附件1

项目实施内容

**（一）松材线虫病疫情监测普查**

**一是监测内容。**开展松材线虫病5次日常监测和1次秋季专项普查。

**二是监测时间。**每月开展一次日常监测，2025年9月至11月开展秋季专项普查。

**三是监测技术。**按照国家林业和草原局印发的《松材线虫防治技术方案（2024版）》开展松材线虫病疫情监测普查工作。按国家、省级和业主要求，全面应用国家林草局“林草生态网络感知系统松材线虫病疫情防控监管平台”及其移动端监测APP上报死亡松树信息，完成平台监测普查数据上传，对不明原因死亡的松树必须取样鉴定（分布在悬崖峭壁等存在安全隐患的可不取样），所有调查资料需归档。

**四是提交材料。**按时间节点报送日常监测报告、秋季普查报告和调查资料（调查轨迹、无人机航拍图、鉴定报告等）。

**（二）马尾松毛虫调查**

**一是调查内容。**开展马尾松毛虫越冬代、第一代和第二代虫情调查，其中越冬代要复查一次。

**二是调查时间。**每年12月25日至1月15日开展越冬代调查，3月1日前后开展越冬代复查，6月25日前后开展第一代调查，8月25日前后开展第二代调查。

**三是调查技术。**设置了8个监测点，根据《马尾松毛虫监测与防治技术规程》（LY/T1657-2006）中标准地的设置原则，在每个监测点附近设置2个标准地，合计16个。采用对角线取样法选取20个标准木进行调查，调查发生地点、面积、虫口密度、有虫株率、虫态、虫龄、针叶被害程度和林分因子。

**四是提交材料。**每年1月15日提交越冬代调查报告，3月10日提交越冬代复查报告，7月5日提交第一代调查报告，9月5日提交第二代调查报告。若在调查中发现重度危害情况，应及时汇报。

**（三）刚竹毒蛾、黄脊竹蝗和外来入侵物种调查。**

**一是调查内容。**根据《武夷山国家公园福建片区林业有害生物防控方案（2025-2030年）》设计的样线开展虫情调查。

**二是调查时间。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **林业有害生物种类** | **时间** |
| 1 | 黄脊竹蝗 | 4月、8月、11月 |
| 2 | 刚竹毒蛾 | 5月、8月、10月 |
| 3 | 红火蚁 | 4月、6月、9月 |
| 4 | 加拿大一枝黄花 | 7月、11月 |

**三是调查技术。**

**1.黄脊竹蝗和刚竹毒蛾。**设计19条踏查监测路线，总长度共260.51千米，包含2840个小班，涉及小班总面积12470.02公顷，按照技术规程确定黄脊竹蝗和刚竹毒蛾发生危害程度和发生面积。

**2.红火蚁。**设计10条踏查监测路线，总长度共85.69千米，包含1200个小班，涉及小班总面积2782.96公顷，按照技术规程监测红火蚁是否发生，若发现应立即全面调查其发生情况，对红火蚁的发生面积、分布扩散趋势、生态影响、经济危害等进行监测。

**3.加拿大一枝黄花。**设计了4条踏查监测路线，总长度共106.23千米，包含1276个林班，涉及林班总面积5109.31公顷，按照技术规程监测加拿大一枝黄花是否发生，若发现应立即全面调查其发生情况，对加拿大一枝黄花的发生面积、分布扩散趋势、生态影响、经济危害等进行监测。

**四是提交材料。**将调查结果填入调查表，及时汇总上报调查资料。项目验收时，提交调查记录表，图片，GPS定位数据，调查数据，每期调查报告，调查资料归档等。