

四川圣竹生态农业有限公司
FSC®—FM 联合认证
《森林可持续经营方案 2020-2030》
概 要

一、项目简介

四川圣竹生态农业有限公司是一家集生产、销售、品牌运营为一体的创新型竹纤维本色生活用纸引领企业-环龙新材料有限公司的原料供应企业，主要配合环龙新材料环保用纸的“以竹代木，把森林还给大自然”的现代技术理念，创建林、浆、纸一体化的“生态造林、环保制浆、绿色造纸”的道路。

为了实现持续稳定的增长，保证公司原料基地建设的健康发展，在上海强竞企业咨询有限公司的指导下，公司作为主导单位推动 FSC 联合认证，按照 FSC 森林经营原则的要求，组织开展认证工作，以实现原料林的可持续发展。

项目主体：联合认证项目管理单位为四川圣竹生态农业有限公司和青神县 3 个乡镇的 9 个村，日常经营活动的主体为拥有林地经营权的 9 个村的林农。村和林农负责各自林区的日常经营活动和经营管理（如采伐、种植、除草、林区道路建设和化学品使用、监测等）。

认证区位于四川省青神县的瑞峰镇、高台镇和白果乡的 9 个村境内，林地位置在东经 103°41′-103°59′；北纬 29°42′30"-29°55′33" 之间。位于川西平原西南边缘，属川西平原与川西丘陵接壤的过

渡带，东连仁寿县、井研县，南接乐山，西与夹江县接壤，北与东坡区交界。

二、经营方案主要内容摘要

1. 方案的主要内容

在认真贯彻执行《森林法》和《FSC 原则与标准》的要求下，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》范围包括了联合认证的全部经营范围，认证总面积1435.66公顷，其中竹林面积1286.83公顷，其他针阔林种148.83公顷，生态公益林122.73公顷，并对林区内及周边社区的有关方面提出建议。

《方案》共包括14个章节，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；第二章描述了经营的森林资源概况；第三章描述了森林经营方针和目标。第四章介绍了营林管理体系建设，提出了FSC体系的框架和运作方式；；第五章介绍了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；第十一章涉及化学药品使用管理和废弃物管理；第十二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；第十三章涉及基础设施建设；第十四章为投资预算与效益分析；

《方案》规划的经营期限为10年（2020-2030年），每年进行相应的修正。作为营林的长期经营的规划，是指导各联合体和成员的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 122.73 公顷，占林业用地的 8.54%，主要为阔叶林，主要为水土保持林；

规划代表性样区总面积 148.83 公顷，全部阔叶林定为代表性样区，主要为阔叶或针阔混交林。

规划商品竹林面积 1286.83 公顷，蓄积量约 12.14 万吨。年采伐量 3.84 万吨。年增长总量 3.99 万吨，规划平均年量占年增长总量的 94.9%，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) 148.83 公顷阔叶林作为代表性样区进行保护性经营和森林管护；

(2) 对 1286.83 公顷竹林进行日常管护和培育；

(3) 生产竹材 3.84 万吨/年，竹笋 17.61 吨/年；

3、经营方针和目标

建立了经营方针和目标，经营方针涵盖了遵守 FSC 标准要求和法规要求的承诺，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

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，加强代表性样区林的日常管护；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。并设置样地定期监测其变化情况；

-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；促进天然落种更新，提高森林自我调控能力，不断丰富物种多样性，增强抵抗自然灾害的能力，促进高保护价值林分中珍贵树种自然生长；

-竹材年采伐总量控制在 2.25 万吨以内；禁止对竹林中的乔木进行采伐，严控火源和化学品进入；

6、高保林管理

认证区内经判定没有符合高保护价值林判定标准的森林。

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、代表性样区和生长量、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；

8、化学品管理

项目区不使用化学品；

公司建立了化学品管理程序，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；

四川圣竹生态农业有限公司

2020年10月10日

