

磋商项目技术、服务、商务及其他要求

(注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。)

3.1、采购项目概况

崇州市水务局拟采购崇州市向阳水库白蚁防治工作服务，现通过竞争性磋商的方式确定一位符合本项目要求的投标供应商做为本项目执行单位。

3.2、服务内容及服务要求

3.2.1 服务内容

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 670,000.00

采购包最高限价 (元) : 670,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是 否 涉 及 采 购 进 口 产 品	是 否 涉 及 采 购 节 能 产 品	是 否 涉 及 采 购 环 境 标 志 产 品
1	崇州市向阳水库白蚁防治工作服务	1.00	670,000.00	项	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2 服务要求

采购包 1:

标的名称：崇州市向阳水库白蚁防治工作服务

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	一、技术服务内容及要求 1. 治理期 1.1 治理期工作内容及要求 1.1.1 挖蚁巢

在大坝背水坡及大坝两端 150m 范围内进行挖巢作业。白蚁主巢是白蚁活动、发展、繁殖的地方，通过白蚁的泥被、泥线、通气孔、分飞孔或鸡枞菌等指示物查找蚁道，找出蚁道后顺着蚁道挖出蚁巢及主副巢并抓出蚁王、蚁后。再用灭白蚁防治药剂吡虫啉对巢内进行灭杀处理，并分层施药回填夯实恢复原貌。人工挖巢能直接有效的消灭蚁巢繁殖蚁，使蚁群失去繁衍能力，清除菌圃能使蚁群失去栖息地的大本营。主巢挖出后需清理出所有副巢。

挖巢数量：预计挖白蚁主巢 52 个，挖巢时须抓到蚁王、蚁后一对为一主巢，只抓住一个，不计量，不进入结算。

1.1.2 挖毒土沟

在背水坡坝表两端靠近梯子处各挖两条毒土沟，毒土沟口宽 80cm、底宽 60cm、深 30cm 的浅沟，利用钢钎在沟底打 30cm 间距、孔深 0.5m—0.8m 的梅花孔。在沟中两侧和沟底进行灌注、喷洒药液。每孔灌注药液大于 1 升联苯菊酯稀释液，分 2-3 次灌注。沟内每 m² 施药 3-5 升联苯菊酯稀释液。用药剂处理泥土后才分层回填，每层厚度 10cm，从而形成药物屏障沟（混凝土路面及坝基鹅卵石坝护坡不做处理）。

毒土沟长度：两条约 240m。

1.1.3 打孔施药

对大坝背水坡部位采用钢钎进行打孔，其规格为孔深不少于 50cm，孔径不少于 3cm，孔距为 1.5m，呈正方形分布，每孔灌注吡虫啉稀释液后用土封口，让药物渗透融入坝体浅土层，形成有效地药物屏障。该方法能有效地毒杀白蚁，起到降低种群数量甚至达到消灭整巢白蚁的目的。

打孔个数：约 8900 个

1.1.4 坝表施药

在晴天时利用低压喷雾器将吡虫啉稀释液均匀喷洒在背水坡坝表和坝顶绿化带，使得坝表所有植被含有药物，不仅能毒杀取食坝表植被的所有白蚁，降低白蚁种群数量，还能消灭分飞期配对成功的幼龄巢穴。

施药面积：约 24000 m²

1.1.5 毒饵诱杀

在水库大坝两端 150m 范围内的林地中投放毒饵药包，其主要原料为白蚁喜食的纤维物质和氟虫腈配制而成，具有高效、低毒、无臭等特点，是堤坝白蚁灭杀的一种较为理想防治药物。毒饵包密度为每 5 m² 投放 1 包，有新生白蚁的需要加大投放密度。投放时需将毒饵包埋入地下 10-20cm，投放后需将土壤轻微压实防止雨水浸泡。由于白蚁活动隐蔽，种群数量众多，而水库白蚁的防治有一定的特殊性，常规防治方法往往难以达到理想的效果，投放毒饵包方法充分利用了白蚁的社会行为特点，针对性强，效果最佳，近年来广泛应用于水库白蚁防治。

毒饵包数量：约 9600 包

1.1.6 粉剂药杀

在无雨天采用地毯式对大坝两端 150m 范围内和距离库区浸润线 100m 范围内的乔木、灌木、地上的枯木和水库管理站进行排查，如发现有白蚁活动的泥被、泥线或分飞孔，拨开泥被、泥线或分飞孔，直接将氟虫腈粉剂均匀喷洒在白蚁身上或蚁道内，白蚁受惊后会回巢，利用白蚁个体间相互清理的习性，将药物产地到整个群体，导致整巢白蚁死亡。注意多点少计量喷洒，不得堵塞通道。

排查面积：约 1056 亩，其中大坝两侧林地 81 亩。

1.1.7 设置诱杀桩

在水库背水坡（硬化地面和鹅卵石护坡除外）、大坝两端 150m 范围内的林地及距离库区浸润线 100m 范围内的林地中设置诱杀桩。诱杀桩由外壳、木条、引诱剂和标识牌组成。大坝及两端林地诱集桩间距为 10m，库区其他林地诱集桩间距为 15m，呈矩形分布，埋设后盖子应低于地表 3-5cm，表面用泥土覆盖并压实，压实后不能有凹陷，以免积水，并在诱集桩上插立标识牌。

设置诱杀桩数量：约 3628 个，其中大坝及两端林地 740 个。

1.1.8 清理白蚁食源

白蚁防治工作不仅是减少白蚁种群数量，还需要尽可能较少周边区域内的白蚁食源。对于向阳水库来说，大坝顶端外侧绿化带的木质花箱、林地内的死亡树木和地面的枯枝均是白蚁重要的食源。因此，在喷粉工作结束后，地毯式地清理大坝顶端外侧绿化带的木质花箱和库区林地防治范围内的死亡树木及直径超过 3cm 的枯枝。

清理面积：约 1056 亩，其中大坝两侧林地 81 亩。

1.1.9 硬化坝顶树穴、修建栏杆

大坝顶端绿化花箱下方为未硬化树穴，白蚁通过树穴取食花箱及灌木。为降低顶端白蚁入侵可能性，将花箱下方的树穴用混凝土进行硬化处理，硬化厚度 10cm，硬化后与所在平面在同一水平面。将花箱移开后为保证行人安全，在坝顶两侧修建栏杆，迎水坡一侧栏杆高 1.1m，背水坡一侧栏杆高 0.55m。

硬化面积： $185\text{m} \times 0.6\text{m} = 111\text{ m}^2$ ；

迎水坡栏杆长度：175m；

背水坡栏杆长度：185m。

2. 维护期

2.1 维护期工作内容及要求

2.1.1 坝表施药

维护期内每年 3 月对背水坡坝表进行一次整体施药。即在晴天时利用低压喷雾器将吡虫啉稀释液均匀喷洒在背水

坡坝表和坝顶绿化带，使得坝表所有植被含有药物，不仅能毒杀取食坝表植被的所有白蚁，降低白蚁种群数量，还能消灭分飞期配对成功的幼龄巢穴。

2.1.2 粉剂药杀

维护期内每四个月重复对林区树木进行检查，即在不雨天采用地毯式对大坝两端 150m 范围内和距离库区浸润线 100m 范围内的乔木、灌木、地上的枯木和水库管理站进行排查，如发现有白蚁活动的泥被、泥线或分飞孔，拨开泥被、泥线或分飞孔，直接将氟虫腈粉剂均匀喷洒在白蚁身上或蚁道内，白蚁受惊后会回巢，利用白蚁个体间相互清理的习性，将药物产地到整个群体，导致整巢白蚁死亡。注意多量少计量喷洒，不得堵塞通道。

2.1.3 拆除诱杀桩

诱杀桩由外壳、木条、引诱剂和标识牌组成，除木条和引诱剂外均为不可降解塑料，影响环境。而木条作为白蚁食源，如防治工作结束后不拆除，失去人员管理，不但不会消灭白蚁，反而会增大白蚁种群数量。因此，维护期结束后，需将所有诱集桩进行拆除，并将木条收集处理，最后将孔洞进行回填恢复原貌。

拆除诱杀桩数量：约 3628 个，其中大坝及两端林地 740 个。

3. 药物要求

序号	成分和含量要求
★(1)	≥10%吡虫啉悬浮剂（以农药登记证书为准）

★1、根据《农药管理条例》相关规定，供应商在本项目实施过程中使用的防治药物应具有以“白蚁”为防治对象的农药三证（①农药登记证；②生产批准证或生产许可证；③农药标准须提供证书复印件）（需提供承诺在开始实施时向采购人提供）。

二、安全要求

供应商须提供《安全承诺书》，应包含但不限于以下内容：

1. 承诺在白蚁防治期间，严格按照相关法律法规，明确安全责任，服从相关主管部门的日常管理和检查。

2. 承诺对本单位白蚁防治人员进行安全教育，有健全的安全生产管理制度和培训教育记录，保证白蚁防治人员安全、规范操作。

3. 承诺文明防治，设立现场安全负责人，保证白蚁防治人员和主管单位及第三方人员、财产安全。

★三、白蚁防治水库工程量清单（供应商需对清单提供报价，便于验收结算）：

项目	耗材	数量	单位	备注
挖蚁巢	吡虫啉	52	巢	以实际数量 结算
挖毒土 沟	联苯菊 酯	240	m	
打孔施 药	吡虫啉	8900	个	
坝表施 药	吡虫啉	24000	m ²	
毒饵诱 杀	毒饵包	9600	包	
粉剂药 杀	氟虫腓	1056	亩	
设置诱 杀桩	诱集桩	3628	个	
清理白 蚁食源	汽油	1056	亩	包含树枝倾 倒费
拆除诱 杀桩		3628	个	
硬化坝 顶树穴	C30 混凝 土	111	m ²	
坝顶修 建栏杆	1.1m 高 栏杆	175	m	
	0.55m 高 栏杆	185	m	
合计				

四、其它要求:

1、成交供应商配备足够的服务人员和设备开展工作，并具有履约能力，以满足工作进展需要。

2、成交供应商及时向采购人提交合格的成果，并负责项目整个实施期间的联络工作。

3、供应商需要提供评分表要求的评分项的相关资料（复印件），以便评分。

4、供应商应提供针对本项目的技术服务方案，包括但不限于①防治范围及目标；②防治效果；③人员及设施设备配备；④治理药物；⑤治理进度计划；⑥项目管理方案；⑦质量保障措施；⑧应急处理方案。

5、供应商应提供针对本项目的后续服务方案，包括但不限于①服务人员；②服务承诺；③服务保障措施；④服务内容。

★五、商务要求

1、服务期限：合同签订生效之日起 30 个日历天内完成

	<p>白蚁治理，此段时间为治理期。合同签订生效之日起一年时间为维护期。维护期过后两年时间为质保期。</p> <p>2、合同履行地点：崇州市向阳水库；</p> <p>①水库大坝：包含水库大坝及距离大坝两端 150m 范围内的蚁源区。</p> <p>②库区林地：距离水库浸润线 100m 范围内的林地。</p> <p>3、付款方式：合同签订后，治理期结束，并经采购人验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70%；一年维护期结束，成交供应商出具相应的报告，并经采购人验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 25%，待两年质保期满后支付合同总金额的 5%。</p> <p>4、验收标准：采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205 号）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）的要求进行验收，同时按国家有关规定、采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定进行验收。</p> <p>4.1 治理期验收标准 按治理期内工作要求完成全部工作内容。</p> <p>4.2 维护期和质保期验收标准</p> <p>4.2.1 蚁患区无成年巢白蚁活动迹象；白蚁危害程度为一级危害及以下；</p> <p>4.2.2 蚁源区无大面积白蚁活动迹象，即 100m 长度内白蚁活动痕迹少于 5 处；</p> <p>4.2.3 验收前一个月，在蚁患区设置引诱桩、引诱堆或引诱坑，白蚁发现率低于 4%。</p> <p>4.3 其他事宜按照国家标准、行业标准中较优的标准进行验收。</p> <p>4.4 项目验收应提交以下资料：</p> <p>（1）服务合同；</p> <p>（2）施工记录；</p> <p>（3）施工过程资料（含照片、视频资料等）；</p> <p>（4）验收报告；</p> <p>4.5 项目通过验收应符合以下要求：</p> <p>（1）按合同约定的防治范围、防治设计方案完成防治任务；</p> <p>（2）提交的验收资料齐全；</p> <p>（3）防治效果达到合同要求。</p> <p>4.6 采购人对成交供应商服务成果进行审核，认为合格的，采购人应出具书面验收文件。</p>
--	---

		<p>5、质保期</p> <p>5.1 质保期工作内容及要求</p> <p>5.1.1 坝表施药</p> <p>质保期内每年3月对背水坡坝表进行一次整体施药。即在晴天时利用低压喷雾器将吡虫啉稀释液均匀喷洒在背水坡坝表和坝顶绿化带，使得坝表所有植被含有药物，不仅能毒杀取食坝表植被的所有白蚁，降低白蚁种群数量，还能消灭分飞期配对成功的幼龄巢穴。</p> <p>5.1.2 粉剂药杀</p> <p>质保期内每四个月重复对林区树木进行检查，即在无雨天采用地毯式对大坝两端150m范围内和距离库区浸润线100m范围内的乔木、灌木、地上的枯木和水库管理站进行排查，如发现有白蚁活动的泥被、泥线或分飞孔，拨开泥被、泥线或分飞孔，直接将氟虫腈粉剂均匀喷洒在白蚁身上或蚁道内，白蚁受惊后会回巢，利用白蚁个体间相互清理的习性，将药物产地到整个群体，导致整巢白蚁死亡。注意多点少计量喷洒，不得堵塞通道。</p> <p>5.2 质保期时间</p> <p>保证质量2年，在质量保证期内定期进行跟踪服务，保证水库主、副坝体在合同期内无蚁害情况下运行，在保证期内发现新生蚁害免费防治。</p> <p>5.3 质保范围</p> <p>①水库大坝：包含水库大坝及距离大坝两端150m范围内的蚁源区。</p> <p>②库区林地：距离水库浸润线100m范围内的林地。</p>
--	--	---

3.2.3 人员配置要求

采购包 1:

详见本章 3.2.2 中内容

3.2.4 设施设备要求

采购包 1:

详见本章 3.2.2 中内容

3.2.5 其他要求

采购包 1:

详见本章 3.2.2 中内容

3.3、商务要求

3.3.1 服务期限

采购包 1:

自合同签订之日起 365 日

3.3.2 服务地点

采购包 1:

崇州市向阳水库：①水库大坝：包含水库大坝及距离大坝两端 150m 范围内的蚁源区。②库区林地：距离水库浸润线 100m 范围内的林地。

3.3.3 考核（验收）标准和方法

采购包 1:

采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）和《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求进行验收，同时按国家有关规定、采购文件的质量要求和技术指标、供应商的响应文件及承诺与合同约定进行验收

3.3.4 支付方式

采购包 1:

分期付款

3.3.5 支付约定

采购包 1：付款条件说明：合同签订后，治理期结束，并经采购人验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%。

采购包 1：付款条件说明：一年维护期结束，成交供应商出具相应的报告，并经采购人验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 25.00%。

采购包 1：付款条件说明：待两年质保期满后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 5.00%。

3.3.6 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

1.甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2.如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括

但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。解决争议的方法：在执行本项目中发生的或与本项目有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60 天内不能达成协议时，应向当地人民法院起诉。

3.4 其他要求

1、本章所使用的标准规程，如有最新标准按照最新标准规程执行。★2、服务期限【因系统固化，3.3.1 服务期限不适用本项目，服务期限以此为准】：合同签订生效之日起 30 个日历天内完成白蚁治理，此段时间为治理期。合同签订生效之日起一年时间为维护期。维护期过后两年时间为质保期。