

## 服务需求

### 1、主要防治方案及技术要求：

1.1质量标准：参照《水利工程白蚁防治技术指南（试行）》、《水利工程白蚁防治技术规范》TCHES44-2020、《建设工程白蚁危害评定标准》GB/T51253-2017、《土石坝养护修理规程》SL210-2015、《土坝灌浆技术规范》DL/T5238-2010、《水利水电工程白蚁实时自动化监测预警系统技术规范》T/CHES43-2020等标准。

### 1.2防治目标和任务：

1.2.1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，对白蚁的疫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。

1.2.2防治任务：通过防治后降低水库大坝白蚁危害风险，基本灭杀水库大坝成年蚁巢。

1.2.3通过挖巢等技术手段，将影响大坝安全的蚁巢清除干净，毒土填充夯实，确保坝体安全；

1.2.4 通过无人机施药等技术手段，将大坝蚁患区的活体白蚁彻底灭杀干净，并对蚁源区进行必要的白蚁预防工作。

1.2.5通过蚁道灌浆等技术手段，将坝体内白蚁蚁道、蛇鼠等其他害堤动物形成的孔洞填充坚固，确保坝体安全；

1.2.6 通过智能监测诱杀等技术手段，实时监测坝体蚁源区、蚁患区的白蚁迹象，诱杀外界入侵的白蚁活体，确保大坝安全。

1.2.7通过无人机巡查等技术手段，对坝体白蚁活动定期开展巡查，发现蚁情及时处理，并监测坝体的渗漏、滑坡、跌窝、塌陷等情况，形成高效、准确的巡查报告。

1.2.8 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。

2、实施内容：水利工程白蚁灭治可因地制宜，灭治措施应不污染土壤和水质、不损害主体工程安全。

2.1找蚁巢：利用专用设备探测测量；标点白蚁巢位置。

2.2挖蚁巢及回填：

2.3蚁道灌浆：

2.4地表施药

根据项目现场特性，为提高用药安全性、减少用药量，减少人力成本，本项目采取植保无人机施药方式，使用药物为登记防治对象为白蚁的微囊悬浮剂药物进行治疗，用法用量必须严格参照药品使用说明书。

2.5安装智能监测诱杀装置：

2.6开挖隔离沟：

2.7无人机巡查

3、质量监督控制与售后

3.1 中标单位须按评审通过的《实施方案》组织实施，不得自行改变。

3.2实施过程中应对治理工序及时做好记录。

3.3预防治理过程中，需严格药液的配比控制，及时填写项目相关信息，由现场监理及业主现场代表共同签字、盖章，作为项目验收的资料之一。

3.4实施单位应制订严格的管理规定或制度，确保治理质量。

3.5严把药物采购关，提供药品的生产许可证、产品合格证、质量保证书及质量检测等相关资料。

3.6 中标单位应根据售后方案采取必要措施，确保合同期内白蚁防治效果。

4、安全防治

4.1防治人员必须熟悉药品的相关规定，并按照批准的《实施方案》防治。

4.2严格遵守防治现场及有关安全生产规定，在药物防治操作过程中，防治人员必须穿戴好防护用具，如专用工作服、安全帽、防毒口罩、防护手套、防护鞋等。

4.3防治时，施药人员每次连续作业时间不得超过 2 小时，每天接触药物时间累计不超过 5 小时，不得在防治现场和操作期间抽烟、进食。

4.4 当皮肤沾有药物时，及时用肥皂、清水清洗。防治操作完毕后，及时清洗工具用具及手、脸等外露部位，及时更换衣服。

4.5防治药品、工具、机具必须专人分类保管，安全存放。施药结束后及时清理器具，药物容器应集中处理，严禁随意丢弃或作他用，剩余药物应运回仓库妥善保管。

4.6定期检查防治用具器具，保证使用性能良好。不把设备挪作他用，以免污染其他物品。

4.7凡皮肤病患者、有禁忌症的人员及处于经期、孕期、哺乳期的妇女，不得参与配药及施药操作。

4.8发生药物中毒时，立即送医救治。

## 5、环境保护

5.1 白蚁防治应坚持生态、绿色的理念，因地制宜协调运用多种技术措施进行白蚁综合治理，最大限度减少化学药物的使用量。

5.2应用高效、低毒、低残留、环境友好型白蚁防治药剂。选用的白蚁防治药剂应符合国家农药管理的有关规定。防治药物的使用应遵照产品说明书，不同类型的药物不得擅自混配使用。

5.3 饮用水水源保护区的水利工程，不应使用药物屏障预防白蚁和药物灌浆法灭治白蚁；其他水利工程，应慎用药物屏障预防白蚁和药物灌浆法灭治白蚁。

5.4不应在河流、水库等区域倾倒剩余药物或清洗施药器械，盛装药物的容器和包装物应统一回收并做无害化处理。

5.5 药物应分类储存在相对隔离的空间，储存空间的温度、湿度等环境条件应符合其存储要求，并有专人管理。

5.6 由于白蚁防治选用药品具有一定的毒性，对水生态环境可能产生小范围的影响，在毒土层防治时严禁将药液喷洒或流入库区。《实施方案》须对此类事件做好预案。

5.7防治期间，以公告、板报、会议等形式，加强对防治人员和相关人员的环境保护宣传教育，提高所有人员的环保意识。规范防治、加强监督。技术服务完成后，尽快对防治临时占地进行修复和维护，清理各种有毒有害残留物，减少对环境的利。

## 6、服务内容清单

| 序号 | 服务名称       | 单位 | 数量      | 最高限价（元）   |
|----|------------|----|---------|-----------|
| 一  | 小型水库白蚁防治普查 | 座  | 3       | 28560.00  |
| 二  | 古埠联圩       | km | 18.00   | 571200.00 |
| 1  | 白蚁诱杀       | m2 | 414000  | 82800.00  |
| 2  | 蚁巢开挖回填     | 处  | 407     | 488400.00 |
| 三  | 信瑞联圩       | km | 41      | 630240.00 |
| 1  | 白蚁诱杀       | m2 | 1111200 | 222240.00 |
| 2  | 蚁巢开挖回填     | 处  | 340     | 408000.00 |