**部门单位项目支出绩效评价报告**

（ **2024** 年度）

项目名称：**2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目**

实施单位（公章）：**麦盖提县胡杨林场**

主管部门（公章）：**麦盖提县胡杨林场**

项目负责人（签章）：**殷洪海**

填报时间：**2025年02月19日**

**一、基本情况**

**（一）项目概况。包括项目背景、主要内容及实施情况、资金投入和使用情况等。**

**一、基本情况**  
**（一）项目概况**  
**1. 项目背景**  
**本项目遵循财政部《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）和自治区财政厅《自治区财政支出绩效评价管理暂行办法》（新财预〔2018〕189号）等相关政策文件与规定，旨在评价有害生物飞机防治项目实施前期、过程及效果，评价财政预算资金使用的效率及效益。通过该项目的实施，建成后使12.5万亩（防治3遍）胡杨林叶部病害得到有效防治，促进治理区的生长势，确保治理区生物多样性得到有效保护，不发生次生灾害，维护防治区生态安全，最终达到可持续控制林业有害生物危害的目的。**  
**2. 主要内容及实施情况**  
**本项目建设主要是12.5万亩（防治3遍）胡杨林有害生物飞机防治，采用以生物制剂，运用飞机防治，达到安全、经济、有效控制林业有害生物的危害，减少环境污染，保护天敌，维护防治地段的生物多样性和恢复林区生态平衡的目的。**  
**3.项目实施主体**  
**麦盖提县胡杨林场为全额事业单位，纳入2024年部门决算编制范围的有3个办公室：综合科、森林资源保护科、森林防火科。**  
**编制人数10人，其中：行政人员编制0人、工勤0人、参公0人、事业编制10人。实有在职人数12人，其中：行政在职0人、工勤0人、参公0人、事业在职12人。离退休人员13人，其中：行政退休人员0人、事业退休13人。**  
**4. 资金投入和使用情况**  
**喀地财建【2023】105号共安排下达资金437万元，为上级专项资金，最终确定项目资金总数为437万元。**  
**截至2024年12月31日，实际支出434.14万元，预算执行率99.35%。**

**（二）项目绩效目标。包括总体目标和阶段性目标。**

**（二）项目绩效目标**  
**项目绩效目标包括项目绩效总目标和阶段性目标。**  
**1.项目绩效总目标**  
**通过该项目的实施，建成后使12.5万亩（防治3遍）胡杨林叶部病害得到有效防治，促进治理区的生长势，确保治理区生物多样性得到有效保护，不发生次生灾害，维护防治区生态安全，最终达到可持续控制林业有害生物危害的目的。**  
**2.阶段性目标**  
**根据项目目标指标内容按阶段填写项目**  
**实施的前期准备工作：麦盖提县林业有害生物防控指挥领导小组，召开领导小组会议，确定成员分工，完成项目作业设计编制。**  
**具体实施工作：通过政府采购确定飞防公司、药剂供应商，签订合同。项目实施单位与中标飞防公司到现场确定起降场。完成飞行作业准备，包括各组人员培训工作、飞防领导小组协调会议、签订各组及个人责任书。根据监测调查确定飞防最佳时间，通知飞防公司在作业前5天将飞机调到实施地，对喷洒技术参数、飞行作业航带设计（航向坐标方位角、磁方位角）、航带长度和带数、各防治作业区GPS导航数据进行测试确定。**  
**验收阶段的具体工作：**  
**其余监测调查、预测预报、飞行作业准备、飞行作业、作业质量检查、防治效果检查、项目实施情况自查、项目总结、项目检查验收准备等工作结合实际进行安排。**

**二、绩效评价工作开展情况**

**（一）绩效评价目的、对象、时间和范围。**

**二、绩效评价工作开展情况**  
**（一）绩效评价目的、对象和范围**  
**1. 绩效评价目的**  
**本次绩效评价遵循财政部《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）、《关于印发〈中央部门项目支出核心绩效目标和指标设置及取值指引（试行）〉的通知》（财预〔2021〕101号）以及自治区财政厅《关于印发〈自治区项目支出绩效目标设置指引〉的通知》（新财预〔2022〕42号）、《喀什地区财政支出绩效评价管理暂行办法》（喀地财预〔2019〕18号〔2018〕189号）等相关政策文件与规定，旨在评价财政项目实施前期、过程及效果，评价财政预算资金使用的效率及效益。**  
**2. 绩效评价对象**  
**本次绩效评价遵循财政部《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）和《自治区财政支出绩效评价管理暂行办法》（新财预〔2018〕189号）等政策文件规定，以2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目为评价对象，对该项目资金决策、项目实施过程，以及项目实施所带来的产出和效果为主要内容，促进预算单位完成特定工作任务目标而组织开展。**  
**3. 绩效评价范围**  
**本次评价范围涵盖项目总体绩效目标、各项绩效指标完成情况以及预算执行情况。覆盖项目预算资金支出的所有内容进行评价。包括项目决策、项目实施和项目成果验收流程等。本次绩效评价对项目进行现场调研，评价小组对项目资金的到位、使用、绩效管理和项目管理等情况进行检查。**

**（二）绩效评价原则、评价指标体系（附表说明）、评价方法、评价标准等。**

**（二）绩效评价原则、评价指标体系、评价方法评价标准**  
**1. 绩效评价原则**  
**依据《中华人民共和国预算法》《中共 中央国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》（中发〔2018〕34号）、《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）、《自治区党委自治区人民政府关于全面实施预算绩效管理的实施意见》（新党发〔2018〕30号）、《自治区财政支出绩效评价管理暂行办法》（新财预〔2018〕189号）、《关于印发<自治区项目支出绩效目标设置指引>的通知》（新财预〔2022〕42号）等要求，绩效评价应遵循如下原则：**  
**（1）科学公正。绩效评价应当运用科学合理的方法，按照规范的程序，对项目绩效进行客观、公正的反映。**  
**（2）统筹兼顾。单位自评、部门评价和财政评价应职责明确，各有侧重，相互衔接。单位自评应由项目单位自主实施，即“谁支出、谁自评”。部门评价和财政评价应在单位自评的基础上开展，必要时可委托第三方机构实施。**  
**（3）激励约束。绩效评价结果应与预算安排、政策调整、改进管理实质性挂钩，体现奖优罚劣和激励相容导向，有效要安排、低效要压减、无效要问责。**  
**（4）公开透明。绩效评价结果应依法依规公开，并自觉接受社会监督。**  
**2. 绩效评价指标体系**  
**本项目绩效评价体系根据《关于印发〈项目支出绩效评价管理办法〉的通知》（财预﹝2020﹞10号）文件中共性指标及个性化指标设置，主要分为共性指标和个性指标两大类。共性指标下设决策与过程2个一级指标，其中：项目决策下设项目立项、绩效目标、资金投入3个二级指标；过程下设资金管理和组织实施2个二级指标。个性指标下设产出和效益2个一级指标，其中：产出下设产出数量、产出质量、产出时效、产出成本4个2级指标，效益下设项目效益及满意度1个二级指标。项目绩效评价体系详见附件1。**  
**3. 绩效评价方法**  
**本次评价采用定量与定性评价相结合的比较法和公众评判法，总分由各项指标得分汇总形成。**  
**比较法：是指通过对绩效目标与实施效果、历史与当期情况、不同部门和地区同类支出的比较，综合分析绩效目标实现程度。**  
**公众评判法：是指通过专家评估、公众问卷及抽样调查等对财政支出效果进行评判，评价绩效目标实现程度。**  
**4. 绩效评价标准**  
**绩效评价标准通常包括计划标准、行业标准、历史标准等，用于对绩效指标完成情况进行比较、分析、评价。本次评价主要采用了计划标准、行业标准、。**  
**计划标准：指以预先制定的目标、计划、预算、定额等作为评价标准。**  
**行业标准：指参照国家公布的行业指标数据制定的评价标准。**  
**历史标准：指参照历史数据制定的评价标准，为体现绩效改进的原则，在可实现的条件下应当确定相对较高的评价标准。**  
 **2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目综合评分表**   
**一级指标 二级指标 三级指标 得分**  
**决策（15分） 项目立项（5分） 立项依据充分性（3分） 3**  
 **立项程序（2分） 2**   
 **绩效目标（5分） 绩效目标合理性（3分） 3**   
 **绩效指标明确性（2分） 2**   
 **资金投入（5分） 预算编制（3分） 3**   
 **资金分配合理性（2分） 2**   
**过程（20分） 资金管理（10分） 资金到位率（3分） 3**  
 **预算执行率（3分） 3**   
 **资金使用合规性（4分） 4**   
 **组织实施（10分） 管理制度健全性（5分） 5**   
 **制度执行（5分） 5**   
**产出（45分） 产出数量（10分） 实际完成率（10分） 10**  
**产出质量（10分） 质量达标率（10分） 10**  
**产出时效（10分） 完成及时性（10分） 10**  
**产出成本（15分） 成本节约率（15分） 14.83**  
**效益（10分） 项目效益（10分） 实施效益（10分） 10**  
**满意度（10分） 满意度（10分） 满意度（10分） 10**  
 **权重分值：100分 总得分 99.83**

**（三）绩效评价工作过程。**

**（三）绩效评价工作过程**  
**第一阶段：前期准备。**  
**我单位绩效评价人员根据《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）文件精神认真学习相关要求与规定，成立绩效评价工作组，作为绩效评价工作具体实施机构。成员构成如下：**  
**殷红海任评价组组长，绩效评价工作职责为负责全盘工作。**  
**宁忠帅任评价组副组长，绩效评价工作职责为为对项目实施情况进行实地调查。**  
**艾慕西热·阿布拉、阿布都塞买提·哈力克任评价组成员，绩效评价工作职责为负责资料审核等工作。**  
**第二阶段：组织实施。**  
**经评价组通过实地调研、查阅资料等方式，采用综合分析法对项目的决策、管理、绩效进行的综合评价分析。**  
**第三阶段：分析评价。**  
**首先按照指标体系进行定量、定性分析。其次开展量化打分、综合评价工作，形成初步评价结论。最后归纳整体项目情况与存在问题，撰写部门绩效评价报告。**

**三、综合评价情况及评价结论**

**三、综合评价情况及评价结论**  
**（一）综合评价情况**  
**通过实施2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目使12.5万亩（防治3遍）胡杨林叶部病害得到有效防治，促进治理区的生长势，确保治理区生物多样性得到有效保护，不发生次生灾害，维护防治区生态安全，最终达到可持续控制林业有害生物危害的目的。项目实施主要通过项目决策、项目过程、项目产出以及项目效益等方面进行评价，其中：**  
**项目决策：该项目主要通过喀地财建【2023】105号文件立项，项目实施符合建设要求，项目立项依据充分，立项程序规范。**  
**项目过程：2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目预算安排 437万元，实际支出434.14万元，预算执行率99.35%。项目资金使用合规，项目财务管理制度健全，财务监控到位，所有资金支付均按照国库集中支付制度严格执行，现有项目管理制度执行情况良好。**  
**项目产出：**  
**①数量指标**  
**飞机作业面积，预期指标值为“≥37.5”；**  
**购置药剂数量，预期指标值为“≥2.64万公斤”；**  
**②质量指标**  
**项目验收合格率，预期指标值为“100%”；**  
**③时效指标**  
**项目结束时间，预期指标值为“2024年12月”。**  
**资金支付及时率，预期指标值为“100%”；**  
**项目效益：**  
**①社会效益指标**  
**提高苗木成活率，预期指标值为“提高”。**  
**（二）综合评价结论**  
**依据《中共中央国务院关于全面实施预算绩效管理的意见》《项目支出绩效评价管理办法》（财预〔2020〕10号）以及《关于进一步加强和规范喀什地区项目支出“全过程”预算绩效管理结果应用的通知》（喀地财绩〔2022〕2号）文件，绩效评价总分设置为100分，划分为四档：90（含）-100分为“优”、80（含）-90分为“良”、70（含）-80分为“中”、70分以下为“差”。经对2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目进行客观评价，最终评分结果：评价总分99.83分，绩效等级为“优”。**  
**项目绩效评价评分汇总表**  
**一级指标 标准分值 得分 得分率**  
**决策指标 15 15 100%**  
**过程指标 20 20 100%**  
**产出指标 45 44.83 99.62%**  
**效益指标 20 20 100%**  
**合计 100 99.83 99.83%**

**四、绩效评价指标分析**

**（一）项目决策情况。**

**四、绩效评价指标分析**  
**（一）项目决策情况**  
**项目决策类指标包括项目立项、绩效目标和资金投入三方面的内容，由6个三级指标构成，权重分为15分，实际得分15分，得分率为100%。**  
**（1）立项依据充分性：本项目立项符合国家法律法规、国民经济发展规划和相关政策颁发的《国家林业局关于进一步加强林业有害生物防治工作的意见》、《新疆维吾尔自治区林业有害生物飞机防治项目管理办法》、《新疆维吾尔自治区通用航空喷雾施药防治林业有害生物技术规程》、《林业有害生物发生及成灾标准》（LY/T1681-2006）、《新疆维吾尔自治区林业有害生物监测预报办法》符合行业发展规划和政策要求；本项目立项符合《麦盖提县胡杨林场单位配置内设机构和人员编制规定》中职责范围中的“(十)负责林业有害生物预防和防治的工作”，属于我单位履职所需；根据《财政资金直接支付申请书》，本项目资金性质为“公共财政预算”功能分类为“2110501”经济分类为“商品和服务支出”属于公共财政支持范围，符合中央、地方事权支出责任划分原则；经检查我单位财政管理一体化信息系统，本项目不存在重复。结合单位职责，并组织实施该项目。围绕2024年度工作重点和工作计划制定项目预算，根据评分标准，该指标不扣分，得3分。**  
**（2）立项程序规范性：根据决策依据编制工作计划和项目预算，经过与单位分管领导进行沟通、筛选确定经费预算计划，上党委会研究确定最终预算方案，根据评分标准，该指标不扣分，得2分。**  
**（3）绩效目标合理性：**  
**①该项目已设置年度绩效目标，具体内容为“主要用于对37.5万亩胡杨林有害生物飞机防治。项目的实施有效提高苗木成活率，最终形成稳定、健康、丰富多样的森林群落结构、提高森林质量、林地生产力和综合效益，发挥防护林的巨大作用，促进林区经济、生态、社会效益又好又快发展。”。**  
**②该项目实际工作内容为 ：对37.5万亩胡杨林有害生物飞机防治。绩效目标与实际工作内容一致，两者具有相关性。**  
**③该项目按照绩效目标完成数量指标、质量指标、时效指标、成本指标，完成了飞机作业面积、购置药及数量、项目验收合格率、飞机作业防治成本、资金支付及时率、购置药剂成本、其他费用，达到有效提高苗木成活率，最终形成稳定、健康、丰富多样的森林群落结构、提高森林质量、林地生产力和综合效益，发挥防护林的巨大作用，促进林区经济、生态、社会效益又好又快发展，预期产出效益和效果是否符合正常的业绩水平。**  
**④该项目批复的预算金额为437万元，《项目支出绩效目标表》中预算金额为437万元，预算确定的项目资金与预算确定的项目投资额相匹配。**  
**⑤本单位制定了实施方案，明确了总体思路及目标、并对任务进行了详细分解，对目标进行了细化，根据评分标准，该指标不扣分，得3分。**  
**（4）绩效指标明确性：经检查我单位年初设置的《项目支出绩效目标表》，得出如下结论：本项目已将年度绩效目标进行细化为绩效指标体系，共设置一级指标4个，二级指标5个，三级指标9个，定量指标8个，定性指标1个，指标量化率为88.9%，量化率达70.0%以上，将项目绩效目标细化分解为具体的绩效指标。**  
**该《项目绩效目标申报表》中，数量指标指标值为飞机作业面积≥37.5万亩、购置药剂数量≥2.64万公斤，三级指标的年度指标值与年度绩效目标中任务数一致（或不完全一致），已设置时效指标“资金支付及时率=100%、项目结束时间=2024年12月”。已设置的绩效目标具备明确性、可衡量性、可实现性、相关性、时限性。根据评分标准，该指标不扣分，得2分。**  
**（5）预算编制科学性：本项目2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目，即预算编制较科学且经过论证；**  
**预算申请内容为2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目，项目实际内容为2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目，预算申请与《2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目实施方案》中涉及的项目内容匹配；**  
**本项目预算申请资金437万元，我单位在预算申请中严格按照项目实施内容及测算标准进行核算，其中：飞机作业面积费用149.1万元、购置药剂费用270.82万元、其他费用14.22万元。预算确定资金量与实际工作任务相匹配。本项目预算额度测算依据充分，严格按照标准编制，预算确定资金量与实际工作任务相匹配；根据评分标准，该指标不扣分，得3分。**  
**（6）资金分配合理性：本项目实际分配资金以《关于申请2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目资金的请示》和《2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目实施方案》为依据进行资金分配，预算资金分配依据充分。根据《关于申请2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目资金的下达文件》（喀地财建【2023】105号）本项目实际到位资金437万元，资金分配额度合理，与我单位实际需求相适应。资金分配与实际相适应，根据评分标准，该指标不扣分，得2分。**

**（二）项目过程情况。**

**（二）项目过程情况**  
**项目过程类指标包括资金管理和组织实施两方面的内容，由 5个三级指标构成，权重分为20分，实际得分20分，得分率为100%。**  
**（1）资金到位率：本项目预算资金为437万元，其中：财政安排资金437万元，其他资金0万元，实际到位资金437万元，资金到位率=100%；通过分析可知，该项目财政资金足额拨付到位，能够及时足额支付给实施单位。根据评分标准，该指标不扣分，得3分。**  
**（2）预算执行率：本项目实际支出资金434.14万元，预算执行率=（实际支出资金/实际到位资金）×100.0%=99.35%；通过分析可知，该项目预算编制较为详细，项目资金支出总体能够按照预算执行，根据评分标准，该指标不扣分，得3分。**  
**（3）资金使用合规性：通过检查项目资金申请文件、国库支付凭证等财务资料，得出本项目资金支出符合国家财经法规、《政府会计制度》《麦盖提县胡杨林场单位资金管理办法》《麦盖提县胡杨林场专项资金管理办法》，资金的拨付有完整的审批程序和手续，资金实际使用方向与预算批复用途一致，不存在截留、挤占、挪用、虚列支出的情况。我单位制定了相关的制度和管理规定对经费使用进行规范管理，财务制度健全、执行严格，根据评分标准，该指标不扣分，得4分。**  
**（4）管理制度健全性：我单位已制定《麦盖提县胡杨林场资金管理办法》《麦盖提县胡杨林场收支业务管理制度》《麦盖提县胡杨林场政府采购业务管理制度》《麦盖提县胡杨林场合同管理制度》，相关制度均符合行政事业单位内控管理要求，财务和业务管理制度合法、合规、完整，本项目执行符合上述制度规定。根据评分标准，该指标不扣分，得5分。**  
**（5）制度执行有效性：①该项目的实施符合《麦盖提县胡杨林场管理制度》《麦盖提县胡杨林场采购业务管理制度》《麦盖提县胡杨林场合同管理制度》等相关法律法规及管理规定，项目具备完整规范的立项程序；经查证项目实施过程资料，项目采购、实施、验收等过程均按照采购管理办法和合同管理办法等相关制度执行，基本完成既定目标；经查证党委会议纪要、项目资金支付审批表、记账凭证等资金拨付流程资料，项目资金拨付流程完整、手续齐全。综上分析，项目执行遵守相关法律法规和相关管理规定。**  
**②经现场查证项目合同书、验收评审表、财务支付凭证等资料齐全并及时归档。**  
**③该项目是否存在调整，调整手续是否齐全，如未调整，则填“该项目实施过程中不存在调整事项”。**  
**④该项目实施所需要的项目人员和场地设备均已落实到位，具体涉及内容包括：项目资金支出严格按照自治区、地区以及本单位资金管理办法执行，项目启动实施后，为了加快本项目的实施，成立了麦盖提县胡杨林场项目工作领导小组，由殷红海任组长，负责项目的组织工作；宁忠帅任副组长，负责项目的实施工作；组员包括：艾慕西热·阿布拉和阿布都塞买提·哈力克，主要负责项目监督管理、验收以及资金核拨等工作。根据评分标准，该指标不扣分，得5分。**

**（三）项目产出情况。**

**（三）项目产出情况**  
**项目产出类指标包括产出数量、产出质量、产出时效、产出成本四方面的内容，由4个三级指标构成，权重分为45分，实际得分44.83分，得分率为99.62%。**  
**（1）对于“产出数量”**  
**飞机作业面积指标，预期指标值为37.5万亩，实际完成值为37.5万亩，指标完成率为100%，与预期目标一致，根据评分标准，该指标不扣分，得5分。**  
**购置药剂数量指标，预期指标值为2.64万公斤，实际完成值为2.64万公斤，指标完成率为100%，与预期目标一致，根据评分标准，该指标不扣分，得5分。**  
**合计得10分。**  
**（2）对于“产出质量”：**  
**项目验收合格率指标，预期指标值为=100%，实际完成值为=100%，指标完成率为100%，与预期目标一致，根据评分标准，该指标不扣分，得10分。**  
**合计得10分。**  
**（3）对于“产出时效”：**  
**资金支付及时率指标，预期指标值为=100%，实际完成值为=100%，指标完成率为100%，与预期目标一致，根据评分标准，该指标不扣分，得5分。**  
**项目结束时间指标，预期指标值为=2024年12月，实际完成值为=2024年12月，指标完成率为100%，与预期目标一致，根据评分标准，该指标不扣分，得5分。**  
**合计得10分。**  
**（4）对于“产出成本”：**  
**飞机作业防治成本指标，预期指标值为150万元，实际完成值为149.1万元，指标完成率为99.4%，本年支付工程余款金额0.9万元，项目经费都能控制绩效目标范围内，根据评分标准，该指标扣0.03分，得4.97分。**  
**购置药剂成本指标，预期指标值为≤272.5万元，实际完成值为270.82万元 ，指标完成率为99.38%，本年支付工程余款金额1.68万元，项目经费都能控制绩效目标范围内，根据评分标准，该指标扣0.04分，得4.96分。**  
**其他费用指标，预期指标值为≤14.5万元，实际完成值为14.22万元，指标完成率为98.07%，本年支付工程余款金额0.28万元，项目经费都能控制绩效目标范围内，根据评分标准，该指标扣0.1分，得4.9分。**  
**合计得14.83分。**

**（四）项目效益情况。**

**（四）项目效益情况**  
**项目效益类指标包括项目效益1个方面的内容，由1个三级指标构成，权重分为20分，实际得分20分，得分率为100%。**  
**（1）对于“社会效益指标”：**  
**提高苗木成活率指标，该指标预期指标值为提供，实际完成值为提供，指标完成率为100%，与预期指标一致，根据评分标准，该指标不扣分，得20分。**  
**（2）对于“经济效益指标”：**  
**无**  
**（3）对于“生态效益指标”：**  
**无**

**（五）满意度指标完成情况分析。**

**无**

**五、预算执行进度与绩效指标偏差**

**五、预算执行进度与绩效指标偏差情况**  
**2024年度麦盖提县胡杨林有害生物飞机防治项目预算437万元，到位437万元，实际支出434.14万元，预算执行率为99.35%，项目绩效指标总体完成率为99.83%，偏差率为17%,偏出去原因实际支付资金小于预算资金，采取的措施上交结余资金。**

**六、主要经验及做法、存在的问题及原因分析、下一步改进措施**

**六、主要经验及做法、存在的问题及原因分析**  
**（一）主要经验及做法**  
**一、科学规划防治区域**  
**合理规划飞机防治区，根据地形、地势、山脉走向、林木分布以及病虫害发生情况，绘制详细的飞机作业图，确保防治工作的高效性和针对性。**  
**二、严格组织与管理**  
**1.组建专业团队：包括加药队、信号队等，确保飞机防治工作的有序进行。加药队负责药剂的配制和装载，信号队则负责引导飞机按预定路线作业。**  
**2.强化信号管理：信号是飞机按预定路线作业的重要依据。选择身体健康、熟悉地形的人员担任信号队员，并在作业前进行统一训练。同时，根据地形和作业需求，合理设置信号之间的距离和方向。**  
**三、精细作业操作**  
**1.实时监控：通过实时监控飞机的高度、速度、流量等参数，确保作业质量和效果。在作业过程中，根据实时数据调整飞行参数和药剂喷洒量。**  
**2.选择适宜天气：在风力适中、无降雨的天气条件下进行作业，确保药剂能够均匀附着在树冠上，提高防治效果。**  
**3.精准施药：根据病虫害的种类和密度，选择合适的药剂和喷洒量。同时，注意保护天敌等有益生物，避免对环境造成不必要的破坏。**  
**四、积累经验，持续改进**  
**通过多年的实践，不断积累经验，优化作业流程和技术参数。同时，加强与科研机构和高校的合作，引进新技术和新设备，提高防治工作的科技含量和效率。**  
**（二）存在问题及原因分析**  
**一、监测预警体系不完善**  
**部分地区缺乏全面的监测和预警体系，导致有害生物的侵袭难以及时发现和控制。这主要是由于资金投入不足、技术落后以及人员短缺等原因造成的。**  
**二、防治技术和手段滞后**  
**传统的化学防治方法仍然占据主导地位，这不仅对生态环境造成污染，也对人体健康造成危害。同时，缺乏绿色、环保的防治技术和手段，难以满足当前林业可持续发展的需求。这主要是由于科研投入不足、技术推广力度不够以及缺乏创新机制等原因造成的。**  
**三、作业参数控制不精准**  
**在飞机防治作业过程中，存在作业高度过高、飞行速度过快、喷药流量不合理等问题，导致防治效果不佳。这主要是由于操作人员技术水平不高、设备老化以及缺乏实时监控手段等原因造成的。**  
**四、法规政策支持不足**  
**当前林业有害生物防治工作在法律法规的支持上存在一定的不足，导致在防治工作中难以形成有效的合力。这主要是由于相关法律法规不完善、执法机制不健全以及部门之间缺乏协调等原因造成的。**

**七、有关建议**

**七、有关建议**  
**一、科学规划防治区域**  
**根据林场的地形、地势、林木分布以及有害生物的发生情况，科学规划飞机防治区域。绘制详细的飞机作业图，明确作业区、作业序号、作业方向以及周边的障碍物、忌药场地等位置信息，以提高防治效果和降低防治成本。**  
**二、严格把控飞防作业质量**  
**在飞防作业前，应认真开展有害生物发生趋势研判，预测主要林业有害生物的发生种类、程度及范围，以便动态调整飞防区域。同时，严把飞防作业任务审核关，确保飞防作业安全、有序进行。在作业过程中，应严格按照规定的飞行高度、速度和喷药量进行作业，确保防治效果。**  
**三、优选防治药剂与设备**  
**选择高效、低毒、环保的防治药剂，如灭幼脲、阿维菌素等，并根据有害生物的种类和发生规律进行精准施药。同时，选用性能稳定、操作简便的飞机防治设备，如无人机或专业飞防飞机，以提高防治效率和作业安全性。**  
**四、加强监测与评估**  
**在飞防作业前后，应加强对防治区域的监测与评估工作。通过设立监测点、定期调查等方式，及时掌握有害生物的发生动态和防治效果，为后续的防治工作提供科学依据。同时，对飞防作业的效果进行客观评价，及时总结经验教训，不断改进和完善防治方案。**  
**五、注重生态安全与环保**  
**在飞防作业过程中，应注重生态安全与环保工作。避免在风大、降雨等不利天气条件下进行作业，以减少药剂的飘失和环境污染。同时，加强对防治药剂的储存、运输和使用管理，确保药剂的安全使用和处置。此外，还应积极探索和推广生物防治、物理防治等环保型防治技术，以减少化学药剂的使用量和对生态环境的破坏。**  
**六、加强培训与宣传**  
**加强对林场工作人员和飞防作业人员的培训力度，提高他们的专业素质和操作技能。同时，通过散发传单、举办讲座等方式，向广大群众普及飞防知识和注意事项，提高他们的环保意识和参与度。**

**八、其他需要说明的问题**

**七、有关建议**  
**一、科学规划防治区域**  
**根据林场的地形、地势、林木分布以及有害生物的发生情况，科学规划飞机防治区域。绘制详细的飞机作业图，明确作业区、作业序号、作业方向以及周边的障碍物、忌药场地等位置信息，以提高防治效果和降低防治成本。**  
**二、严格把控飞防作业质量**  
**在飞防作业前，应认真开展有害生物发生趋势研判，预测主要林业有害生物的发生种类、程度及范围，以便动态调整飞防区域。同时，严把飞防作业任务审核关，确保飞防作业安全、有序进行。在作业过程中，应严格按照规定的飞行高度、速度和喷药量进行作业，确保防治效果。**  
**三、优选防治药剂与设备**  
**选择高效、低毒、环保的防治药剂，如灭幼脲、阿维菌素等，并根据有害生物的种类和发生规律进行精准施药。同时，选用性能稳定、操作简便的飞机防治设备，如无人机或专业飞防飞机，以提高防治效率和作业安全性。**  
**四、加强监测与评估**  
**在飞防作业前后，应加强对防治区域的监测与评估工作。通过设立监测点、定期调查等方式，及时掌握有害生物的发生动态和防治效果，为后续的防治工作提供科学依据。同时，对飞防作业的效果进行客观评价，及时总结经验教训，不断改进和完善防治方案。**  
**五、注重生态安全与环保**  
**在飞防作业过程中，应注重生态安全与环保工作。避免在风大、降雨等不利天气条件下进行作业，以减少药剂的飘失和环境污染。同时，加强对防治药剂的储存、运输和使用管理，确保药剂的安全使用和处置。此外，还应积极探索和推广生物防治、物理防治等环保型防治技术，以减少化学药剂的使用量和对生态环境的破坏。**  
**六、加强培训与宣传**  
**加强对林场工作人员和飞防作业人员的培训力度，提高他们的专业素质和操作技能。同时，通过散发传单、举办讲座等方式，向广大群众普及飞防知识和注意事项，提高他们的环保意识和参与度。**