2026 年-重庆理文制浆有限公司
林地监测报告总结

一、监测目的

掌握认证区林地经营的相关变化动态，及时采取相应的对策措施，维护林地经营可持续性，促进认证区环境、社会、经济健康发展。

二、监测范围

自 **2025.10-2026.9**，纳入 FSC®(FSC-C162456)认证的为合江县福宝镇、凤鸣镇、先滩镇的 **16** 个村的林地，经营总面积 **26692.3** 公顷，其中竹林面积为 **20352.8** 公顷；其他林种面积为 **6339.5** 公顷。

三、监测项目及方法

采取样地检测、取样送检、日常森林巡护和相关方或专家咨询等方式对 **2026** 年营林情况进行了以下方面的监测：

1、经营活动的生态环境价值和社会影响

2、森林资源和环境状况的变化

3、高保林保护情况、动植物及生物多样性情况

4、生长量、采伐量、林产品收获量

5、营林规划实施情况和经营目标监测结果

四、监测结果

廠址 / Factory:
中國重慶市永川區朱沱鎮 郵編 / PC: 402191
Zhutuo Town,Yongchuan Area,Chongqing City, China.
Tel: (86) 23-49603333 Fax: (86) 23-49603188

1、经营活动的环境影响情况：

1）森林更新和培育：目前竹林均为成熟林，阔叶林全部划为代表性样区，采取保护性经营模式，本年度没有人工更新培育和更新改造活动，全部为天然更新。

2）更新树种：规划里明确规定了乡土基因树的种名称，本年度没有人工更新补植活动和新造林活动，全部为天然更新；

3）物种入侵：经访谈林业站和村委会，在认证区未发现外来入侵物种，未产生负面影响。

4）转基因生物体：通过样地监测和巡护监测，认证区主要为当地生态特征的常绿阔叶林和竹林，附近的人工林也主要为乡土物种-松杉阔，林下植被均为本地的杂灌和杂草，没有转基因物种带来的负面环境影响。

5）化学品使用：认证区林地为山区，竹林下杂灌丰富，林地的经营基本上为天然经营，林地作业仅为竹林地的抚育间伐，不使用化肥、除草剂和农药等化学品，阔叶林实行保护性经营，大部分林地为水源涵养林和水土保持林，作为国家和地方级生态公益林保护，所以营林活动对水土环境没有大的影响；

6）垃圾和废弃物：林地垃圾带回处理，联合体在整个推进中，大力的宣传推进垃圾的分类管理，国家层面也从制度上推进垃圾分类和回收统一管理，所以林区垃圾较少，逐步在改善中；采伐剩余物有留在林地中自然腐化，作为肥料的

廠址 / Factory:
中國重慶市永川區朱沱鎮 郵編 / PC: 402191
Zhutuo Town,Yongchuan Area,Chongqing City, China.
Tel: (86) 23-49603333 Fax: (86) 23-49603188

自然演替，竹林采伐基本上是抚育性间伐，林下植被丰富，水源附近有设置缓冲带，采伐剩余物和垃圾对水环境影响较小；

7）土质和水质：经认证区取样送样检测，认证区林地土壤速效养分和有机质符合一般林地土壤特征，土质符合国家土壤质量标准的三级标准；水质：根据对下游的大漕溪的水质和饮用水源取水口的水质检测结果，水质均符合<饮用水卫生标准 **GB5749-2022**>的要求。

8）森林管护（来源于护林员巡护数据和林业站森林防火数据）：

a）火灾：根据护林员监测数据，认证区域内没有发生一起森林火灾。

b) 病虫害：林区未发生规模的病虫害灾害，零星病虫害均在检测中，因为没有成灾，所以未进行规模病虫害防治；

c) 自然灾害：自然灾害一般在 **4-7** 月份的雨季，会有部分的公路边出现了轻微的滑坡、落石现象，滑坡落石对路边的竹木有轻微的破坏，但是，整个林区植被和生态保护措施较好，自然灾害对环境的影响较小；

9) 竹材采伐集材主要为人工，竹林林道为原有林道，采取人工背扛的集材方式， 竹林采伐不允许采伐竹林中的乔木和针叶树种，所以采伐和集材道的利用，对生物多样性、环境价值、栖息地环境等影响有限；

2、 社会影响情况

1） 非法活动情况：林区内未发现非法活动现象；

廠址 / Factory:
中國重慶市永川區朱沱鎮 郵編 / PC: 402191
Zhutuo Town,Yongchuan Area,Chongqing City, China.
Tel: (86) 23-49603333 Fax: (86) 23-49603188

2） 林地纠纷：认证区内林权清晰未发生林地纠纷案件。

3） 投诉争议：2026 年度，目前成员区投诉争议为 0，职工投诉争议为 0；认证区内男女平等参与经营活动，无歧视现象。

4） 培训：公司对认证成员和职工、外包商等进行了 10 次的培训，培训涉及了竹林培育、FSC 标准要求、操作要求等，培训完成率 90%以上。

5） 工人权利：公司按照 FSC 要求建立并贯彻执行了争议解决、工资、用工制度和公平补偿、性别平等、职工权益保障等规则；全年没有发生投诉争议、腐败和隐私泄密情况，所有员工均有社保，成员的人员也有工伤保险，工资有及时支付，没有拖欠货款的情况发生；

6） 当地社区和原住民：经过社区访谈和利益方咨询，确定了社区和相邻方，并识别了当地社区的传统文化场所（如寺庙、取水口、风水林等），林地经营活动对当地社区和临近社区等利益相关方不会产生影响。利益相关方对林地经营都持正面评价，获得各利益相关方的支持和肯定。认证区内未发生重大冲突及纠纷。

7） 事先知情并同意：在签约中有事先的知情同意书通知所有的签约成员，建立了微信联络群、发放了经营操作手册等，并在网站公告经营结果、监测结果、高保林保护措施等，重要的信息及最新的变更信息在微信群中通知成员进行传达；公司每年召集了相关方举行座谈会，参与经

廠址 / Factory:
中國重慶市永川區朱沱鎮 郵編 / PC: 402191
Zhutuo Town,Yongchuan Area,Chongqing City, China.
Tel: (86) 23-49603333 Fax: (86) 23-49603188

营规划、经营措施适宜性、社区状况、改进要求等进行意见收集和讨论，并达成一致意见；

8） 安全健康：通过培训和宣传，以及安全装备的配备，林区和职工没有出现工伤事故，安全健康得到有效的保障；

9） 当地经济多元化发展：公司推进竹材的利用，为当地竹林的发展提供足够的市场空间，在公司发展中，优先当地社区的招聘、雇佣，并对当地的福利事业进行扶持和赞助，透过专家的竹林培育知识的传播，提升经济的发展；

3、生长量、产量和林地更新管理等林地状况

1）森林生长量

根据样地调查推算，认证区范围内乔木总生长量为 25038 立方米，竹林年生长量为 56.19 万吨以上。

2）竹材产量

据各成员常年竹材周期产量计算，据初步统计 2025 年期间认证区竹材年采伐量可在 48.35 万吨，2025 年全年竹材采伐量为 252965 吨，其中 FSC 竹材采伐量为 147164 吨。2025 年 10 月 1 日至 2026 年 9 月 30 日，竹材采伐量为 250927 吨，其中 FSC 竹材采伐量为 180849 吨。

3） 非木质林产品-竹笋产量

廠址 / Factory:
中國重慶市永川區朱沱鎮 郵編 / PC: 402191
Zhutuo Town,Yongchuan Area,Chongqing City, China.
Tel: (86) 23-49603333 Fax: (86) 23-49603188

项目区域内的非木质林产品主要是竹笋，根据计算及访谈问询情况， 项目区域内的竹笋产量预估在 11000 吨左右，价值产值在 6700 万元左右；

4）生产经销成本和利润

2025 年 10 月-2026 年 9 月期间，林产品销售总额预估为 17327.93 万元，其中竹材销售为 12797.28 万元，竹笋销售收入为 4530.65 万，总支出为 8700.55 万元，其中生产管护成本为 114.64 万元，净收益为 8627.38 万元。

4、高保护价值林及动植物多样性

1） 公司通过利益方参与的情况下，咨询专家、访谈相关者，确定了林区内的高保护价值森林为 8398.96 公顷，主要有水源涵养林和水土保持林（H4）和相关的村庄饮用水源林（H5）；

2） 通过对划为代表性样区的阔叶林设置样地和日常随机监测，监测调查阔叶林样地平均每亩活立木蓄积 4.24 立方米。无野生动物破坏事件，水土保持良好，没有发生人为活动造成的水土流失。

3） 植物落叶层加厚，提升了水质，净化了水源，增加土壤肥力。

5、环境状况的变化情况

1) 公司根据林地特征，设置了 14 个样地，其中 12 个竹林样地，2 个阔叶林样地，对代表性样区、高保林、天然阔叶林、竹林进行监测，用于监测生长量、环境因子、生物多样性特征变化、生长量变化等监测

廠址 / Factory:
中國重慶市永川區朱沱鎮 郵編 / PC: 402191
Zhutuo Town,Yongchuan Area,Chongqing City, China.
Tel: (86) 23-49603333 Fax: (86) 23-49603188

要素，结果显示生长量增加符合要求，小径竹笋竹年生长量均大于30%，阔叶林生长量为4.2%以上，均符合标准要求；

2）通过对水质、土壤的取样送样监测，土壤和水质均符合国家标准要求，特别是饮用水源符合饮用水的国家标准；项目区水土流失主要在雨季，先滩镇有部分山体滑坡，但影响面积较小；

3）阔叶林划为代表性样区，实施封山育林，竹林中的针阔叶灌木禁止采伐，有效的保护了生物多样性和受保护的植物物种；禁止猎杀野生动物和枪支的有效管理，动物种群得到了有效的保护，林区鸟类和野生动物越来越多，生态环境得到持续的改善；

4）林区内未发生任何林地转化的情况，竹林经营采取低强度的间伐形式，环境价值得到了有效的保护；

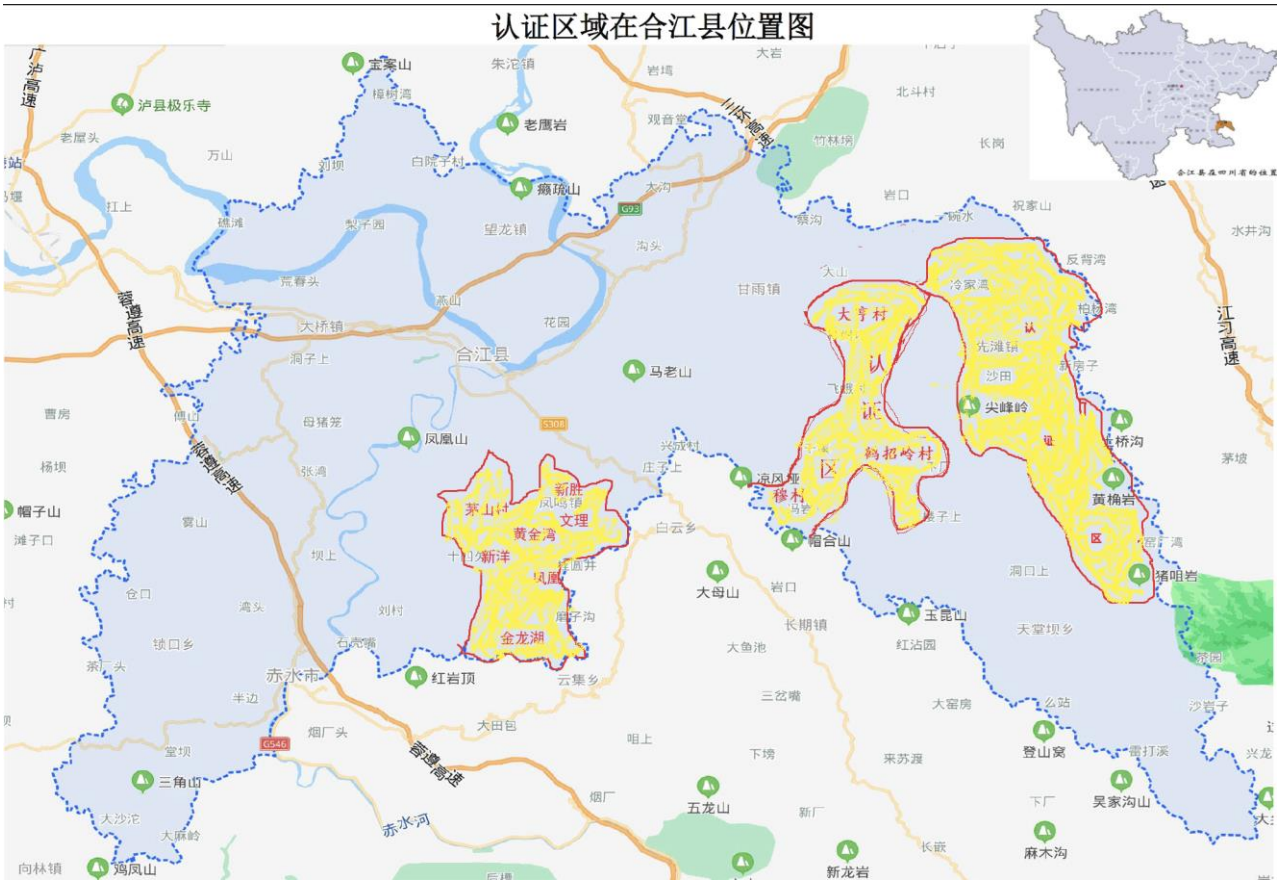
5）碳储量和碳通量：项目区碳储量总量为258190 tCO2e；

结论： 通过FSC标准和法律法规的宣传，在相关方参与的情况下制定了经营措施、保护措施，极大地改善和减缓了森林经营对生态环境、社会环境价值，确保了环境价值的变化是朝着友好的环境价值变化的趋势，通过减缓化学品的使用，社区权利的识别和遵守、现代经营技术的推广、当地社区和职工权益的保障，极大地改善了森林经营的环境、社会和经济价值，确保可持续的森林经营；

廠址 / Factory:
中國重慶市永川區朱沱鎮 郵編 / PC: 402191
Zhutuo Town,Yongchuan Area,Chongqing City, China.
Tel: (86) 23-49603333 Fax: (86) 23-49603188

2026 年 9 月 30 日

附件：认证区域分布示意图：



廠址 / Factory:
中國重慶市永川區朱沱鎮 郵編 / PC: 402191
Zhutuo Town,Yongchuan Area,Chongqing City, China.
Tel: (86) 23-49603333 Fax: (86) 23-49603188