

湖南茂源林业有限责任公司
湖南森海林业有限责任公司
湖南洞庭白杨林纸有限公司

森林经营活动监测方案 汇总报告

湖南茂源林业有限责任公司
湖南森海林业有限责任公司
湖南洞庭白杨林纸有限公司

2019年2月

湖南茂源林业有限责任公司所代表的所有联合认证成员及其下属林场森林经营监测汇总

为进一步促进森林可持续经营管理水平，完善各项管理制度，推动森林经营过程中环境、社会、经济协调发展。湖南茂源林业有限责任公司所代表的所有联合认证成员及其下属林场开展对森林经营活动的监测，定期（通常为每 12 个月）进行一次汇总，将汇总报告公布于网站或张贴公开上，以接受公众的监督。

本次监测活动所涉及的时间范围为 2018 年 3 月-2019 年 2 月，上一次监测结果发布时间为 2018 年 2 月，公司将于 12 个月后发布下一次监测汇总结果。

在开展监测的时间范围内，经营活动对环境、社会、经济的影响如下：

一、 环境方面监测结果

（1）监测期内，没有发现有任何成员使用了 FSC、国际或国家禁止使用的化学药剂；

（2）监测期内，巡护人员未发现林地集中发生松毛虫、杨舟蛾等危害现象，未进行过相关病虫害防治活动。

（3）联合认证各成员制订了减少了化学品、肥料、生物制剂使用的计划，并有严格的按计划执行。

（4）监测期内，各个作业队在开展作业活动之后，按规定有效的处理了生活生产垃圾。部分林地内仍存在零星垃圾，主要是当地居民扔弃的。

（5）监测期内，巡护人员常见到雀、鹭等鸟类及野猪、蛇、野鸡等常见野生动物或普通草本、蕨类及乔木等常见野生植物，没有发现新的野生动植物种类。

（6）监测期内，据东洞庭湖国家级自然保护区管理局 2018 年度

监测结果，环洞庭湖区共监测到越冬水鸟共 7 目 12 科 58 种 240609 只，为历年调查最高记录。

(7) 监测期内，根据中国环境监测总站 <http://www.cnemc.cn/> 公布数据，丹江口水库丹江口胡家岭和南阳陶岔两个监测点水质监测一切正常，常年水质稳定在 II 类，部分时候达到 I 类。

(8) 监测期内，巡护人员未发现林地发生危害程度较大的风灾、水灾、火灾事件。

(9) 监测期内，公司的经营活动严格按照 FSC 有关标准设置了生态环境保护措施，但在林道建设、采伐、更新造林期间，仍不可避免的造成一定量的水土流失。

二、经济方面监测结果

(1) 监测期内，计划更新造林 184.3 公顷，实际完成 123.1 公顷，全部为桉树采伐后的萌芽更新。

(2) 根据联合认证林木资源消长动态监测信息，2018 年生长量监测固定样地 111 个，临时样地 190 个。经统计，2018 年认证范围内林木预计生长量为 47.8 万立方米。

(3) 监测期内，规划采伐 514.3 公顷，实际完成 297.8 公顷，其中 127.7 公顷为桉树采伐，170.1 公顷为杨树退林还湖采伐。运输和销售 FSC 认证范围内木材 1.07 万吨（含枝桠材）。

(4) 监测期内，2018 年度规划采脂 66.04 万株，实际采脂 69.1 万株，产脂 933 吨。

(5) 监测期内，2018 年各项施工质量良好，未发生明显水土流失等现象。

(6) 监测期内，认证范围内森林未发生严重火灾、盗伐事件。

(7) 监测期内，认证范围内森林未发生严重病虫害危害现象。

(8) 通过对广西林地和科研所林地土壤常规数据分析，发现科研所试验地土壤肥力正常，未产生重大影响；广西林地土壤整体偏碱

性，以后施肥尽可能的减少化肥的使用量或者施用有机化肥。

(9) 通过咨询一些重要利益相关方和开展现场样地检测调查，未发现外来物种使用和人工林的明显负面生态影响和生物入侵现象。

三、 社会方面监测结果

(1) 监测期内，在森林经营活动中没有发现伤亡事故，作业之前均按要求进行了必要的安全培训，安全防护到位，劳工得到保障。

(2) 通过访谈一些重点利益相关方，没有发现对认证范围内森林经营的重大意见。

(3) 通过生长指标检测及实验数据显示，基因库数据正常，生长发育良好，定期巡护未发现异常情况。

(4) 通过各林场员工访谈回馈，判定出来的名胜古迹和革命纪念场所在当年并未有重大活动举行，各林场生产经营并未对其产生任何影响。

综上所述，认证范围内的监测结果显示，森林经营活动所造成的环境、社会和经济影响都在可控的范围之内。

2018年，政府制订洞庭湖区杨树退出政策，为配合政府政策的执行，联合体相应调整了森林经营方案中杨树的经营计划，计划至本经营期末，属于政策范围内的2851公顷杨树人工林将实行退林还湖。

湖南茂源林业有限责任公司

时间：2019年2月25日

附件1：茂源林业 FSC 高保护价值监测报告

附件2：联合体非木质资源监测报告

附件3：外来物种监测报告

附件 1：茂源林业 FSC 高保护价值监测报告

监测是 FSC 高保护价值的一个基本组成部分，其主要目的是评价各种森林经营活动对评定为高保护价值的生物多样性、景观生态系统、生态服务系统、社区需求、文化价值是否得到了维持与提高。组织通过定期监测和评价结果运用预防性措施，维持和增强经营单位的高保护价值。

从高保护价值的定义看，HCV1、HCV2 和 HCV3 强调的主要是生物多样性价值，HCV4 强调的是生态服务价值，而 HCV5 和 HCV6 强调的是社会和文化价值。

1 联合认证所有经营区高保护价值判定结果

联合体依据 FSC 最新高保护价值判定原则和依据，在有关人员及经营区的管理和技术人员的充分咨询和访谈的基础上，对经营区进行了高保护价值判定，判定结果见下表：

表 1：联合认证高保护价值判定与经营方式要求

编号	类型	保护目的	分布范围	面积、数量 (公顷)	经营方式
NO. 1	HCV4	保护丹江口水库饮用水源集水区森林当地人饮用水库等	丹江口水库上游十堰地区（茂源）	2720.1	禁止采伐； 严禁进行施肥、禁止使用农药； 封山育林，加强护林防火定期巡护； 收集水质监测报告
NO. 2	HCV5	科研、实习基地	君山林科所（茂源）、 广兴洲基因库（茂源） （森海）	121.0	正常经营管理； 避免人为破坏； 定期巡护

NO. 3	HCV6	历史遗迹、名人故居	怀化芷江受降纪念馆（森海）、贺龙故居（茂源）、隆中景区（茂源）、武当山（茂源）、舜帝陵（森海）、新田县龙家大院（森海）、平江嘉义镇新四军通讯处旧址（茂源）、汨罗屈子祠（茂源）、益阳厂窖惨案纪念馆（茂源）、沅陵二酉藏书洞	10 处	正常的采伐生产； 在特定纪念日、举行典礼活动时不进行运输作业
NO. 4	HCV1+ HCV2+ HCV3	自然保护区范围内几种重点保护物种的栖息地	洞庭湖国家级湿地保护区（茂源） 八大公山国家级保护区（茂源）	3094.5	制定“退湖还林”计划； 核心区禁止一切经营活动； 试验区降低采伐强度； 加强巡护力度，严格； 控制火灾、盗猎、盗伐等行为
总计				5935.6	

2 监测方法

监测依据《中华人民共和国森林法》、《全国生态环境建设规划》等国家有关的法律、法规，及《FSC 森林认证原则和标准》、《高保护价值工具包》等高保护价值相关资料，采用随机动态监测措施，其主要方式：

(1) 对于丹江口水库上游十堰地区森林主要根据护林员的巡山巡护为主和向丹江口水库管理机构申请索取水质监测报告，以监测水质变化对比以及森林严格保护情况为主。

(2) 对科研林主要定期进行林木生长指标监测。

(3) 对名胜古迹和革命纪念场所周边林木以采伐作业期内管理者的不定期咨询访问与护林员巡视为主进行监测。

(4) 对保护区的监测以向保护区管理机构申请索取监测报告为主，以林管员森林巡护监测盗砍盗伐、盗猎为辅。

表 2 联合认证经营区高保护价值监测项目表

高保护价值类型	监测点数量	监测点位置	监测方法	监测指标
高保护价值 4	1	丹江口水库上游十堰地区（茂源）	1) 森林巡护 2) 水质监测	1) 盗砍盗伐 2) 水质监测
高保护价值 5	4	君山林科所（茂源）、广兴洲基因库（茂源）	生长监测	1) 林木生长指标 2) 定期巡护
高保护价值 6	10	怀化芷江受降纪念馆（森海）、贺龙故居（茂源）、隆中景区（茂源）、武当山（茂源）、舜帝陵（森海）、新田县龙家大院（森海）、平江嘉义镇新四军通讯处旧址（茂源）、汨罗屈子祠（茂源）、益阳厂窖惨案纪念馆（茂源）、沅陵二酉藏书洞（森海）	结合利益相关方咨询	1) 利益相关方咨询，每年一次。
高保护价值 1、2、3	2	东洞庭湖国家级湿地保护区（茂源）；八大公山自然保护区（茂源）	1) 森林巡护 2) 索取保护区监测结果	1) 盗砍盗伐、盗猎 2) 森林火灾风险 3) 野生动植物

3 监测结果

(1) 监测期内，根据中国环境监测总站 <http://www.cnemc.cn/> 公布数据，丹江口水库丹江口胡家岭和南阳陶岔两个监测点水质监测一切正常，常年水质稳定在 II 类，部分时候达到 I 类，无特殊情况发生；森林巡护未发现盗砍盗伐现象；

(2) 监测期内，经对 10 个景点的利益相关方咨询，联合体的生产经营活动未对景点产生影响；

(3) 监测期内，经对君山林科所（茂源）、广兴洲基因库（茂源）试验林生长测量，试验林生长表现良好，具有较强科研价值；

监测期内，通过两个国家级自然保护区本年度监测显示，共监测到越冬水鸟 7 目 12 科 58 种 240609 只，为历年调查最高记录。

(4) 公司八大公山区域巡护正常，常见到野猪、红腹锦鸡、蛇类、红嘴相思鸟等野生动物，未发现有狩猎野生动物现象，未发现高保护价值森林遭到火灾、盗砍盗伐破坏现象。

附件 2：联合体非木质资源监测报告

联合体林地广阔，有丰富的蘑菇、竹笋、药材等林下非木质资源，但因这些非木质资源分布十分分散，联合体未进行采收，主要是由当地农户自采自收，公司不收取任何费用。

一、监测方法

由于非木质资源具有分散、隐蔽等特点，普通监测方法难以适用，因此联合体采用走访当地农户的方式进行评估与监测。

联合体安排林管员每年定期巡查走访当地村民，对当地的非木质资源与农户采集情况进行评估调查。

二、监测结果

非木质资源蘑菇主要分布在联合体的鄂北、鄂南、怀南、溆浦、沅陵、永南林场的马尾松林，面积约 34.8 万亩，根据村民反馈情况，预测公司林地共有蘑菇约 35 吨，年生长量约 26 吨，但年采集量仅约 300kg。

非木质资源竹笋主要分布在联合体的鄂北、怀南、岳临林场的竹林，面积约 695 亩，现年生长量 5 吨左右，年采集量约为 500kg。

非木质资源药材主要分布在联合体常张林场的桑植县，面积约 48911 亩，现有药材约 5000kg，年生长量约 500kg，年采集量为 250kg。

附件 3：外来物种监测报告

外来有害物种的入侵往往对生态系统的结构和功能产生不良影响，危及本地物种特别是珍稀濒危物种的生存，造成当地生物多样性的丧失，对当地的生态、经济和社会造成巨大危害。

为有效防控外来物种的入侵和危害，公司结合经营实际，制定了《外来有害物种防控管理程序》。

监测期内，公司林管员巡护林地未发现外来有害物种，也未发现当地生物多样性减少或危及本地物种特别是珍稀濒危物种生存的现象。