

福建省双羿竹木发展有限公司

FSC®—FM 联合认证

森林经营方案概要

(2024—2033 年)

一、项目简介

福建双羿竹木发展有限公司(简称双羿竹木)成立于2011年12月27日,公司本着推动和建立可持续的竹林经营资源,联合水源乡、顺阳乡、玉山镇、南雅镇、迪口镇5个乡镇38个行政村及林农以联合认证的形式,申请FSC森林体系认证。以双羿竹业有限公司为联合体,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)的方式,进行FSC森林联合认证。

公司作为可持续竹林经营的联合认证管理者,联合联合5个乡镇、38个行政村的26523.22公顷竹林开展申请森林管理委员会(The Forest Stewardship Council®,简称FSC®)的FSC®—FM联合认证,按照FSC森林经营原则的要求开展森林经营活动,推进森林的可持续发展;公司联合认证的森林位于福建省建瓯市东南部,地理坐标东经 $118^{\circ}21'30''-118^{\circ}54'13''$,北纬 $26^{\circ}40'43''-27^{\circ}11'87''$ 。东邻屏南县、古田县,南与延平区界,西、北与小桥、城关、东峰、东游、川石等乡镇均有接壤。

认证区涉及水源乡、顺阳乡、玉山镇、南雅镇、迪口镇 5 个乡镇 38 个行政村，认证总面积 29120.54 公顷，其中竹林面积 26523.22 公顷。占土地总面积的 100%，非林业用地面积 0 公顷。认证区内国有土地面积 0 公顷，集体土地面积 29120.54 公顷。在林业用地中，林地经营权为国家所有 0 公顷，林地经营权为集体个人所有 29120.54 公顷。按林地类型划分：有林地面积 29120.54 公顷，其中乔木林 2597.33 公顷，占 12.16%；竹林 26523.22 公顷，占 87.84%；认证区森林覆盖率 79.82%。

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)产权明确，争议处理机制完善，林权纠纷控制在 $\leq 5\%$ ；

(2)建立沟通渠道，保证公众参与率 90%以上；

(3)通过普法和 FSC 宣传、培训，实现培训率 80%以上。

2、经济目标

(1)认证区林业产值年增 5%以上；

(2)毛竹年平均采伐限额为 992.38 万株以上；

(3)毛竹年平均立竹生长量为 1069.54 万株以上；。

3、生态目标

(1)病虫害成灾率控制在 3%以下，有效防治率达 85%以上。；

(2)森林转化控制在 0.1%以下；

(3)废弃物处理规范率达到 90%；

(4)每年森林火灾受害率控制在 0.3%以下。

三、土地所有权和使用权状况

认证区 29120.54 公顷林地,均属集体所有林地。所有林地均通过承包的形式由当地农户经营，农户拥有长期林地使用权、林木所有权和使用权。

四、本方案的主要内容

本方案共包括 15 个章节：

第一章 介绍公司和认证区基本情况，包括自然资源、生物资源、社会经济状况、认证单位概况。

第二章 描述森林资源的现状、特点。

第三章 描述本公司森林经营方针与目标。

第四章 介绍营林管理体系建设。

第五章 描述森林经营的功能区划和措施组织。

第六章 概述森林的培育方式。

第七章 描述森林的采伐方式和管理办法。

第八章 提出非木质资源经营的现状和规划。

第九章 介绍森林的健康要求与保护措施。

第十章 介绍森林生态环境保护措施与监测方式。

第十一章 介绍高保护价值林保护措施。

第十二章 规范化学药品使用和废弃物管理。

第十三章 介绍社区环境管理的办法。

第十四章 介绍基础设施的建设。

第十五章 描述投资估算与效益分析。

五、营林管理

依据 FSC-FM 标准要求 进行营林管理：

1、以环保的态度来发展人工林经济，采取措施减少环境影响，保证利益的可持续。

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，并成为企业的一个长期性目标；

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。

六、经营期内的主要营林任务

1、丰产培育 15982 公顷。

2、森林功能规划，分类经营；

a) 生态功能区：生态公益林和水土保持林和水源涵养林。

b) 高保林和代表性样区的管护和保护性经营；

c) 竹林。

3、低产低效竹林实施更新改造 10541 公顷。

4、阔叶林实施封山育林和森林管护，促进幼林的生长，尽早郁闭。

七、采伐活动

商品林竹林采伐按 25%以下的强度进行择伐，公司联合认证区经营期内年采伐毛竹株数为 992.38 万株，24.59 万吨。

八、森林环境保护措施

1、水土保持措施

(1)改造更新要严格执行块状改造，不进行大面积的一次性改造。

(2)整地：整地、抚育全部采取块状作业，不实行全垦、全面松土措施。

(3)抚育：松土抚育时以块状浅耕为主，坡度 35° 以上的林地，一般不进行松土施肥、挖老蔸等动土活动。

(4)林道修建路线选择要尽量顺势而建，减小开挖量；要合理安排施工季节，尽量避免在夏秋季节施工。做好废弃土石方处理方案和综合利用工作，减少对植被的破坏。

(5)设置缓冲带，林地坡度在 25° 以上时，在坡底、河流两岸、小溪两侧，公路两旁和村庄周围必须保留宽度不低于 10m 的缓冲带。

2、水资源保护措施

(1)不得向水体倾倒垃圾、化学品；

(2)水系缓冲带严格设置，并在营林活动中采取相应保护措施

施：

- (3)道路修建、采伐等活动不能造成溪河堵塞；
- (4)饮用水源、取水口必须严格执行保护规定；
- (5)不得从事其他污染水体或破坏水资源的活动。

3、生物多样性保护措施

(1)不得砍伐天然林来发展人工速生林。

(2)更新、改造注意保留适量的天然幼树；尽量培植乡土树种或被证明适应性强但不会造成入侵的引进种；外来树种引种驯化必须遵循国家有关规定。

(3)在采伐、集材过程中，不破坏野生动物巢穴，注意保护好优良类型的重要树种及其母树。

4、林地环境卫生保护措施

- (1)非经批准，不得使用农药；
- (2)营林活动不得在林区遗留塑料、橡胶、金属等无机物；
- (3)尽量利用采伐剩余物，不能利用的枝叶还林。

5、高保林情况：

高保护价值林包括以下 6 类，即具有下列一种或多种属性的森林区域：

(1)具有全球区域或国家意义的生物多样性价值显著富集的森林区域（HCVF1）；

(2)具有全球区域或国家意义的大片景观水平的森林区域（HCVF2）；

(3)包含珍稀、受威胁或濒危生态系统或者位于其内部的森

林区域(HCVF3)；

(4)在某些重要情形下提供自然的基本服务功能的森林区域(HCVF4)；

(5)从根本上满足当地社区的基本需求的森林区域(HCVF5)；

(6)对当地社区的传统文化特性具有重要意义的森林区域(HCVF6)。

认证区内符合高保护价值林判定标准的有：

表 11-1 高保护价值森林判定登记表					
高保护价值森林	高保护价值森林类型	判定标准	面积(公顷)	分布范围	特征
生物多样性价值	1、生物多样性价值显著富集的森林区域	1-1、自然保护区			
		1-2、受威胁种或濒危种的大型群系	/	/	
		1-3、地方特有种的重要生境			
		1-4、风景名胜區(国家森林公园)			
	2、国家意义的大片景观水平的森林区域	2-1、200公顷以上大片天然林或天然次生林	/	/	
		2-2、大型风景区	/	/	
	3、珍稀、受威胁或濒危生态系统或者位于其内部的森林区域	3-1、典型的地带性植被	/	/	
		3-2、珍稀的的古树群落	/	/	
		3-3、分布于特殊生境的植被	/	/	
		3-4、珍稀、濒危或子遗的生境	/	/	
		3-5、重点保护物种栖息地	657.50	认证区乡镇	自然保护区林
		4-1、对集水区非常重要的森			

生态服务价值	4、提供自然的基本服务功能的森林区域	林（重要湖泊水库）			
		4-2、重要水源涵养区	2292.45	河流、水库源头	水源涵养林
		4-3、作为破坏性火灾主要屏障的森林			
		4-4、特殊用途的森林（实验林、采种基地、部队周边、公园风景林）	13.62	村旁	风景林
		4-5、侵蚀控制的森林（交通主干道、陡坡）	2562.45	36°以上和水土保持林	陡坡和水土保持林
社会和 文化价值	5、满足当地社区的基本需求的森林区域	5-1、提供社区居民基本食物的森林（农田、水源头用水、溪流）	577.95	居民饮用水取水口	取水口周边竹林
		5-2、提供社区居民健康保障的森林（村庄保护）			
		5-3、提供社区居民唯一收入的森林			
	6、对当地社区的传统文化特性具有重要意义的森林区域	6-1、文化遗产、文物、遗迹保护			
		6-2、重要的宗教传统保护	36.34	寺庙周边	寺庙周边森林
		6-3、当地文化习俗保护（风水林）			

高保护价值林保护措施：

保护措施包括森林防火、森林病虫害防治、森林管护等方面。

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。

十、安全管理

- 1、为所有员工与工人提供安全和健康的工作条件。
- 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；

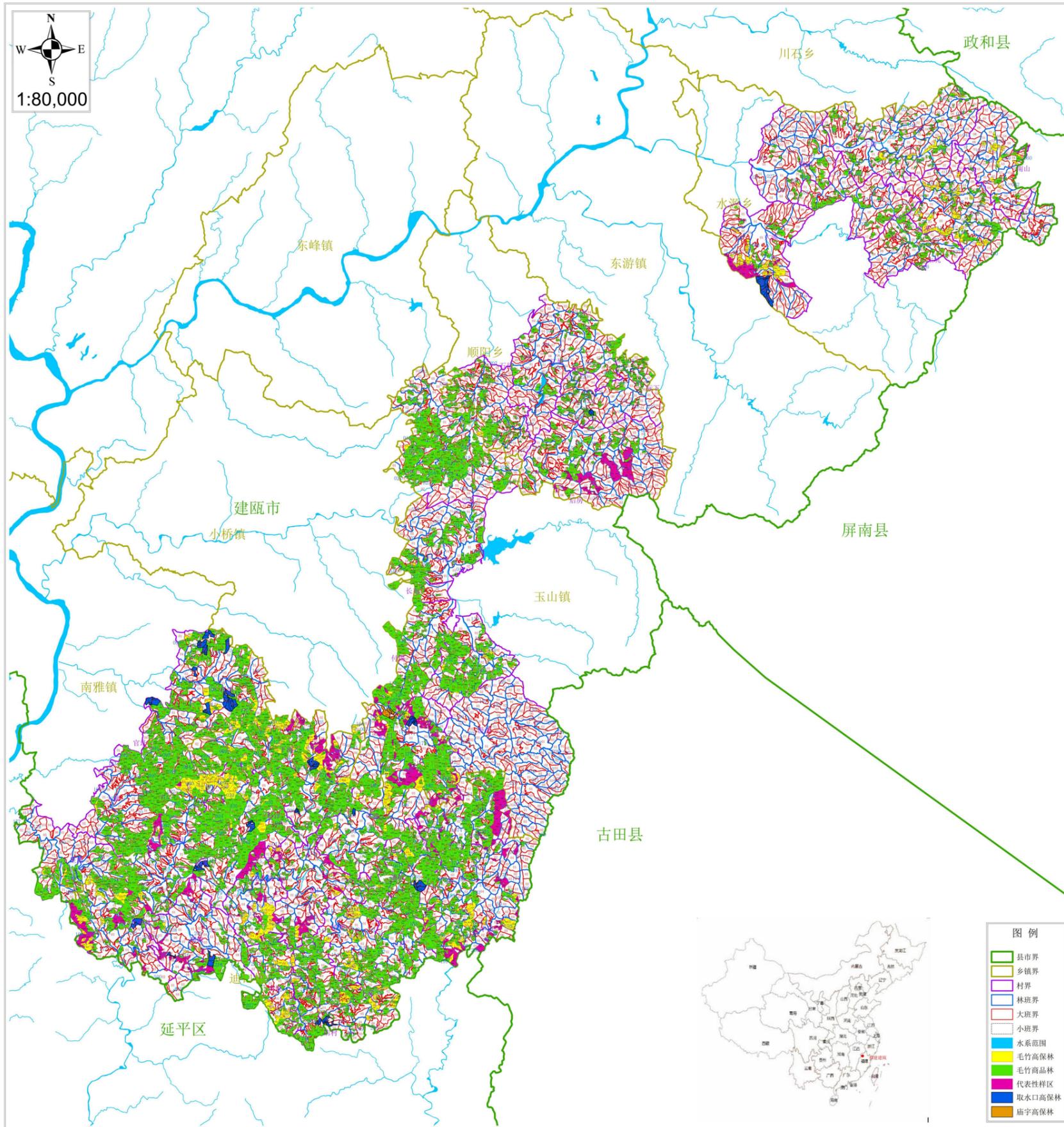
纠纷的解决机制：

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。

福建双羿竹木发展有限公司
FSC 森林认证办公室宣

福建省双羿竹木发展有限公司迪口镇FSC®-FM森林认证分布平面总图



使用的坐标系为高斯投影坐标：
CGCS20003Degree_GK_Zone_39