于林中的方式处理。

④修枝

2027 年 2 月~翌年 3 月。

对作业小班的目标树及保留幼树进行修枝，提高通透性和景观美度。修去枯死枝和树冠下部 1~2 轮活枝，修枝后中龄林保留冠长不

低于树高的 1/2，幼树修枝后保留冠长不低于树高的 2/3，枝桩尽量修平，剪口不能伤害树干的韧皮部和木质部。

⑤设计目标

阔叶林向阔叶复层混交可持续经营林分培育。通过间伐抚育调整林分密度和树种组成，促进保留木径向生长。林分最终保留密度 400~650 株/公顷，其中目标树经营周期 ≥ 45 年，目标树密度为 180~225 株/公顷左右，胸径 $\geq 40\text{cm}$ ；栎类等阔叶树种经营周期 ≥ 50 年，胸径 $\geq 45\text{cm}$ ，林分目标蓄积量达 350~450 m^3 /公顷。通过割灌除草、抚育间伐、林地清理、修枝等技术措施，提升区域森林资源质量，增强森林碳汇功能和林产品供给能力，提升森林生态系统多样性、稳定性和持续性，促进森林可持续经营和产业高质量发展。该经营模式分小班设计如下：

3.2 木本药材与珍稀用材经营模式措施

①割灌除草

2026 年 9 月—11 月。

对小班内受杂灌杂草、藤本植物等全面影响的林分，进行割灌除草，伐桩高度控制在 10 厘米左右，割除目标树周围 1.0~2.0m 范围内的灌草，清理枯死木、断梢木、倒伏木、有害生物危害林木，保留有生长潜力的幼树、幼苗。

②林地清理

2026 年 12 月~翌年 2。

林木抚育间伐后，将小班内采伐林木有利于价值的，及时运出利用，其他采伐剩余物，采取平铺或均匀堆放于林中的方式处理。

③修枝

2027 年 2 月～翌年 3 月。

对作业小班的黄柏进行修枝，提高林分通透性。修去枯死枝和树冠下部 1~2 轮活枝，修枝后中龄林保留冠长不低于树高的 1/2，枝桩尽量修平，枝桩尽量修平（紧贴树干），剪口平滑，不伤害树干的韧皮部和木质部。

④设计目标

药材收益：

黄柏：20 年生开始剥皮，单株首次可剥干皮约 2~3 公斤，按现市场价 30~40 元/公斤，单株产值约 60~120 元。

杜仲：20 年生开始剥皮，单株首次可剥干皮约 3~4 公斤，按现市场价 15~20 元/公斤，单株产值约 45~80 元。

全林分（按最终保留 25~30 株/亩计）每轮剥皮周期可获药材产值约 2500~3000 元/亩·轮，剥皮周期 4~5 年，年均增收约 500~750 元/亩（非采伐性收益）。

木材收益：

林分最终保留密度 375~450 株/公顷，其中目标树经营周期≥40 年，目标树密度为 180~225 株/公顷左右，胸径≥35cm；林分目标蓄积量达 300~375m³/公顷。

该经营模式分小班设计如下：

3.3 成效监测

为评价森林可持续经营项目效果，药菇山国有林场依托林业主管部门及科研院校，科学布设监测样地，定期测定相关数据并进行对比分析。