

# 联合体森林监测结果摘要

(2023. 11-2024. 8)

根据联合体森林环境保护监测要求，开展定期对联合体的林分生产力、生物多样性、社会经济和生态环境变化状况的进行全面监测与评价，为制定更有针对性的环保措施，为指导营林实践提供重要的技术参数。按照森林经营的规模和强度进行监测，以评估森林状况、林产品产量、产销监管链、经营活动及其社会与环境影响。因此，结合联合体的经营特点，共设立 18 监测项目，其中 14 个固定监测样地点，监测频率根据被检测对象为每年一次。

根据上述方案中的各项监测指标，现将 2024 年联合体森林部分监测结果公布如下：

## 一、生长量监测结果

森林生长量是联合体森林资源动态监测的一项重要内容，也是联合体森林资源管理工作的决策依据之一。2024 年对联合体现有固定生长量样地进行了测量，平均每亩立竹 222 株。平均每亩新增毛竹 41 株。

## 二、水土流失监测结果

根据观察结果，联合体森林覆盖率较高，林下植被环境较好，未见大面积地表裸露，河水清澈，缓冲带保持原有较好的地貌，没有水土流失的现象发生。

## 三、森林固碳能力监测结果

森林在进行光合作用的过程中，将二氧化碳和水分转化成生物质并释放出氧气，因此可以吸收大量二氧化碳。由于成员低强度经营，因此森林生态系统的碳排放、原有森林生态系统的结构和功能未遭到破坏，不会改变整个森林生态系统的碳固定、分配和循环，不会影响与大气间的气体交换。根据测算，联合体森林年固碳量能力达到 49337 吨。

## 四、生物多样性及动植物监测结果

为了观察联合体林区的动植物情况，对生态及动野植物观察样地实施了观察。观察结果显示，成员林地内林下植物种类稳定，野生动物无种群变化，只是



个别动物观察时数量的变化。生态监测方面通过巡山检查，未发现遭到破坏，经营活动强度很低，基本维持原来风貌。总体来说，底烈度的经营活动未造成现有林地环境破坏，从而相应地减少了栖息在林内动物的生存空间和区域植被，林内保持了原有的生物多样性。

## 五、病虫害监测结果

联合体开展与林业局合作方式，当地林业森保部门现有的病虫害监测平台已覆盖林合体成员的森林，在成员林地中有 6 个国家测报点，对联合体成员的森林病虫害防治起到预测预报作用。

通过已经收集的林检局森林病虫害预测预报、简报和监测记录显示，由于本市森林林分质量较高，加上森防部门对有害生物的监测，联合体成员林地未发生规模性森林病虫害。

## 六、投诉与争议

联合体按照投诉与争议程序文件，对今年的投诉和争议，包括非法活动等项目进行了跟踪和统计，年度内未发现上述事件。

## 七、森林防火监测结果

年度内成员林地未发生森林火灾事故。

## 八、林产品产量监测结果

根据统计，联合体成员毛竹总立竹达 2705 万株；年产能力 6-7 万吨；竹笋年产量约 0.56 万吨。竹笋因主要销售的是国内市场，因此产量下降不大，但是竹成品由于受疫情和出口市场的影响，今年的毛竹销售市场萎缩呈下滑趋势，因此对成员的毛竹销售生产了影响。另外由于今年统计时间实际为 10 个月，因此毛竹销售产量只有 4.46 万吨，竹笋 0.43 万吨。

## 九、高保护价值和利益相关方

联合体开展了高保护价值和利益相关方咨询调查活动，调查结果显示，联合体有 616.4 公顷面积林地被列入高保护价值区，比上年度增加 205.3 公顷。上述区域符合高保护价值判定第 5 条款。与此同时，在征询利益相关方意见调查中，



反馈意见是正面和积极的。

#### 十、代表性样区建立和外来物种入侵

联合体根据认证标准，通过对代表性样区的持续观察，其保护较好，没有发现严重的人为干扰活动。

#### 十一、成员数量的变化

2024年4月，联合体成员组成由原来的村民小组改成以行政村为成员，因此成员数量由原来309个变更为26个，经营林地面积由原来的9693公顷扩大到10057.8公顷。

#### 十二、监测结论

从上面的各种监测结果来看，成员各项经营活动对森林环境未造成较大影响，土壤、地表水质检测参数都达到国家要求，在上年度的基础上略有改进。由于联合体成员森林经营活动相对强度较低，不使用化肥和杀虫剂，成员的各类营林活动没有对森林状况、林产品产量、产销监管链、经营活动及其社会与环境带来不利的影响，因此现行的森林保护措施以及经营方式是有效的。

广德市竹产业协会认证管理办公室

2024年9月1日

