

飞机作业合同(B包)

甲方：郑州市林业工作总站

乙方：河南美盛通用航空有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国民用航空法》和中标通知书(招标编号：郑财磋商采购-2024-71)等，甲、乙双方签订本合同，双方共同遵守。

第一条 任务概况

1、作业项目：郑州市林业工作总站郑州市飞机防治美国白蛾和杨树食叶害虫项目

2、作业机型、数量：Bell407 一架、Bell206 一架。

3、作业面积：13.8235 万亩

4、作业区域：郑州市管辖区内，主防杨树食叶害虫，兼防作业设计区域内所有食叶害虫，详见附表。甲方根据虫情变化可以适当调整具体飞防区域，但要及时通知乙方。

5、使用农药：25%甲维·灭幼脲悬浮剂。

6、调机时间：7月下旬

7、作业期限：作业期限7天，如因天气原因不能飞防，时间顺延。

第二条 甲方的责任

1、在作业前，协助乙方制定作业范围、作业方案，绘制作业区示意图，含作业区的选择设计，示意图上标明作业区内的村庄、河流、山头及特种养殖区等避让物的位置，以

保证飞防安全。

2、与乙方根据天气、虫情等商榷最佳调机作业时间。飞防作业期间根据天气预报，确定最佳作业时间。如作业始期变动，应提前3日通知乙方。

3、做好飞防安全宣传和防范工作。飞防药物对蜜蜂、桑蚕及水生物有轻微影响，针对飞防作业区蜜蜂、桑蚕、蚂蚱、蝎、鱼虾、蟹等特种养殖区，应做好自保工作，对养殖户讲清利害并采取相应措施。

4、选派责任心强、了解和掌握作业区基本情况、身体好的专业技术人员指导飞防工作，并派监理乙方工作。

5、甲方、监理随时进行质量跟踪检查，并及时将作业情况通告乙方，以便提高作业质量。若对作业区域和防治效果存在争议，应及时告知乙方，以便乙方采取补防措施。

6、协助乙方开展飞防用水准备、药物的勾兑和添加、飞机临时起降点的选择和协调，飞机的看管等工作，有关费用由乙方支付。

第三条 乙方责任

1、乙方承诺具有通用航空企业经营许可证，使用的飞机具有民用航空器国籍登记证、民用航空器适航证、民用航空器电台执照，实施飞防的驾驶员具有民用航空器驾驶员执照、民用航空人员体检合格证，其他航空人员也取得国家颁发的相应执照。乙方具备上述资质证书，方能进行飞防作业，否则由此产生的一切责任由乙方承担。

2、在甲方确定的开始作业时间之前，乙方完成调机工作（气象因素及政府禁令除外），调机前检查飞防作业的临时起降点，落实药物、油料、配装药设备等各项飞行前的准备工作，经检查验收，符合飞防作业要求后方可调机。

3、乙方负责协调民航、空管的许可，向空军、民航申报作业飞行计划；承担飞行空勤和地勤方面的全部安全责任。

4、乙方负责作业区域地面、空中实地勘察工作，并详细掌握低空飞行的地理特点和危险障碍物情况。负责制定区域内的飞行路线，熟悉掌握作业飞行的使用细则和作业喷洒区域地形、地貌、注意事项和净空条件。

5、乙方保证在甲方指定的防治区域内飞行，飞机作业高度距树冠平原 10~15m，山区 15~20m；超低容量喷雾，雾滴数量 15 滴 / cm^2 以上、雾滴直径 20~60 μm ，确保作业质量。每次飞防后及时告知甲方，并配合甲方选派的监理进行防治效果验收，甲方抽查，确定防治效果要达到 90% 以上。

6、乙方每架飞机正式作业前，应当试飞 1~2 次，查看喷幅大小和雾化、喷洒量是否正常、是否达到技术要求等情况，以保证防治效果。

7、严格掌握在晴天、微风或无风的情况下安全有效地作业，最大风速不超过 5m/s，能见度大于 1 km，确保飞行安全。

8、乙方使用仿生制剂或植物源杀虫剂，药剂“三证”齐全，做到对飞防对象高效，对环境无污染，对人和牲畜无毒

无害,保护蜂、蚕、鱼、虾等非标靶生物; 按要求负责执行配置药液, 严格掌握用药量, 用药量不少于 50 毫升/亩(要不少于使用的药剂标签或使用说明书上达到防治效果的最低用量), 喷洒药液量至少 300 毫升/亩。

第四条 共同条款

1、甲乙双方密切配合, 协调一致, 共同努力完成飞防作业任务。在作业过程中甲乙双方委派人员将当日飞防作业的时间、区域、实际飞防架次分别记录, 确认有效架次后双方当天签字确认。乙方无条件地接受甲方委派的监理在飞机上安装可以监控空中作业数据采集装置, 并配合甲方实时监看喷施作业, 甲方有权要求乙方提供飞防作业的飞行轨迹, 乙方应当依要求提供。

2、若在作业过程中发生争议, 甲乙双方应本着友好协商的原则解决。协商不成的提请甲方所在地人民法院依法处理。其他未尽事宜, 双方协商解决或制定补充条款, 视为附件与本合同有同等法律效力。

第五条 作业费用, 付款金额、期限及付款方式

1、付款金额和条件、期限、方式: 本项目总金额为 940000 元(玖拾肆万元整), 分两次付款。一是乙方按照甲方要求按时进场开展喷药服务作业, 甲方按 30% 比例, 预付 282000 元(贰拾捌万两千元整) 项目启动资金, 乙方应在申请付款前按照规定提供发票等凭证;

二是乙方按照规定时间和区域以及技术要求, 对飞防对

象完成飞机超低容量喷雾防治作业，并同时具备以下两个条件，(1) 每次飞防作业完成后 15 日内，由甲方选用的监理、乙方和相应的县级森防机构对杀虫效果进行联合检查验收，杀虫效果达到 90%以上。(2) 飞后 2 个月内，飞防区域不出现连片 1 亩以上的成灾现象（美国白蛾造成失叶率 20%以上或受害株率 2%以上为成灾，杨树食叶害虫造成失叶率 60%以上为成灾）。（如果杀虫效果达不到 90%，或者飞防作业后 2 个月内有连片 1 亩以上成灾现象的，乙方要按照甲方要求重新补防，直到防治效果合格，甲方才能付款。）

符合付款条件后，乙方应在申请付款前按照规定提供发票等凭证，甲方付给乙方项目余款 658000 元（陆拾伍万捌仟元整）。

2、作业费用：乙方承担为完成飞防任务必须支出的所有费用，包括飞行费、办理航管手续费、飞机转场费、油料费、农药费、尿素费、加水车费、装药费、保障人员费用、飞行方的食宿、资料费等相关费用。

第六条 违约责任

1、作业达不到第三条第五款和第五条第二款等要求的，甲方有权要求乙方进行地面补防或重新飞防，所产生费用由乙方承担。补防后仍达不到防治效果要求的，甲方有权拒绝付款并有权要求乙方退还已收取款项，乙方应另行向甲方支付合同总价款 5%的违约金。由于乙方违约原因导致未能及时防范并造成虫害暴发的，乙方向甲方赔偿控制虫害所造成的

损失。

2、甲方无正当理由拒绝验收飞防效果、拒付相关款项，向乙方偿付拒付总额 5%的违约金。

3、除气象因素、空中交通管制、政府禁令等不可抗拒及不安全因素外，乙方没有按照甲方规定的时间调机及作业，导致延误最佳防治时机，因此而增加的防治费用由乙方承担。

4、乙方不按照技术要求，不使用无公害药剂，造成环境污染或者中毒事件的，或者在甲方确定的飞防区域外喷药，造成蜜蜂等非标靶生物死亡的，乙方承担全部责任。

5、本合同生效后，除法律法规规定的不可抗力因素外，甲、乙双方不得中途毁约，否则视为违约。

第七条 免责条款

1、在本合同的有效期内，如因不可抗力，致使责任一方不能履行本合同或继续履行本合同将会对甲、乙双方或一方产生实质性不利影响的，双方可协商解决。

2、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除违约责任。

3、当事人一方因不可抗力不履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，采取适当措施防止对方损失的扩大，并应在合理期限内提供证明。

4、上述“不可抗力”为甲乙双方不可预料、不可避免亦不可克服的如下事件：国家重大政策调整，火灾、暴雨、地震、飓风、雷击等气象自然灾害。

第八条 合同的解除与终止

双方协商一致的，可以终止合同的履行。一方根本性违约的，另一方有权解除合同，但应当及时书面通知到对方。

第九条 相关事项

1、甲方书面授权或确认的联系人或授权代表在履行合同过程中对乙方所作的任何承诺、通知等，都对甲方具有约束力，具有不可撤销性。乙方依此类推。

2、签订或履行合同过程中，非经乙方书面同意或确认，甲方对乙方任何人员的个人借款，均不构成甲方对乙方的预付款或已付款款项。

3、双方联系地址、电话等发生变化的，应及时通知到对方。

第十条 另行约定内容

1、可根据甲方的要求使用飞防药品。

2、在作业期间内乙方按甲方提出本合同约定外的要求进行作业，造成次生灾害的与乙方无关。乙方给第三人造成人身损害或财产损失的，乙方承担一切责任。

3、甲方不承担涉及专利权、商标权、著作权和外观权、设备权等侵权责任，因侵权而引起的纠纷或赔偿均由乙方承担。

4、乙方不得将该项目进行转包、分包。一经发现，立即终止合同。乙方承担由此造成的一切损失。

第十一条 明示条款

甲、乙双方对本合同的条款已充分阅读，完全理解每一条款的真实意思表示，愿意签订并遵守本合同的全部约定。

第十二条 其他事项

1、本合同一式六份，甲方四份、乙方两份，具有同等法律效力，双方签字盖章生效。

2、本合同未尽事宜，双方可另行协商解决，协商不成则依照法律规定执行。

附件：郑州市 2024 年飞机防治杨树食叶害虫作业设计表

甲方：(公章)



法定代表人：(签章)

授权代理人：(签字)

联系电话：0371-6718 2769

合同签订地点：郑州市林业工作总站

合同签订日期：2024 年 6 月 21 日

乙方：(公章)

开户行：中国银行股份有限公司郑州上街区支行

账号：246868654232

法定代表人：(签章)

授权代理人：(签字)

联系电话：0371-68918088

郑州市 2024 年飞机防治杨树食叶害虫作业设计表 (B 包)

单位	飞防区域	林带 单侧 宽度 (M)	两侧林 带 总长度 (KM)	路林 面积 [亩]	片林 面积 [亩]	飞防区域 (GPS 定位)		备注
						起点	终点	
金水区	连霍高速防护林 (惠济区界—京珠高速)	40	36 (单侧 18)	1700		N34° 50' 48" E113° 38' 01"	N34° 49' 42" E113° 48' 49"	东西向
管城区	潮河两侧	50	4	50		N34° 40' 30" E113° 47' 1"	N34° 39' 1" E113° 46' 12"	
	乡道 (李马庄-张华楼) - 西南绕城-京广铁路-107 辅道				1800	N34° 39' 18" E113° 46' 9" N34° 39' 7" E113° 46' 25" N34° 38' 50" E113° 46' 53" N34° 38' 42" E113° 47' 27" N34° 38' 25" E113° 46' 34" N34° 38' 54" E113° 46' 21"		

	西南绕城-乡道(张华楼-大湖村)-京广铁路-潮河				1000	N34° 38' 14" N34° 37' 47" N34° 37' 42" N34° 38' 24"	E113° 47' 25" E113° 47' 29" E113° 47' 18" E113° 46' 37"	主防美国白蛾,兼防舟蛾类杨树食叶害虫。断档多,鱼塘多,注意喷树上				
惠济区	黄河大堤惠济段南侧防护林(东至惠济金水交界,西至江山路)	500	27		22296	N34° 52' 47"	N34° 54' 35"	主防美国白蛾,断档及彩色步道多,注意喷树上				
						S113° 47' 22"	S113° 32' 33"					
	黄河大堤惠济段北侧黄河滩区					N34° 54' 31.91"	N34° 52' 44.76"					
						S113° 32' 52.70"	S113° 47' 43.13"					
郑东新区	郑开大道两侧	50	18			N34° 46' 40" E113° 49' 02"	N34° 46' 54" E113° 54' 55"					
	黄河大堤两侧	300	16			N34° 52' 03" E113° 51' 10"	N34° 52' 19" E113° 56' 16"					
经开区	京港澳高速	100	25			N34° 37' 09"	N34° 44' 17"	陇海铁路至南水北调干渠				
						E113° 49' 18"	E113° 48' 41"					
	机场高速	50	29.2			N34° 43' 19"	N34° 37' 11"	航海路到南水北调干渠				

						E113° 43' 11"	E113° 48' 53"	
	绕城高速	100	6.5	750		N34° 38' 49"	N34° 38' 44"	机场高速至祥云立交
	郑民高速	100	16	2400		E113° 38' 49"	E113° 48' 16"	
						N34° 38' 49"	N34° 39' 04"	祥云立交至郑庵站
	郑少高速新密段两侧林带（东起白寨镇柳沟村，西至牛店镇月台村）	100	76	11400		E113° 49' 24"	E113° 54' 16"	
						N34° 39' 44"	N34° 30' 30"	中间约 440 米的叉花地属于“二七区”
新密市	商登高速（西起平陌镇崔沟村，东至曲梁镇大樊庄村）	100	80	12000		E113° 30' 26"	E113° 10' 39"	
						N34° 29' 33"	N34° 27' 38"	
新郑市	郑尧高速新密和新郑段两侧林带	0.08	60	7200		E113° 15' 19"	E113° 38' 35"	
						N34° 38' 21.4"	N34° 23' 2.6"	北至郑州西南绕城高速，南至新郑出口
						E113° 37' 24.8"	E113° 33' 32.8"	

郑平公路新郑南段两侧 林带	0.05	20	1500		N34° 23' 10.1"	N34° 17' 34.1"	北至郑平公路与 107国道交叉口， 南至与长葛市交 界
					E113° 42' 27.6"	E113° 37' 41.1"	
机场高速与京港澳高速 新郑北段两侧林带及林 网	0.05	56	5510		N34° 43' 02.4"	N34° 30' 11.7"	北至机场高速经 开区航海路，南至 京港澳高速薛店 站
					E113° 43' 15.7"	E113° 48' 12.7"	
中华北路两侧廊道	0.05	30	2250		N34° 35' 13.6"	N34° 27' 13.8"	北至107辅线，南 至万邓路路口
					E113° 44' 42.3"	E113° 45' 03.0"	
郑新路两侧廊道	0.05	26.4	1982		N34° 27' 09.7"	N34° 34' 42"	郑新路万邓路口 至新老107辅线
					E113° 43' 20.5"	E113° 42' 56"	
G107 两侧廊道	0.05	25.2	1892		N34° 27' 1.62"	N34° 34' 42.9"	万邓路至新老107 辅线
					E113° 42' 27.1"	E113° 41' 5.69"	
G343 两侧廊道	0.03	7	315		N34° 23' 41.3"	N34° 23' 38.2"	居易新城社区至 大学南路

							E113° 40' 35.1"	E113° 38' 15.19"	
登封市	大学路南路两侧廊道	0.05	46.4 (含新密市长度)	1205	96	14000	N34° 35' 13.6"	N34° 27' 13.8"	G343 路口至袁张路路口
							E113° 44' 42.3"	E113° 45' 03.0"	
							N34° 30' 24"	N34° 25' 52"	
							E113° 10' 59"	E112° 43' 44"	
登封市	郑少洛高速	100	35	2600	50	5000	N34° 29' 18"	N34° 21' 03"	
							E113° 09' 41"	E113° 17' 06"	
							N34° 34' 14"	N34° 16' 48"	
							E113° 08' 20"	E113° 02' 28"	
登封市	永登高速	50	72	1400	50	10000	N34° 29' 16"	N34° 29' 28"	
							E113° 09' 42"	E113° 15' 11"	
							N34° 52' 18.26"	N34° 51' 29.75"	
							E113° 56' 14.97"	E114° 12' 15.13"	
登封市	商登高速	100	24	8000	100	8000	N34° 49' 44.65"	N34° 50' 11.03"	
							E113° 55' 35.82"	E114° 10' 54.56"	
							N34° 46' 53.86"	N34° 47' 14.59"	
							E113° 55' 0.50"	E114° 7' 46.59"	
中牟县	郑开大道	50	22	3500	30	1000	N34° 46' 55.14"	N34° 51' 41.21"	注意两侧高大建筑物
							E114° 5' 27.72"	E114° 7' 57.72"	

	韩潘路	50	10	1000		N34° 47'14.33" E114° 7'47.51"	N34° 44'16.42" E114° 7'38.18"	
	万洪公路	50	14	2000		N34° 41'58.99" E113° 54'37.13"	N34° 42'3.41" E114° 2'47.05"	注意两侧高大建 筑物
合计				113139	25096			