# 采购需求

一、 项目名称

安化县小型水库白蚁防治项目；

二、 项目实施要求

2.1 项目地点：益阳市安化县；

2.2 服务范围：为保障水库的安全和正常运行，做好水库白蚁管理工作，对94座水库上存在的白蚁危害进行综合防治。具体危害处数、危害等级根据现场实际情况处理。

安化县小型水库白蚁危害情况明细表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 水库 名称 | 工程 等级 | 所在乡镇 | 主坝坝体 | | |
| 坝型 | 危害 处数 | 危害 等级 |
| 1 | 棕桥坑水库 | 小（2）型 | 高明 | 粘土心墙坝 | 2 | Ⅰ |
| 2 | 万家水库 | 小（2）型 | 仙溪 | 粘土斜墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 3 | 木瓜塘水库 | 小（1）型 | 乐安 | 粘土斜墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 4 | 碑冲水库 | 小（1）型 | 乐安 | 粘土心墙坝 | 4 | Ⅲ |
| 5 | 盐井水库 | 小（1）型 | 乐安 | 粘土斜墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 6 | 游溪坑水库 | 小（1）型 | 乐安 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 7 | 温冲水库 | 小（1）型 | 乐安 | 粘土心墙坝 | 4 | Ⅲ |
| 8 | 石家冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 9 | 坝塘冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 5 | Ⅲ |
| 10 | 蔡家冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 4 | Ⅱ |
| 11 | 洞坑水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 2 | Ⅰ |
| 12 | 古塘水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 4 | Ⅱ |
| 13 | 丰收水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 2 | Ⅱ |
| 14 | 横冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 15 | 马井水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 16 | 庙冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 17 | 杜家冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 18 | 梓王冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 4 | Ⅱ |
| 19 | 横冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 2 | Ⅱ |
| 20 | 白毛洞水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 5 | Ⅲ |
| 21 | 周家冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 22 | 边溪坑水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 2 | Ⅱ |
| 23 | 田冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 粘土心墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 24 | 流香冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 2 | Ⅱ |
| 25 | 罗形水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 26 | 肖家冲水库 | 小（2）型 | 乐安 | 均质土坝 | 2 | Ⅱ |
| 27 | 江山塘水库 | 小（2）型 | 乐安 | 粘土心墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 28 | 梁家冲水库 | 小（2）型 | 梅城 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 29 | 坟塘水库 | 小（2）型 | 梅城 | 均质土坝 | 5 | Ⅲ |
| 30 | 蓼叶洞水库 | 小（2）型 | 梅城 | 粘土心墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 31 | 刘家冲水库 | 小（2）型 | 梅城 | 土石混合坝 | 2 | Ⅰ |
| 32 | 跃进水库 | 小（2）型 | 梅城 | 均质土坝 | 4 | Ⅲ |
| 33 | 鹿溪水库 | 小（2）型 | 梅城 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 34 | 梁乙水库 | 小（2）型 | 梅城 | 均质土坝 | 2 | Ⅰ |
| 35 | 洋家冲水库 | 小（2）型 | 梅城 | 粘土心墙坝 | 2 | Ⅰ |
| 36 | 马井水库 | 小（1）型 | 梅城 | 粘土心墙坝 | 2 | Ⅰ |
| 37 | 大将水库 | 小（1）型 | 梅城 | 粘土斜墙坝 | 2 | Ⅱ |
| 38 | 文溪水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 39 | 岩屋冲水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 40 | 长安水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 均质土坝 | 2 | Ⅰ |
| 41 | 万家水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 42 | 南山水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 粘土心墙坝 | 2 | Ⅰ |
| 43 | 老塘冲水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 44 | 金龟山水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 粘土斜墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 45 | 三八水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 粘土心墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 46 | 木瓜溪水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 粘土斜墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 47 | 黄梅水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 48 | 道坪水库 | 小（2）型 | 滔溪 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 49 | 双溪水库 | 小（2）型 | 江南 | 均质土坝 | 5 | Ⅲ |
| 50 | 干溪水库 | 小（2）型 | 江南 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 51 | 岩冰塘水库 | 小（2）型 | 江南 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 52 | 火岩冲水库 | 小（2）型 | 江南 | 粘土斜墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 53 | 刘家冲水库 | 小（2）型 | 小淹 | 粘土斜墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 54 | 黄家洞水库 | 小（2）型 | 小淹 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 55 | 联合水库 | 小（2）型 | 田庄 | 粘土斜墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 56 | 文冲水库 | 小（1）型 | 田庄 | 粘土心墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 57 | 浮栗溪水库 | 小（1）型 | 大福 | 粘土斜墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 58 | 张家冲水库 | 小（2）型 | 大福 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 59 | 铁炉冲水库 | 小（2）型 | 大福 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 60 | 密岩溪水库 | 小（2）型 | 大福 | 粘土斜墙坝 | 2 | Ⅰ |
| 61 | 楠木水库 | 小（2）型 | 大福 | 均质土坝 | 5 | Ⅲ |
| 62 | 三八水库 | 小（2）型 | 大福 | 均质土坝 | 2 | Ⅱ |
| 63 | 芦竹水库 | 小（2）型 | 大福 | 均质土坝 | 5 | Ⅲ |
| 64 | 北冲水库 | 小（2）型 | 大福 | 均质土坝 | 5 | Ⅲ |
| 65 | 黄沙溪水库 | 小（1）型 | 长塘 | 粘土斜墙坝 | 2 | Ⅰ |
| 66 | 包家水库 | 小（1）型 | 长塘 | 粘土斜墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 67 | 潘冲水库 | 小（2）型 | 长塘 | 粘土斜墙坝 | 2 | Ⅱ |
| 68 | 三里冲水库 | 小（2）型 | 长塘 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 69 | 兰溪水库 | 小（2）型 | 长塘 | 粘土心墙坝 | 2 | Ⅱ |
| 70 | 高山溪水库 | 小（2）型 | 羊角塘 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 71 | 廖冲水库 | 小（2）型 | 羊角塘 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 72 | 罗帕庵水库 | 小（2）型 | 羊角塘 | 粘土心墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 73 | 响水洞水库 | 小（2）型 | 羊角塘 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 74 | 又一水库 | 小（1）型 | 冷市镇 | 粘土斜墙坝 | 2 | Ⅰ |
| 75 | 马桥水库 | 小（1）型 | 冷市镇 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 76 | 刘家冲水库 | 小（2）型 | 东坪镇 | 均质土坝 | 2 | Ⅱ |
| 77 | 长田水库 | 小（2）型 | 东坪镇 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 78 | 青山园水库 | 小（2）型 | 东坪镇 | 均质土坝 | 2 | Ⅱ |
| 79 | 黑岩溪水库 | 小（2）型 | 东坪镇 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 80 | 鱼栗坳水库 | 小（2）型 | 龙塘 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 81 | 栗树湾水库 | 小（2）型 | 龙塘 | 粘土心墙坝 | 2 | Ⅱ |
| 82 | 建新水库 | 小（1）型 | 龙塘 | 粘土斜墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 83 | 紫金塘水库 | 小（2）型 | 奎溪 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 84 | 龙拱溪水库 | 小（2）型 | 奎溪 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 85 | 金沂水库 | 小（2）型 | 平口 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 86 | 集中水库 | 小（2）型 | 平口 | 均质土坝 | 3 | Ⅱ |
| 87 | 光辉水库 | 小（2）型 | 平口 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 88 | 南坡水库 | 小（2）型 | 烟溪 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 89 | 荻林水库 | 小（2）型 | 烟溪 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |
| 90 | 胜利水库 | 小（2）型 | 烟溪 | 均质土坝 | 5 | Ⅲ |
| 91 | 联溪水库 | 小（2）型 | 烟溪 | 粘土心墙坝 | 3 | Ⅱ |
| 92 | 水竹坪水库 | 小（2）型 | 南金 | 均质土坝 | 5 | Ⅲ |
| 93 | 马蹄坳水库 | 小（2）型 | 马路 | 均质土坝 | 1 | Ⅰ |
| 94 | 舒家水库 | 小（2）型 | 城南区 | 粘土心墙坝 | 1 | Ⅰ |

2.3 服务质量标准：符合《水利工程白蚁防治技术指南（试行）》的相关标准及要求。

2.4服务内容：

**2.4.1人工开挖**

施工方法：首先对开挖位置进行清表，并观察判断白蚁危害品种。然后跟踪开挖，在开挖过程中对发现白蚁进行灭杀，同时对蚁道路径上的副巢不论大小进行清除，待清除主巢，灭杀繁殖蚁后对开挖位置进行二次药物投放，使残破蚁道内白蚁无法生存，巩固挖巢治理效果，最后按水利工程要求回填，在回填土壤中混合3-5％的生石灰粉和防治粉剂回填夯实。

技术要求：A、施工在无雨天进行；B、开挖时精准定位蚁巢，注意尽可能少破坏堤坝；C、开挖至蚁巢附近注意不要惊动蚁王蚁后，否则会转移；D、回填要逐层夯实。

**2.4.2药物喷洒**

施工方法：在堤坝范围内混合药液反复进行喷洒，喷洒稀释药剂通过与白蚁直接接触，增加细胞膜对氯离子通透性，引起神经细胞或肌肉细胞超极化，使白蚁死亡。

技术要求：A、喷洒前仔细阅读说明书，按药物使用要求进行配比；B、施用药物时，按规定佩带防护用具；C、进行药物施工时，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得超过5小时，不得在施工现场操作期间抽烟、进食。D、药物残留包装必须带出工地集中处理。E、施药时需喷洒三次以上，确保混合药液浸渗土层3mm。

**2.4.3钻孔灌药**

施工方法：对施工区域进行划分，拉线标示造孔位置，然后使用钢钎或凿岩机按造孔间距1m×2m；造孔规格根据需要Φ20mm×60cm-100cm进行造孔，然后对孔内喷洒30克白蚁粉剂，最后用混合3-5％生石灰粉土壤进行封孔。

技术要求：A、施工时，按规定佩带防护用具；B、孔内不能积水；C、投放药物具备“三证”并满足环保要求；

**2.4.4埋设诱杀桩**

主要针对有白蚁活动明显或不易人工取巢的地方。

施工方法：具体措施是将装有松木块和引诱剂的装置埋于地下，引诱外出工蚁进入装置取食，工蚁携带药剂喂食同类及蚁王后，进而感染整个蚁穴，全巢死亡。当整巢白蚁死亡后，将装置内诱饵更换，重新埋入土壤中，让其继续发挥监测作用，保护大坝安全防治效果：白蚁危害具有较强的隐蔽性，不是专业人员很难发现白蚁蚁害发生、发展的过程，从而导致由于疏于防范而转化为新的白蚁危害。安装白蚁诱杀监测装置能有效的对防治区域内白蚁的发生、危害程度进行监测，并在必要时采取适当的防治措施，从而将该区域内的白蚁种群密度控制在不足以危害水利工程的水平以下。

**2.4.5挖防蚁隔离沟**

根据白蚁生活习性，白蚁通过地下修筑蚁道来完成取食、取水等，为了切断白蚁从地下侵入堤坝的途径，在大堤与周边的交接处，设置隔离沟，阻止周围的白蚁延伸到坝上，造成危害。在大堤与周边山体的交接处，人工开挖30×30cm隔离沟沟槽，在沟底均匀喷洒0.5%氟虫腈粉剂，喷洒完后分层回填土方，每层回填虚土厚度10cm，分层夯实，恢复原貌。

**2.4.6药物管理**

本项目防治期间必需使用经国家有关部门批准生产的药剂，应推广应用高效、低毒、低残留、环境友好型白蚁防治药物。选用的白蚁防治药物应符合国家农药管理的有关规定，并遵照产品说明书使用，不同类型的药物不得擅自混配使用。

**2.4.7**中标服务商不可转包或分包项目内容，不能转移承包责任，不得对景区内的设施及布置任意作变更。

**2.4.8**中标服务商工作人员在作业期间，发生自身的人身伤害、伤亡及违反国家相关法律法规的行为均由中标服务商负责，采购人不承担任何责任。

2.5项目技术要求

2.5.1针对水库制定具体白蚁防治整体方案，在约定的工期内完成施工任务;

2.5.2保证工程安全，不污染环境，投放、喷洒药物时应竖立警示牌，并服从采购人派驻现场代表的管理;

2.5.3治理实施期间的水、电费用及线路接引费用、临时设施等费用均由中标人承担;

2.5.4中标人必须保证工程质量，发生施工不符合要求等质量问题，中标人应及时予以整改。如验收时发现白蚁防治不到位时，中标人应及时予以改正，在未达到采购人的整改要求前，采购人有权拒付工程款。采购人发现中标人使用不合格药物等材料，中标人应24小时内更换合格产品，否则，采购人有权随时立即单方解除合同，所有费用退还采购人，损失由中标人承担。

2.5.5中标人施工人员应经过岗前培训，熟悉药物和器械的使用，遵守施工过程的安全措施，掌握所用相关产品或药物说明书上的安全要求和急救指导；施工时按规定穿戴劳动保护用品，并配备应急药品；在施药期间不得吸烟和饮食，接触药物后应及时洗手。

2.5.6中标人应严格按照水利部《水利工程白蚁防治技术指南（试行）》组织施工，在所施工的水库防治范围内进行饵剂诱杀，喷洒药物，并将所发现的白蚁主、副巢一并挖除，巢内白蚁用药杀灭，再回填夯实；中标人所用白蚁防治药物必须符合环保规定，不得影响河流的水质安全；防治工作服从当地水利管理单位的管理，中标人施工完成后，采购人联合相关部门单位进行现场验收，并在白蚁防治工程验收表上盖章签字；

2.6服务期：30日历天。

三、其它需要说明的事项：

付款方式：在采购合同中约定，其它具体事项在采购合同中约定。

**注 ： 1 、 各 投 标 单 位 需 要 在 益 阳 市 公 共 资 源 交 易 中 心 网**

**（http://jyzx.yiyang.gov.cn/）注册，并按要求完善相关资料并完否则无法获取保 证金账户。**

**2、各投标单位需要在湖南省政府采购网（http://www.ccgp-hunan.gov.cn）进行**

**注册，否则无法进行中标候选人公示。**

**3、已注册成功的除外。因未注册而导致的投标失败由投标人自行负责。**