

采购需求

前注：

1. 本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经磋商小组评审认可。

2. 下列采购需求中（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，供应商应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	签订合同后，采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后，支付本项目合同金额的40%作为预付款，余款待项目完成并经验收合格后，在收到供应商发票后7个工作日内一次性付清。
2	服务地点	枞阳县
3	服务期限	自合同签订之日起60日历天内
4	本项目采购标的名称及所属行业	标的名称： <u>枞阳县2024年堤防白蚁危害防治项目</u> 所属行业： <u>其他未列明行业</u>
5

二、项目概况

对枞阳县永登圩、汴戈圩、后方圩、横埠河南堤（三姓圩段）、新丰圩、少

丰圩、豸岭圩、青年圩、防区堤（罗昌河右岸出口段）、钱桥河堤防、一心外小圩等 11 条堤防，总长 61.46km，实施白蚁危害防治。具体见采购文件及采购需求。

三、服务需求

枞阳县2024年堤防白蚁危害防治项目

序号	堤防名称	堤防等别	堤防长度	单元数
1	永登圩	5 级	12.87	13
2	汴戈圩堤防	5 级	5.7	6
3	后方圩堤防	5 级	9.65	10
4	横埠河南堤（三姓圩段）	4 级	3.2	4
5	新丰圩堤防	5 级	9.875	10
6	少丰圩堤防	5 级	2.29	3
7	豸岭圩大堤	4 级	7.471	8
8	青年圩堤	5 级	3.49	4
9	防区堤（罗昌河右岸出口段）	4 级	1.5	2
10	钱桥河堤防	5 级	4.5	5
11	一心外小圩堤	4 级	3.67	4

技术服务要求：

供应商所提供的服务应满足或不低于采购文件的要求。供应商应根据技术（服务）要求如实填报响应情况。

1、主要防治方案及技术要求：

具体施工方法及技术要求如下：

（1）**白蚁防治目标：**白蚁综合防治工程的目标为：保护国家和人民群众的财产和生命安全，通过本次白蚁综合治理，将白蚁危害控制在最低限度保护堤坝的安全；

（2）**白蚁防治范围：**对约定的圩堤，结构 30 米范围内进行白蚁综合防治；

（3）**主要防治方案：**本项目防治方案包括人工挖蚁巢、埋置诱杀包、化学屏障设置、安装电子智能白蚁监测装置、堤身清障。

化学屏障设置

为灭杀堤身活动的白蚁，防止滋生新的白蚁，通过使用白蚁药物处理堤身两

侧蚁源区白蚁。结合本项目的特殊性，本项目需要对堤防蚁源区、蚁患区进行白蚁表面施药。

一般规定：白蚁防治中所使用的药物要有农业部三证（产品企业标准、农药登记证、生产批准证），从正规渠道购买药品并符合国家法律法规规定，杜绝环境污染，保护环境。

施工方法：采用“20%吡虫啉”浓度液（1：200）堤坝表面及周边 50 米相邻部位进行地毯式的喷洒，分 2-3 次喷洒，使药剂渗透表层泥土 2-3 公分，施药时保证堤表不留空白，并灭杀外界分飞来的有翅繁殖成虫，有效地杀灭土壤里新生群体以灭杀散性白蚁和幼龄巢。使堤防及在周边活动的白蚁无法生存，达到灭蚁目的。

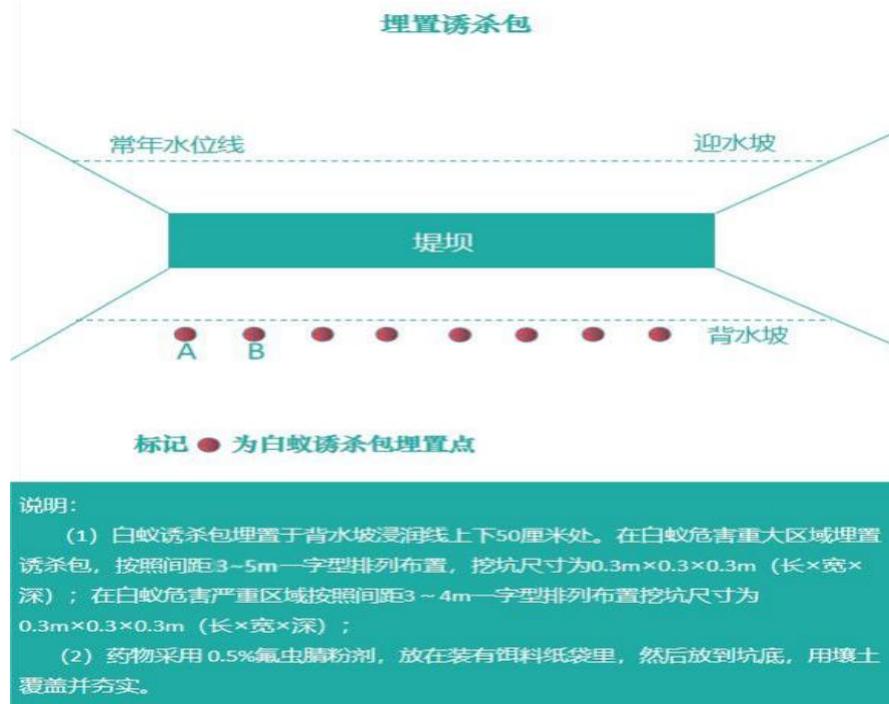
埋置诱杀包

把白蚁喜食的植物与药物混合制成饵剂，投放到白蚁经常活动的泥被、泥线、蚁道、分飞孔内或投 放到诱杀堆、诱杀坑内诱使白蚁取食，杀灭白蚁。

技术要求：根据危害堤防的白蚁种类，配置诱杀包，不同品种的白蚁配置不同的诱杀包，诱杀包的成分主要使用 0.5%氟虫腈粉剂调配白蚁喜好的食物，如木屑等，调配诱杀包时不能吸烟，调配诱杀包之前要洗手。

施工方法：根据本项目的白蚁危害等级，在白蚁危害重大区域埋置诱杀包，按照间距 3~5m 一字型排列布置，挖坑尺寸为 0.3m×0.3×0.3m（长×宽×深）；在白蚁危害严重区域按照间距 3~4m 一字型排列布置挖坑尺寸 为 0.3m×0.3×0.3m（长×宽×深）；药物采用0.5%氟虫腈粉剂放在装有饵料纸袋里，然后放到坑底，用土覆盖并夯实。

实施目的：诱杀挖巢后残留白蚁，控制隐患。还可预防白蚁纷飞期新的蚁源上堤、有效减少白蚁的外来蚁源对堤坝产生的危害。注意事项是在堤坝白蚁活动密集的地带及周围植被较复杂的地带设置毒饵诱杀坑，诱集灭杀四周的白蚁群体，降低蚁群基数，更好地保护堤身不受白蚁侵害。



人工挖蚁巢

追踪主蚁道挖巢：沿白蚁地表活动痕迹或采取开沟截道等方式追踪主蚁道，直至挖取蚁巢。主蚁道可依据蚁道走向、蚁道内兵蚁数量多少和蚁酸浓度高低等方法判断。

定位挖巢：先确定蚁巢位置，再进行开挖。判断巢位方法如下：

1、根据白蚁活动痕迹，白蚁取食树木草皮的泥被、泥线，判断白蚁的活动范围，找准白蚁路道，人工追挖，挖出白蚁主巢、副巢，抓出白蚁蚁王、蚁后，然后巢内施药，回填夯实，恢复堤身原貌。

2、应用黑翅土白蚁分飞孔分布图判定巢位。每年5~7月，成熟繁殖蚁可能进行分飞，地表会出现分飞孔，寻找到分飞孔后进行标注，判定巢位。

3、应用真菌指示物判定巢位。每年6~9月高温多雨时段，在连续降雨的雨中巡视堤坝，发现地表出现鸡菌，其下方应有白蚁活巢；雨中或雨后巡视堤坝，发现地表出现炭棒菌，其下方应有白蚁死巢。

注意事项：

1、挖巢时，应取出主巢和副巢，蚁巢挖除后带药回填夯实。

2、在高水位期间，水利工程主体不得挖巢。

1、灌浆

灌浆类型：灌浆法适用于堤坝和均质土堤。分为蚁道灌浆和钻孔灌浆。

蚁道灌浆：从白蚁分飞孔或口径2cm以上的主蚁道灌进药物泥浆。如果蚁道较多时，先灌下行且较大和上方的蚁道，后灌平行和下方的蚁道。

2、钻孔灌浆：钻孔的布置和施钻应满足下列要求：

布孔：在主体工程范围内按梅花状布孔，孔距1m~1.5m，在初步定位蚁巢附近，孔距加密至0.5m。

钻孔：采用人工钢锥造孔，深度1m~2m，一般在浸润线以上。钻孔应铅直，避免串孔。

灌浆原则：灌浆应遵循少灌多复、灌满为止的原则。局部灌浆最后一次灌浆与前次灌浆应间隔1天以上。

白蚁智能监测装置

通过安装电子智能数据采集监测装置，实时监测白蚁对堤坝危害情况，发现蚁害及时上报平台，实时预警。云端数据存取备份，为后期白蚁防治和堤坝安全管理工作提供有效数据，降低管理成本。

技术要求：为实时监测白蚁蚁情状态，提高白蚁防治的及时性和有效性，根据白蚁危害程度和活动痕迹的多少，结合本项目综合防治的设计特点，拟在各堤每 500~600m 布置一套白蚁智能监测装置。白蚁智能监测技术是通过在地下埋设智能监测装置，装置中放置白蚁喜爱啃食的诱饵吸引白蚁取食、智能传感器和导电棒，通过触发开关来感应蚁情状态。技术人员根据接收到的蚁害具体地点信息前往现场进行处理，达到预防和控制的目的。

安装位置：在圩堤的背水坡浸润线上 50cm 直线位置的土壤中水平垂直安装监测点；安装监测装置应避免硬化部位，安装时要避免破坏地下管线而造成安全隐患。

安装方法：在堤坝主体位置，先挖一个深度为 36cm 深的坑，然后把引诱箱置于坑内，箱内放置饵料，安装电池，连接网络，平台调试手机或者电脑终端接收状态，原土回填。安装人员做好安全防护，安装时应使监控装置外壁与土壤紧密接触，四周不留缝隙。监测装置安装后应统一编号，并做好现场标识，编号应具有唯一性，可绘制监测控制装置安装示意图，需填写施工方案与记录表。

施工目的：白蚁智能监测装置可以弥补传统防治方法的不足，能及时诱杀圩堤内深层的白蚁，进行综合防治。电子智能监测系统 24 小时实时监测白蚁活动和危害情况，发现白蚁危害及时报警上报数据，可有效提高圩堤白蚁管理工作的有效性，及时性。为指导下一步的防治工作提供有效的数据。此方法按照仿生态设计，对环境无污染，既可观察白蚁活动情况，又可杀灭白蚁，从而及时有效地处理白蚁对堤坝的危害。

堤身清障

明确清障的目标十分重要。可能的目标包括但不限于：确保清障工作的安全性、提高清障工作的效率、减少水患带来的损失等。

制定清障方案时应明确清障的具体流程。清障流程的规划需要综合考虑清障范围、时间安排、人员配备等因素。一般的清障流程包括但不限于以下步骤：

1. 前期准备：确定清障区域边界、制定工作计划、组织人员培训等。
2. 安全措施：确保清障工作的安全进行，如设置警示标志、防护网等。
3. 设备调配：安排清障所需的设备，如挖掘机、铲车等。
4. 清理障碍物：清理堤岸上的障碍物，如杂草、杂树、垃圾等。
5. 检修维护：定期检查堤坝、涵洞等设施，及时发现问题并进行修复。
6. 巡视监测：定期巡视堤坝周边情况，监测水位变化等。

(4) **防治技术要求：**根据白蚁的生物学习性，结合本项目的地理环境，地势质，建筑物的结构等特点，白蚁防治采用生态防治和物理防治方法为主，药物防治为辅，预防和治理相结合的综合防治措施进行治理。

2、防治目标和任务：

1) 防治目标：坚持“先治理，后预防，防治结合，科学管理，依法监管，强化责任”的有害生物防治方针，对圩堤白蚁的蚁情和危害制定科学的治理、防范措施，有效阻隔白蚁对堤坝的侵蚀危害。

2) 防治任务：通过防治施工后基本灭杀堤坝成年蚁巢，消除堤坝安全隐患。

3、其他要求：

地面开挖的场地应事先了解地下是否埋有电线、电缆、光缆和其他各种管线，避免出现安全事故，避免损害公共设施，挖取蚁巢时取出所有主巢和副巢，抓获蚁王和蚁后，并对巢内喷洒药物，灭杀残存白蚁，原质土料回填夯实，恢复原貌。

注：供应商技术要求须满足或优于上述技术要求。

药物参数及用途

序号	项目名称	药物参数	用途
1	20%吡虫啉悬浮剂（药物）	1.1联苯菊酯质量分数：（10±1.0）%； 1.2 pH值范围：5.0~8.0； 1.3悬浮率≥90%； 1.4倾倒后残余物≤5.0%； 1.5洗涤后残余物≤0.5%； 1.6筛析（通过75μm孔径试验筛）≥98%； 1.7持久起泡（1min后）≤25； 1.8低温稳定性a：合格； 1.9热贮稳定性a：合格； 1.10规格：20公斤/桶±2%（塑料桶）； 1.11登记防治对象：白蚁。	1、化学屏障 2、蚁道灌浆 3、蚁巢施药
2	0.5%氟虫腈粉剂（药包）	1.1氟虫腈质量分数：（0.5±0.1）%； 1.2 pH值范围：7.0~10.0； 1.3水分≤3.0%； 1.4细度（通过75μm孔径试验筛）≥98%； 1.5热贮稳定性a：合格； 1.6登记防治对象：白蚁。	1、诱饵剂诱杀—诱杀包 2、蚁巢施药

以上药物为提供参考，实施时可采用符合国家要求的更高浓度的药物

四、报价要求

采购内容（工程量清单）：

序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
				工作内容名称	单位	工程量
(1)	后方圩堤防	9.65	9.65	①人工挖蚁巢	巢	20
				②埋置诱杀包	个	1608
				③化学屏障设置	m	48250
				④白蚁智能监测装置	套	24
				⑤堤身清障	km	9.65
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
(2)	横埠河南堤 (三姓圩段)	3.2	3.2	工作内容名称	单位	工程量
				①人工挖蚁巢	巢	6
				②埋置诱杀包	个	533
				③化学屏障设置	m	16000
				④白蚁智能监测装置	套	8
⑤堤身清障	km	3.2				
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
(3)	新丰圩堤防	9.875	7.763	工作内容名称	单位	工程量
				①人工挖蚁巢	巢	18
				②埋置诱杀包	个	1293
				③化学屏障设置	m	38815
				④白蚁智能监测装置	套	18
⑤堤身清障	km	9.875				
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
(4)	豸岭圩大堤	7.471	7.471	工作内容名称	单位	工程量
				①人工挖蚁巢	巢	15
				②埋置诱杀包	个	1245
				③化学屏障设置	m	37355
				④白蚁智能监测装置	套	18
⑤堤身清障	km	7.471				
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
(5)	一心外小圩堤	3.67	3.67	工作内容名称	单位	工程量
				①人工挖蚁巢	巢	2
				②埋置诱杀包	个	611
				③化学屏障设置	m	18350
				④白蚁智能监测装置	套	9
⑤堤身清障	km	3.67				
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
(6)	永登圩	12.87	12.87	工作内容名称	单位	工程量
				①人工挖蚁巢	巢	23
				②埋置诱杀包	个	2574
③化学屏障设置	m	64130				

				④白蚁智能监测装置	套	32
				⑤堤身清障	km	12.87
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
				工作内容名称	单位	工程量
(7)	汴戈圩堤防	5.7	5.2	①人工挖蚁巢	巢	10
				②埋置诱杀包	个	866
				③化学屏障设置	m	26000
				④白蚁智能监测装置	套	13
				⑤堤身清障	km	5.7
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
				工作内容名称	单位	工程量
(8)	少丰圩堤防	2.29	2.29	①人工挖蚁巢	巢	6
				②埋置诱杀包	个	458
				③化学屏障设置	m	11450
				④白蚁智能监测装置	套	5
				⑤堤身清障	km	2.29
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
				工作内容名称	单位	工程量
(9)	青年圩堤	3.49	3.49	①人工挖蚁巢	巢	7
				②埋置诱杀包	个	698
				③化学屏障设置	m	17450
				④白蚁智能监测装置	套	8
				⑤堤身清障	km	3.49
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
				工作内容名称	单位	工程量
(10)	防区堤(罗昌河 右岸出口段)	1.5	1.36	①人工挖蚁巢	巢	4
				②埋置诱杀包	个	272
				③化学屏障设置	m	6800
				④白蚁智能监测装置	套	4
				⑤堤身清障	km	1.5
序号	堤防名称	堤防长度 (km)	白蚁危害长 度 (km)	项目单价组成		
				工作内容名称	单位	工程量
(11)	钱桥河堤防	4.5	4.5	①人工挖蚁巢	巢	9
				②埋置诱杀包	个	900
				③化学屏障设置	m	22500
				④白蚁智能监测装置	套	9
				⑤堤身清障	km	4.5

五、其他要求

1、成交供应商应在采购合同签订后，60 日历天内完成白蚁防治工作。

2、质保期 3 年，质保期内每年至少复查两次，并向采购人出具白蚁防治工程回访复查表。

3、工程量确认：

在成交供应商实施白蚁防治处理服务期间，每天填写施工日志表，对白蚁防治处理情况进行工程量统计。由监理方、成交供应商双方签字确认生效。

4、付款方式：

签订合同后，采购人在合同、担保措施生效以及具备实施条件后，支付本项目合同金额的 40%作为预付款，余款待项目完成并经验收合格后，在收到供应商发票后 7 个工作日内一次性付清。