

龙泉市益林竹木发展有限公司

FSC®—FM 联合认证

《森林可持续经营方案 2022-2031》

概 要

一、项目简介

龙泉市益林竹木发展有限公司位于浙江省龙泉市剑池街道广济街 27 号 6 楼，2022 年由龙泉市竹木产业协会联合会员共同创立的专门从事竹木产业发展的技术服务企业。

龙泉市益林竹木发展有限公司本着为当地建立可持续的竹林经营资源，联合龙泉市 9 个乡镇的 99 个村资源管理单元共 44991.2 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），公司委托林业局统一制定经营方案和管理规划，各村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）。

认证区位于龙泉市境内的西街街道、八都镇、上垟镇、锦溪镇、竹垟乡、岩樟乡、城北乡、小梅镇和查田镇等 9 个乡镇内，地理位置坐标介于东经 118° 42' - 119° 25'，北纬 27° 42' - 28° 20' 之间，处于龙泉市的中部（西南-东北走向）。

龙泉市的 9 个乡镇 99 个行政村，包括西街街道（7 个行政村）、八都镇（21 个村）、上垟镇（12 个村）、锦溪镇（10 个村）、竹垟乡（8 个村）、岩樟乡（4 个村）、城北乡（8 个村）、小梅镇（13

个村)和查田镇(16个村);认证林地面积44991.2公顷,其中生态公益林面积6413.93公顷,森林覆盖率95.4%,乔木林面积20889公顷,乔木林林蓄积量达2024490立方米,年产毛竹900万株以上,竹笋3万吨以上。

二、经营方案主要内容摘要

1. 方案的主要内容

公司认真贯彻执行《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》范围包括了本公司的全部经营范围,总面积44991.2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;第二章描述了公司经营的森林资源概况;第三章描述了本公司的森林经营方针和目标。第四章介绍了本公司营林管理体系建设,提出了本公司FSC体系的框架和运作方式;第五章介绍了本公司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(2022-2031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 6413.93 公顷，占林业用地的 14.26%，其中，乔木林 4658.2 公顷，占 72.62%；竹林 1755.72 公顷，占 27.37%。主要为水源涵养林 3136.13 公顷，水土保持林 2952.53 公顷，防护林 325.27 公顷；

规划保护区网络 7092.87 公顷，其中，代表性样区总面积 4061.07 公顷（阔叶林全部定为代表性样区，主要为阔叶林）。

规划高保护价值林总面积 6751.8 公顷，占项目区森林面积的 15.01%，主要包括 HCV4 和 HCV5 和 HCV6 等 3 类高保护价值森林。

规划毛竹林面积 24102.23 公顷，其中商品毛竹林面积 22143.75 公顷。总株数 7088.55 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 1060 万株，26.5 万吨，规划平均年采伐毛竹株数 990 万株，24.7 万吨，占年生长总量的 93%，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)、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。

3、经营方针和目标

公司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；

经营目标主要分为社会目标、环境目标和经济目标三部分共 12 项分目标。

4、营林体系

公司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

- 乔木林采伐：规划乔木林采伐量 47567 立方米，占生长量的 27%；
- 规划竹笋产量 3.6 万吨/年；

-竹材年采伐总量控制在 990 万株以内，其中用材林竹材采伐控制 25%以内，年采伐在 930.4 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 6751.8 公顷，生态功能区主要是重点生态公益林，主要涉及水土保持林、水源涵养林和取水口、环境保护林、风水林等；

主要管理措施：

1) 乔木林采取保护性经营措施，对天然乔木林和阔叶林采取抚育伐，采伐强度控制在 15%以下。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、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。

10、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；

11、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。

12、森林分布示意图（附件）

龙泉市益林竹木发展有限公司

2024 年 11 月 10 日

森林分布示意图



龙泉水益林竹木发展有限公司
认证区域示意图