

贺州三威新材料有限公司

FSC®-FM 联合森林认证

森林经营方案概要

(2026-2035 年)

一、项目简介

贺州三威新材料有限公司（以下简称“贺州三威”）位于广西壮族自治区贺州市昭平县马江镇江塘村马江工业园，是一家纤维板生产的企业。公司本着建立可持续的森林经营资源，联合贺州市昭平县马江镇、木格乡 2 个乡镇 17 个村成员的 22152.4 公顷森林，申请森林管理委员会（The Forest Stewardship Council®，简称 FSC®）-（FSC®-FM）森林经营体系认证，以改善林地生产力及实现环保的经营方法，以科学的、高质量的精耕细作式生产实现分类经营，实现生态效益、社会效益和经济效益的综合增长。

联合认证区域位于贺州市昭平县马江镇和木格乡境内，昭平县位于北纬 $23^{\circ} 39' \sim 24^{\circ} 24'$ ，东经 $110^{\circ} 34' \sim 111^{\circ} 19'$ 之间。联合认证区域林地总面积为 22152.4 公顷，活立木总蓄积量 2859697 立方米。林权为村集体和个人所有；

按林地类型划分：乔木林地 21615.19 公顷，占总面积的 97.57%；竹林地 419.49 公顷，占总面积的 1.89%；未成林地 456.53 公顷，占总面积的 2.06%；其他林地（灌木林、疏林地等）117.72 公顷，占总面积的 0.53%；

按森林类别划分：商品林（地）面积 17056.08 公顷，占总面积的 76.99%；公益林（地）面积 5096.32 公顷，占总面

积的 23.01%;

森林碳汇基础数据:认证区乔木林地总碳储量达 1130242 吨 CO₂当量,其中阔叶树碳储量 808454 吨 CO₂当量(占比 71.5%),松杉类针叶林 311259 吨 CO₂当量(占比 27.5%),竹林类 9436 吨 CO₂当量(占比 0.8%),灌木类 1093 吨 CO₂当量(占比 0.09%),单位面积平均碳储量 126.6 吨 CO₂当量/公顷,实现生态服务功能与森林经营的协同发展。

二、经营方针和目标

(一)经营方针:

长期全面遵守 FSC 原则和标准,以保护森林资源为前提,以培育森林资源为基础,以科技创新为动力,坚持“以林为本,生态优先,分类经营,可持续发展”的方针,通过严格保护、积极发展、科学经营、合理利用森林资源,促进经济发展,改善生态环境,增强森林生产力和森林生态系统的整体功能,把认证区建设成为具有现代生态理念的“模范型”林区。

(二)经营目标:

1、社会目标

(1)林权纠纷控制在 $\leq 5\%$;

(2)非法活动 ≤ 3 起;

(3)安全事故 0 起。

2、经济目标

(1)生长率为不低于 5%;

3、环境目标

(1)病虫害成灾率控制在 3‰以下;

(2)森林转化控制在 0.1%以下；

3、环境目标

(1)病虫害成灾率控制在 3‰以下；

(2)森林转化控制在 0.1% 以下；

(3)碳汇目标：到 2030 年，认证区单位面积碳储量较 2025 年提升 5%以上，2035 年实现乔木林地总碳储量突破 150 万吨 CO₂当量，公益林碳汇贡献率不低于 15%。

三、土地所有权和使用权状况

认证区林地均属个人经营的集体林地，所有林地均由农户承包经营，村集体拥有林地所有权，承包农户拥有林地和林木使用权。

四、本方案的主要内容

本方案共包括 13 个章节，主要描述了认证区基本情况、森林资源情况、森林经营方针目标、森林经营区划、森林培育和采伐利用、森林健康保护、环境价值和社区管理等内容。

五、营林管理

依据 FSC 中国森林经营认证标准要求进行营林管理：

1. 以环保的态度发展人工林经济，采取措施减少环境影响，保障利益可持续。
2. 对影响环境的营林活动进行确认、管理和控制。
3. 制定可持续的生态环境政策，并将其作为长期性目标。
4. 对可能影响环境的所有活动进行系统地分析、规划、控制和监测。
5. 建立完善的组织管理架构，明确联合体管理者、成员及

森林认证办公室等各主体职责。

6. 保障职工和劳动者权益，建立完善的劳动用工、安全健康及性别平等保障制度。

7. 碳汇管理专项：将森林碳汇能力提升纳入营林管理体系，针对不同树种碳汇潜力实施差异化经营，桉树商品林重点保障生长量以提升碳储量，公益林通过近自然经营增强碳汇稳定性，定期开展碳储量核算并纳入经营成效考核。

六、经营期内的主要营林任务

1、森林培育（整地造林、幼林抚育、抚育间伐）。

2、森林功能规划，分类经营；

3、森林采伐（间伐+主伐）。

4、森林管护（病虫害防治、火灾防控等）。

5、代表性样区，乡土物种保护。

6、森林碳汇培育：在造林环节优先选择高固碳乡土树种，推广针阔混交模式，在抚育环节保留林下植被以提升生态系统整体碳汇能力，定期开展碳汇样地监测。

七、采伐活动

商品林年采伐蓄积量规划为 162264 立方米以内，年主伐面积控制在 624.62 公顷以内，采伐量低于年生长量（认证区活立木年净生长量 350007 立方米）。采伐方式以小面积皆伐为主，生态公益林及代表性样区采取抚育卫生伐，且抚育伐强度小于 15%。

碳汇协同采伐要求：采伐作业优先选择碳汇潜力相对较低的成

熟林分，皆伐地块保留不低于 10% 的保留带以维持区域碳汇连续性，采伐剩余物优先用于生物质能源利用以实现减排协同，确保采伐后林地及时更新，保障碳汇能力的持续稳定。

八、森林环境保护措施

- 1、水土保持措施
- 2、水资源保护措施
- 3、生物多样性保护措施
- 4、林地环境卫生保护措施
- 5、高保林情况：没有高保护价值森林

6、碳汇保护专项措施：在公益林和碳汇重点区域实施封山育林，禁止商业性采伐；在商品林区域推广低扰动采伐技术，减少土壤碳库破坏；建立碳汇监测样地，定期评估经营活动对碳储量的影响。

九、营林监测

按照 FSC 原则要求，对病虫害、火灾、非法活动、水土流失、化学品使用、高保林和生长量、采伐量及成本控制等进行永久样地、动态监测和分析统计等，制定合理的监测方案。与科研单位合作进行生物多样性监测，及现场林业员进行长期的林下植被调查与监测，以保证我司对营林过程各类数据变化情况有效掌控。

监测内容：

- 1、主要林产品的储量、产量和资源消耗量；
- 2、森林固碳能力：定期监测乔木林、竹林等植被碳储量及土壤碳库变化，每 5 年开展 1 次碳通量核算评估；

- 3、森林结构、生长、更新及健康状况；
- 4、动植物（特别是珍贵、稀有和濒危的物种）的种类及其数量变化趋势；
- 5、林业有害生物和林火的发生动态和趋势；
- 6、森林采伐及其他经营活动对环境和社会的影响；
- 7、森林经营的成本和效益；
- 8、气候因素和空气污染对林木生长的影响；
- 9、经营活动情况对森林的影响；
- 10、年度作业计划的执行情况。
- 11、碳汇监测体系：建立主要树种经营类型，监测指标包括生物量、蓄积量、含碳率等，采用 IPCC 核算方法，形成碳通量监测报告并纳入经营方案动态调整依据。

十、安全管理

- 1、为所有员工与工人提供安全健康的工作条件。
- 2、按照国家标准，为所有员工提供安全的工作设备。
- 3、对员工进行全面的安全培训，防止发生事故和受伤。
- 4、经营区采取预防措施来防止化学品和燃油对河流、池塘造成污染。
- 5、对从事安全风险的作业，实施意外保险。

十一、社会影响

尊重利益方的权利并建立良好的合作机制推动经济社会可持续发展。措施包括：

- 1、加强与利益相关者的联系；
- 2、积极开展宣传培训；

- 3、尊重当地居民的权益；
- 4、尊重当地传统习俗和文化；
- 5、认真处理公众投诉；
- 6、理顺产销监管链；
- 7、重视产权关系调处；
- 8、营造法制环境；

十二、纠纷的解决机制：

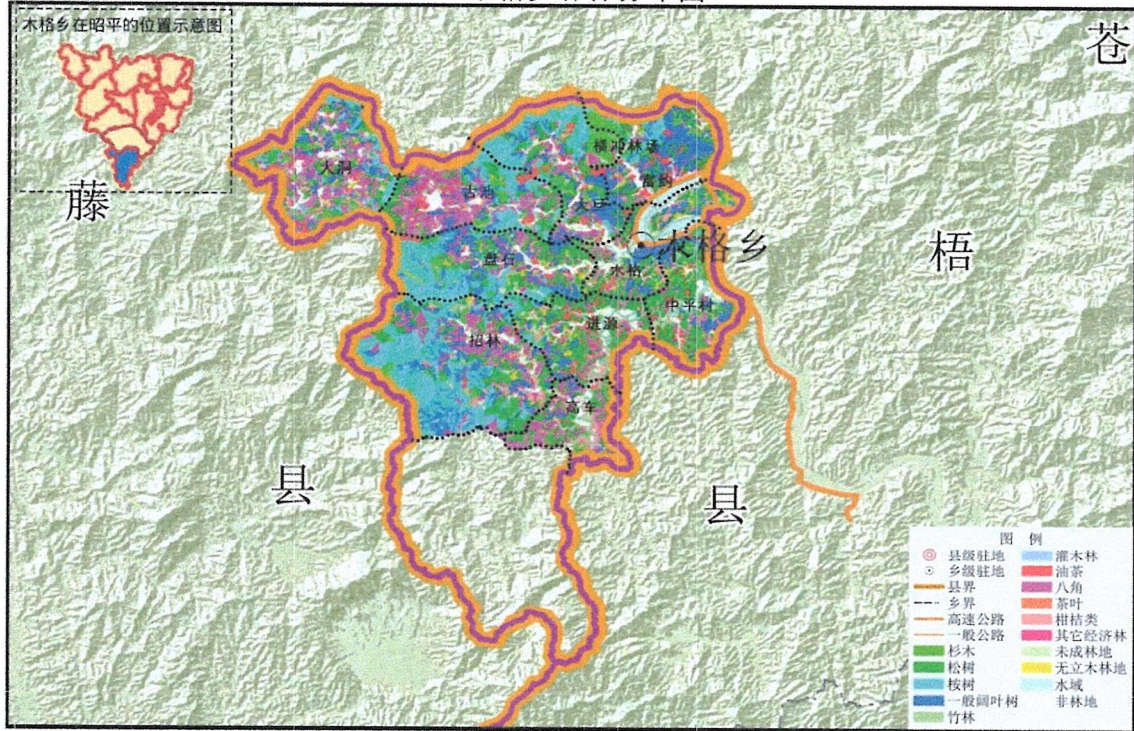
按照《投诉、纠纷与争议处理程序》，认真处理每一个投诉；组织社会调查，梳理森林经营涉及的矛盾、纠纷焦点，排查可能存在的纠纷、矛盾。倾听村民、工人等利益相关群体的各种诉求，落实专人负责处理各种投诉事项，协调社会力量，兼顾各方利益，及时有效地处理各项纠纷，化解社区矛盾与冲突。对于大面积发生的矛盾冲突，考虑修改相关的规划。

贺州三威新材料有限公司

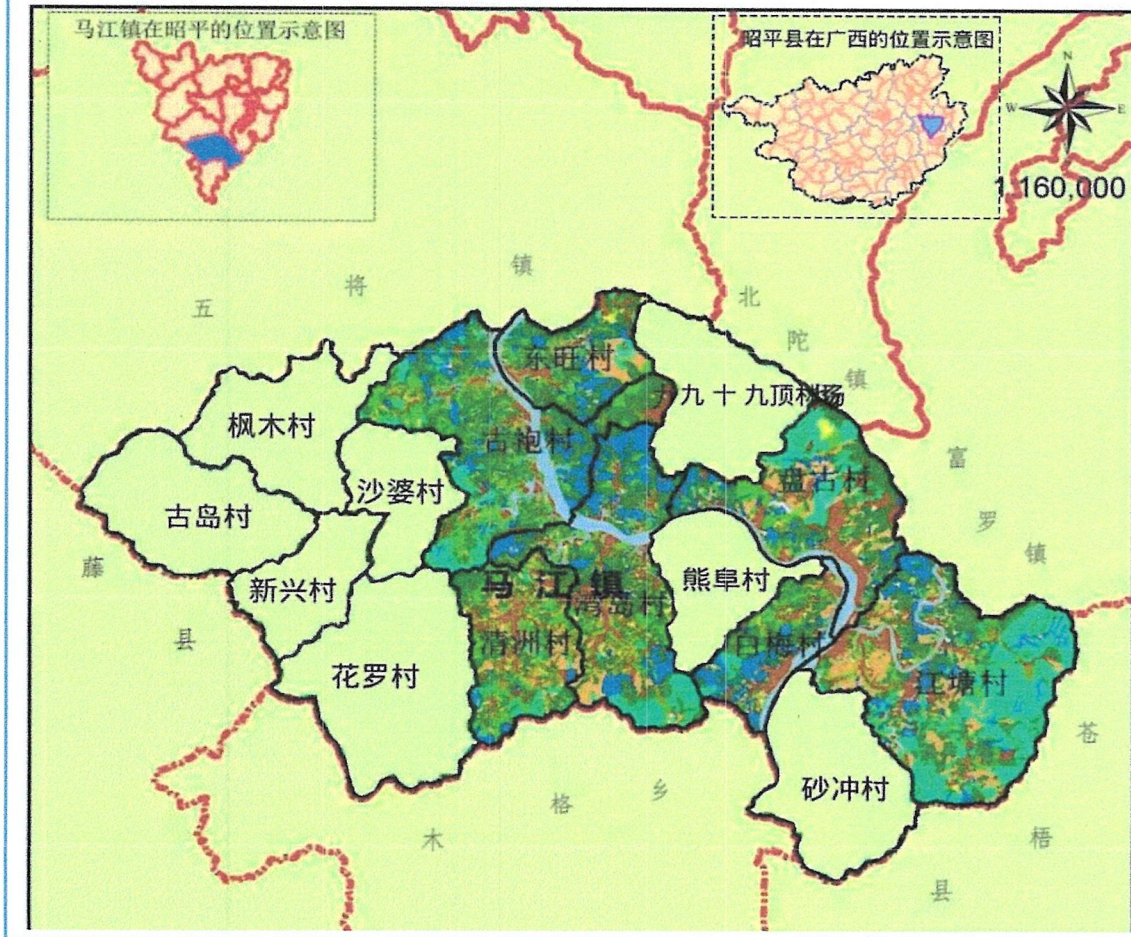
FSC 森林认证办公室宣

2026年04月

木格乡森林分布图



马江镇森林资源分布图



有限公司