

滑县 2024 年第三代美国白蛾防治验收报告

一、工程概况

本项目于 2024 年 5 月 21 日在滑县公共资源交易中心公开招标，经竞争性磋商采购小组评审推荐并经滑县林业总站确认，中标单位为河南郑直航空有限公司。2024 年 5 月 21 日滑县林业总站与河南郑直航空有限公司签订了《滑县林业总站 2024 年美国白蛾防治项目合同》，合同约定防治面积 20.0 万亩，总金额为壹佰贰拾捌万柒仟元整（小写：1287000.00 元）。

第一代美国白蛾防治工作于 5 月 27-29 日完成，防治面积 8.0 万亩并已通过验收，本次验收第三代美国白蛾防治情况，防治面积 12.0 万亩。

二、防治情况

根据滑县虫情调查情况，结合实际需要，河南郑直航空有限公司采用飞机喷药和地面补充防治相结合的方式对第三代美国白蛾和杨树食叶害虫进行防治。于 2024 年 9 月 7 日—9 月 18 日完成防治 12.0 万亩，包括滑县主要通道两侧林木、部分乡镇村庄围村林及国有滑县林场，具体防治范围如下：

1. 主要通道：大功河、金堤河、黄庄河、大广高速、荷宝高速、G230、S307、S223、S101、S305、S306、四万路、道大路、军牛路、老史路、大桑路等重要廊道两侧林木。

2. 有关乡镇村庄及重要林区：枣村乡、白道口镇、四间房镇、赵

营镇、大寨乡、桑村乡、老爷庙乡、万古镇、高平镇、慈周寨镇、瓦岗寨乡、焦虎镇、老店镇、牛屯镇、半坡店镇等乡镇村庄围村林及国有滑县林场。

9月7日-18日河南郑直航空有限公司调动R44直升机，选择5个起降点，利用约10天时间完成飞机喷药和地面补充喷药防治工作，防治情况见下表：

第三代美国白蛾飞防架次汇总表

日期	起降点	机型	架次	亩数(万亩)	备注
9月7日	四间房	R44	18	1.08	600亩/架次
9月7日	万古	R44	41	2.46	600亩/架次
9月8日	老店	R44	30	1.8	600亩/架次
9月14日	牛屯	R44	31	1.86	600亩/架次
9月15日	枣村	R44	29	1.74	600亩/架次
9月16日	老店	R44	27	1.62	600亩/架次
9月18日	枣村	R44	24	1.44	600亩/架次
9.8-13日					地面补充防
合计			200	12.0	

三、防效调查情况

1. 检查内容：根据防治作业区域面积大小采取重点检查和普遍调查相结合的方法检查防治效果，用虫口减退率和叶片保存率两个指标体现防治效果。调查共设置68个样地详细查看，每个样地选取20-30株标准株调查幼虫数量，计算虫口减退率和叶片保存率。验收合格标

准为：虫口减退率 90%以上，叶片保存率达到 85%以上即为合格。

2. 检查时间：在飞机喷药防治效果产生的末期进行，飞防结束后的 7-10 天，9 月 23-26 日检查防治效果。

3. 人工补防：根据设计和防治效果检查，对于难以飞行作业的应防区、漏防区、防治效果未达到作业设计要求的地块及时进行人工地面补充防治。河南郑直航空有限公司 9 月 8 日-13 日对不适宜飞防的角落以及避让区域的 S306 老店、四万路万古至高平、孔牛路周王庄等地点进行了人工地面补充防治。

4. 调查结果：平均虫口减退率 93.2%，叶片保存率达到 85%以上。具体结果详见附表：美国白蛾及杨树食叶害虫防效调查表。

四、调查结论

综合以上调查结果，2024 年第三代美国白蛾及杨树食叶害虫防治效果良好，防治区域药剂喷洒均匀，施药位置准确，虫口减退率 90%以上，叶片保存率达到 85%以上，防治效果合格，达到合同约定标准，本次防治合格面积为 12.0 万亩。

王世全 田群芳 祁曼文

张心勇 李兆亮



2024年10月28日

附表：美国白蛾及杨树食叶害虫防效调查表

调查时间	调查地点	防前虫口密度条/50cm标准枝	防后虫口密度条/50cm标准枝	虫口减退率(%)	叶片保存率	寄主树种	结论	备注
2024.9.23	林场龙虎堤	9	0.8	91.1	≥85%	杨树	合格	
2024.9.23	林场一分厂	0	0		≥85%	白蜡	合格	
2024.9.23	林场6号路	5	0	100	≥85%	杨树	合格	
2024.9.23	长虹大道王庄寨庄段	0	0		≥85%	杨树	合格	
2024.9.23	长虹大道王庄牛庄段	11	1	90.9	≥85%	海棠	合格	
2024.9.23	大功河小铺乡小武庄段	8	0.5	93.8	≥85%	杨树	合格	
2024.9.23	政通大道小铺乡小武庄段	7	0.6	91.4	≥85%	柳树	合格	
2024.9.23	政通大道王庄镇冯郎柳段	3	0	100	≥85%	杨树、刺槐	合格	
2024.9.23	S306王庄镇沙店北街	11	0.6	94.5	≥85%	法桐	合格	
2024.9.23	S306老店镇泥马庙	9	0.6	93.3	≥85%	白蜡、复叶槭、法桐	合格	
2024.9.23	S306王庄镇大柳树村	0	0		≥85%	国槐、白蜡	合格	
2024.9.24	政通大道焦虎小马村	3	0.2	93.3	≥85%	杨树	合格	
2024.9.24	半坡店石佛村	4	0.3	92.5	≥85%	桐树、杨树、榆树	合格	
2024.9.24	半坡店前营村	6	0.5	91.7	≥85%	杨树、槐树	合格	
2024.9.24	半坡店黄塔	6	0.4	93.3	≥85%	复叶槭	合格	
2024.9.24	牛屯镇尚刘庄	4.7	0.4	91.5	≥85%	杨树、泡桐、刺槐	合格	
2024.9.24	牛屯镇郑庄	6	0.5	91.7	≥85%	杨树、柳树	合格	
2024.9.24	牛屯镇贺林	4	0.3	92.5	≥85%	杨树、刺槐	合格	
2024.9.24	长济高速牛屯樊林	0	0		≥85%	国槐	合格	
2024.9.24	焦虎镇小刘庄	3	0.1	96.7	≥85%	杨树	合格	
2024.9.24	瓦岗寨原东村	0	0		≥85%	杨树	合格	
2024.9.24	瓦岗寨大范庄	5	0.5	90.0	≥85%	杨树、桐树	合格	
2024.9.24	瓦岗寨赤水村	0	0		≥85%	杨树、刺槐	合格	
2024.9.24	大广高速慈周寨高庄段	3.2	0.2	93.8	≥85%	杨树	合格	
2024.9.24	慈周寨高家庄	4	0.3	92.5	≥85%	杨树、泡桐	合格	
2024.9.24	慈周寨柴胡寨村	0	0		≥85%	杨树	合格	

2024.9.24	慈周寨东堙村	3	0	100	≥85%	泡桐、杨树	合格	
2024.9.24	高平镇葛村	11.2	1	91.1	≥85%	栎树、杨树	合格	
2024.9.24	高平镇蒙堤村	6	0.4	93.3	≥85%	杨树、椿树	合格	
2024.9.24	S307高平后胡段	0	0		≥85%	杨树、柳树	合格	
2024.9.24	高平镇三教堂村	21	2	90.5	≥85%	复叶槭、杨树	合格	
2024.9.24	四万路万古凤亭段	12	1.1	90.8	≥85%	复叶槭	合格	
2024.9.25	万古镇郭庄	8	0.6	92.5	≥85%	杨树	合格	
2024.9.25	万古镇新庄集	0	0		≥85%	杨树、复叶槭	合格	
2024.9.25	万古镇胡营	8.2	0.5	93.9	≥85%	杨树、槐树	合格	
2024.9.25	万古镇岳营	0	0		≥85%	杨树	合格	
2024.9.25	老庙乡曹起营	7.3	0.6	91.8	≥85%	杨树、榆树	合格	
2024.9.25	老庙乡玉东村	3.4	0.2	94.1	≥85%	杨树、刺槐	合格	
2024.9.25	老庙乡北塔邱	3	0		≥85%	杨树、槐树	合格	
2024.9.25	桑村乡陈大召	8.3	0.6	92.8	≥85%	杨树、柳树	合格	
2024.9.25	桑村乡赵庄	7	0.5	92.9	≥85%	杨树	合格	
2024.9.25	桑村乡回木村	0	0		≥85%	杨树	合格	
2024.9.25	大寨乡崔孤屋村	5	0.2	96.0	≥85%	杨树、刺槐	合格	
2024.9.25	大寨乡娄草坡村	3.4	0.2	94.1	≥85%	杨树、椿树	合格	
2024.9.25	大寨乡冯营村	5.6	0.3	94.6	≥85%	杨树	合格	
2024.9.25	道大路联合村段	0	0		≥85%	杨树、柳树	合格	
2024.9.25	赵营镇赵营集	12.5	1.2	90.4	≥85%	杨树	合格	
2024.9.25	赵营镇苏寨	4	0.3	92.5	≥85%	杨树	合格	
2024.9.25	赵营镇牛寨	0	0		≥85%	杨树	合格	
2024.9.25	赵营镇小韩村	0	0		≥85%	杨树、泡桐	合格	
2024.9.25	大广高速赵营段	3	0.2	93.3	≥85%	杨树、柳树	合格	
2024.9.25	四间房镇王寨	3.5	0.2	94.2	≥85%	杨树、海棠	合格	
2024.9.25	四间房镇潘张	3.2	0.3	90.6	≥85%	杨树	合格	
2024.9.25	四万路唐尔庄段	9	0.8	91.1	≥85%	杨树	合格	

2024.9.25	四万路金堤河	0	0		≥85%	杨树	合格	
2024.9.26	长虹大道董西北村	7	0.4	94.3	≥85%	法桐、栾树	合格	
2024.9.26	军牛路大林头段	10.3	1	90.3	≥85%	杨树、法桐	合格	
2024.9.26	军牛路西林头	0	0		≥85%	刺槐、杨树、 楝树	合格	
2024.9.26	老史路寺后刘	8.5	0.6	92.9	≥85%	杨树、榆树、 泡桐	合格	
2024.9.26	S213留固镇周庄	0	0		≥85%	杨树、柳树	合格	
2024.9.26	金堤河白道口村段	0	0		≥85%	海棠、柳树	合格	
2024.9.26	白道口镇后安村	3	0.2	93.3	≥85%	杨树	合格	
2024.9.26	新范线白道口西桃园段	3.2	0.1	96.9	≥85%	杨树、柳树	合格	
2024.9.26	新范线枣村乡西营段	5	0.2	96.0	≥85%	杨树、桐树	合格	
2024.9.26	枣村乡汤营村	4.1	0.2	95.1	≥85%	杨树	合格	
2024.9.26	枣村乡西姜庄	6	0.5	91.7	≥85%	法桐、柳树	合格	
合计				93.2	≥85%		合格	