

将乐县竹产业协会
FSC®—FM 联合认证
《森林可持续经营方案 2023-2032》
概 要

一、项目简介

将乐县竹产业协会位于福建省将乐县金森大厦 903，2021 年由会员共同创立的专门从事竹木产业发展的技术服务单位。

将乐县竹产业协会本着为当地建立可持续的竹林经营资源，联合将乐县 12 个乡镇场的 23 个成员单位共计 13965.65 公顷森林，申请森林管理委员会（The Forest Stewardship Council®，简称 FSC®）-森林可持续经营管理体系-联合认证项目（FSC®-FM），协会委托林业局统一制定经营方案和管理规划，各村和综合场负责各自林区的日常经营管理和经营管理（如采伐、种植、除草、林区道路建设和化学品使用、监测等）。

认证区位于将乐县境内的万安镇、高唐镇、白莲镇、黄潭镇、光明镇、漠源乡、南口镇、万全乡、安仁乡、大源乡、余坊乡和龙栖山综合场等 12 个乡镇场内，地理位置坐标介于东经 117° 05' -117° 40'，北纬 26° 26' -27° 04' 之间。

认证区域涉及将乐县的 12 个乡镇场 22 个行政村和龙栖山综合场，包括西高唐镇的 3 个行政村（楼杉村、高山坊村、元坪村）；白莲镇 2 个行政村（堪厚村、铜岭村）；黄潭镇 2 个行政村（大言村、谢地村）；光明镇的 2 个行政村（际下村、山头村）；漠源乡 3 个行政村（伍坊村、坡坑村、大坊村）；南口镇的小拨村；万全乡的 2 个村（陇源村、高坪村）；安仁乡的 2 各村（洞前村、元洋村），大源乡 2 个村（将王坑村、山坊村）；余坊乡的 2 个村（周厝村、张都村）和龙栖山自然保护区的龙栖山林场；

认证林地面积 13965.65 公顷，其中生态公益林面积 3189.83 公顷，森林覆盖率 86.51%，森林蓄积量达 45.7 万立方米，年产毛竹 400 万株以上，竹笋 2 万吨以上。

二、经营方案主要内容摘要

1. 方案的主要内容

协会认真贯彻执行《森林法》和《FSC 原则与标准》的要求，以建立与保持良好的森林生态环境为原则，编制了《森林可持续经营方案》（以下简称《方案》），其概要如下：

《方案》范围包括了本协会联合的全部经营范围，总面积13965.65公顷，其中竹林12439.23公顷，并对林区内及周边社区的有关方面提出建议。

第一章介绍了森林经营范围的基本情况，包括管理工作现状、自然条件、生物资源和社会经济状况；第二章描述了协会经营的森林资源概况；第三章描述了本协会的森林经营方针和目标。第四章介绍了本协会营林管理体系建设，提出了本协会FSC体系的框架和运作方式；第五章介绍了本协会具体的森林经营区划与组织；第六章概述了森林培育的方式和依据；第七章介绍了森林采伐的管理和规划设计；第八章提出了林地非木质资源的经营现状和规划；第九章涉及森林的健康和保护；第十章涉及森林生态环境保护与监测；第十一章涉及生物多样性保护；第十二章涉及化学药品使用管理和废弃物管理；第十三章涉及社区关系建设与管理，规范了社区管理的方式和方法；第十四章涉及基础设施建设；第十五章为投资预算与效益分析；

《方案》规划的经营期限为10年（2023-2032年），每年进行相应的修正。作为营林的长期经营的规划，是指导各有关部门工作的指南和依

据。。

2. 经营区划和主要任务

1) 经营区划

规划生态公益林面积 3189.83 公顷，占林业用地的 22.82%，其中，生态阔叶林 641.39 公顷，占生态林的 20.11%；生态竹林 2548.44 公顷，占生态林的 78.89%。主要为水源涵养林 2164.8 公顷，水土保持林 70.24 公顷，自然保护区（含小区）林 954.79 公顷；

规划代表性样区总面积 1535.22 公顷，将阔叶林全部定为代表性样区，主要为阔叶林和针阔混交林。

规划高保护价值林总面积 3242.99 公顷，涉及 437 个小班，占项目区森林面积的 23.2%，主要包括 HCV1、HCV3、HCV4 等 3 类高保护价值森林。

规划毛竹林面积 12439.2 公顷，其中商品毛竹林面积 9843.41 公顷。总株数 6987.25 万株，亩均达到 196 株，处于正常水平。年生长率 15.07%，年生长总量 421.2 万株，10.5 万吨，规划平均年采伐毛竹株数 383 万株，9.5 万吨，占年生长总量的 90.4%，采伐量小于生长量。

2) 主要任务

经营期内主要经营任务有：

- 1) 阔叶林的封山育林和森林管护；
- 2) 生态林竹林和代表性样区竹林实施保护性经营；
- 3) 对于用材林竹林进行日常管护；
- 4) 规划生产竹材 380 万株/年，竹笋 1.8 万吨/年；

3、经营方针和目标

协会建立了经营方针和目标，经营方针涵盖了遵守 FSC 标准要求 and 法规要求的承诺，同时为目标的设定建立了框架，体现了环境和社会价值

要求、生态环境保护的措施要求和社区利益维护的要求等；并社会保障、环境维护和经济发展等各方面设定了可检测的目标和目标实施计划；

4、营林体系

协会建立了森林管理体系组织机构,明确了联合体和各成员的职责分工,按照产权关系在事先知情并同意的原则下,以协议的形式进行联合认证的组织、管理和运营;

5、经营管理

1) 营林管理

落实健全各项管理制度,确保经营活动对生态环境和社会价值的影响:

-保护性经营阔叶林,加强生态林的日常管护;

-野生动植物的保护和乡土树种的规划;

-生态环境的保护:水土保持、动植物多样化维护、水体保护、化学品使用限制、采伐剩余物的控制等

-分类经营措施的落实;

-社会和环境影响的持续评估分析和改进;

2) 采伐管理

-阔叶林禁止采伐活动;

-竹材年采伐总量控制在380万株以内,其中用材林竹材采伐控制25%以内,年采伐在320万株,生态林竹林采伐控制在15%以内,年采伐小于60万株以内;

6、生态功能区森林的管理

认证区内规划高保护价值林,生态功能区主要是重点生态公益林,主要涉及自然保护区、自然保护小区、水源涵养林和水土保持林,其中阔叶林647.16公顷,竹林2595.83公顷;

主要管理措施：

1) 阔叶林采取封山育林等保护性经营措施，对林下植被进行有效的保护，逐渐提高森林生物多样性和生态系统的稳定性。采取天然更新和人促更新相结合，促进天然落种更新，不断丰富物种多样性，提高森林自我调控和抵抗自然灾害的能力，促进珍贵树种自然生长；并设置样地定期监测其变化情况；

2) 生态林和高保林竹林，采取保护性和恢复性结合的低强度经营模式，保留竹林中的树木；禁止割灌、割草等林下植被，禁止清理枯枝落叶，恢复天然林特征；促进林分中珍贵树种自然生长；禁止对竹林中的乔木进行采伐，严控火源和化学品进入；

7、营林监测

1) 环境监测

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、生态林保护和生长量、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。进行长期的林下植被调查和生物多样性监测，以有效掌控营林过程各类数据变化情况。

2) 社会监测

建立良好的合作机制推动经济社会可持续发展，确保利益方的权利得到尊重。措施包括：

- 当地传统文化习俗和权益的了解和尊重；
- 加强宣传和利益方的互动，及时了解并处理相关投诉和建议；
- 梳理排查森林经营涉及的矛盾、纠纷和社区村民、工人等利益相关群体的各种诉求；
- 提供全面的安全培训和必要的防护装备，防止发生事故和受伤；

8、化学品管理

建立健全化学品管理程序，不使用 FSC 禁用的化学药品，采取保留缓冲带、设置隔离带和防火林带、种植不同的树种和同树种不同品系混交、速生林与周边乡土林自然块状混交等生物综合防治病虫害措施；

禁止在敏感区、保护区、物种多样性区域使用化学品，环保处理废弃物。

制订有效的减缓不利影响的计划和措施，修复已经或者在营林活动中产生的各种影响，如土壤侵蚀、生物多样性环境降低、农药和废弃物污染、水环境污染、栖息地的破坏等；确保生态环境价值的良好可持续；

9. 森林分布示意图（附件）

将乐县竹产业协会

2023 年 03 月 10 日

将乐县竹产业协会森林认证区域示意图

