

## 2025 年森林监测结果摘要

根据联合体森林环境保护监测计划中的各项监测指标，现将联合体森林部分监测结果公布如下：

### 一、成员管理及资源：

1、联合体共有 117 位成员，涵盖 20006 户农户。FM/COC 证书持有人“襄阳宁丰新材科技有限公司”。联合体管理人员 7 人、认证面积 26325.63 公顷，森林蓄积 100.7 万立方米，其中：商品林蓄积 87.7 万立方米，保护林蓄积 13 万立方米。

2、2026 年 4 月，联合体纳入林业承包商。

### 二、水土流失监测结果

为了观察成员森林经营活动对水土流失的影响，根据监测计划对资山水库\熊河水库\清潭水库等 3 个固定样点进行了监测，经全年观察，各观察点植被生长较好，未见大面积地表裸露，植被种类没有减少，也未发现新的外来物种，基本上保持原有的地貌，没有水土流失的现象发生。

### 三、野生动植物监测结果

观察结果表明，成员林地内林下植物种类稳定，野生动植物无种群变化，只是个别动物观察时数量的不同，野生植物未发现遭到破坏或明显性退化。经观察，随着保护力度加大和修复工作的进行，鸟类数量增加较为明显，尤其是白鹭数量增长明显，每次发现数量比上年同时间段发现的数量都多。

### 四、生长量监测结果

由于是第一年监测，没有上年的对比数据，所以 2025 年生长量数据无法比对。

### 五、病虫害监测结果：

根据林业部门公开信息显示，全年未发生严重森林病虫害。但是由于是松材线虫病疫区，林业部门于 2025 年 8 月对全县的松材线虫病和杨树蛾类重点预防区域进行了地面喷雾药物防治，共使用甲维盐 5.3kg；灭幼脲 18.5kg，施药面积 363.6 公顷。

### 六、森林防火监测结果

年度内未发生森林火灾事故，也未发生偷猎和盗伐等森林治安事件。

## 六、林产品产量和森林更新：

全年木材产品产量 26402.7 立方米。人工更新种植面积 170.1 公顷，更新树种为伐前原树种，主要树种有松、栎、杉、枫香和其他阔叶类；天然更新面积 101.19 公顷，更新总面积 271.29 公顷，更新率 100%。这表明森林资源得到了有效恢复与持续增长，生态系统结构保持稳定。通过坚持采育结合、以自然更新为主的人工辅助策略，不仅确保了木材产出的可持续性，也维护了生物多样性。马尾松、杉木等乡土树种的延续种植，进一步增强了林分对本地气候和土壤的适应性，为后续森林质量的提升奠定了坚实基础，实现了生态效益与经济效益的双赢。

## 七、高保护森林监测：

根据利益相关方及高保护价值咨询，联合体被评为高保护价值有二类，分别是 HCV4 饮用水水库集水区 477.53 公顷（熊河水库）、HCV5 村民饮用水源点 260.35 公顷（清潭水库/徐咀水库/资山水库），合计 737.88 公顷。经观察，保护地没有受到经营活动的干扰，水质检测质量合格，保护功能基本得到了维系和增强。

## 八、争议与纠纷、非法活动监测：

全年未接到和发现有关此类事件。

## 九、空气、水质监测：

全年因采伐活动造成的 CO<sub>2</sub> 排放总量 7797.32 (tCO<sub>2</sub>e)，因施肥活动造成的 CO<sub>2</sub> 排放总量 13.93 (tCO<sub>2</sub>e)

通过政府公开平台和水质检测报告收集信息，水源地水质各项指标合格。

## 十、森林防火：

通过对护林员、村委等部门咨询，全年未发生森林火灾。

## 十一、外来物种监测：

已建立外来物种监测制度，湿地松、火炬松、杨树等外来物种经过长期竞争、排斥、适应和互利互助，形成了现在相互依赖又互相制约的密切关系。通过监测未发现转基因树种和新的外来入侵物种。

