

采购需求

（一）项目概况

本项目主要实施内容为:对2024年第二轮排查出的103座小型水库、2.2公里河道堤防以及2025年第一轮普查新增的水库、堤防开展白蚁等害堤动物综合防治工作。主要作业内容为挖巢、蚁源区药物灌注、普遍施药等破坏周边白蚁生存环境表面施药等白蚁防治方法。

（二）工作依据及技术规范要求

1、工作依据:

（1）《水利工程白蚁防治工作指导意见》;

（2）《水利工程白蚁防治技术指南(试行)》;

（3）《关于做好水利工程白蚁等害堤动物防治中央补助资金安排使用相关工作的通知》;

（4）《白蚁防治工程基本术语标准》;

（5）《安徽省水利工程白蚁防治技术规程》。

国家现行有关标准以及其他有关规程、规范等，地方现行有关标准及其他有关文件。

2、参照上述及地方标准等相关标准，进行作业，并由业主进行验收。要求如下:

（1）目标：保护国家和人民群众的财产和生命安全，通过本次白蚁治理，将白蚁危害控制在最低限度保护水库堤坝的安全，达到质量合格标准。

（2）要求：采用挖除蚁巢、设药饵诱杀包、施药等综合防治方法，清除小水库大坝白蚁危害，保护水库安全。

（三）具体工作及要求

1、蚁巢开挖回填

（1）工作内容：根据前期工作详查情况，利用人工挖巢法挖掘主巢，灭治白蚁。

（2）技术要求

①开挖前必须仔细查找蚁路、白蚁活动迹象等，确定蚁巢准确位置，经管理单位同意后再行开挖，严禁随意开挖堤身。

②挖巢数量的计量：挖巢法以开挖找到白蚁的主巢或蚁后为计量依据。未找到主巢或蚁后的不予计算巢穴数量。

③采用人工开挖的方式对白蚁进行整巢灭治，应挑选有挖巢经验的专业人员，尽量减少开挖土方量。

④有专人详细记录挖得主巢的位置、深度、大小、蚁王蚁后、副巢的数量等情况。且要在挖巢记录表中记录开挖部位、气象条件、地表特征等情况。

⑤追挖完成后，需及时对坑穴进行回填处理。回填土应选用无杂质、透气性好的原土或符合设计要求的种植土，严禁使用含有建筑垃圾、腐殖质超标或未经处理的污染土壤，防止因土壤结构或成分问题为白蚁再次筑巢提供适宜环境。回填时应遵循“分层摊铺、分层夯实”的原则，每层厚度控制在20~30cm，采用人工夯实或小型振动机械轻压的方式，确保每层密实度达到85%以上，避免因回填不实导致地面沉降、坑穴积水或土壤松散，形成白蚁易入侵的薄弱区域。回填至与原地面平齐后，表面应修整平整。

2、普遍施药

（1）工作内容：针对水库坝体防治区域内，采用白蚁泥被、泥线投药，分群孔投药，蚁道投药，和水库坝体范围内普遍喷洒药物。针对所在水库坝体范围内部位采用“表面施药法”完成白蚁灭杀治理和白蚁预防治理。

（2）技术要求

①药物预防过程中要采用低毒环保药物，避免对环境造成污染。

②药物预防过程中要均匀喷洒，避免遗漏。

3、打孔灌药

（1）工作内容：对大坝背水坡及堤脚管理区域进行打孔，通过孔洞向蚁巢、蚁道内灌注防治白蚁的药物，充填因蚁巢、蚁道造成的空腔，达到灭杀白蚁及预防白蚁再次孳生的目的。

（2）技术要求

①打孔位置应根据蚁巢、蚁道的大致方位和详查标记来确定，确保药物能有效灌注到目标区域。

②打孔深度需根据堤防结构和蚁巢、蚁道可能存在的深度进行合理设定，一般应达到蚁巢底部或蚁道关键部位。

③灌注药物时，要控制好药物的流量和压力，确保药物充分填充空腔，同时避免药物外溢造成环境污染。

④灌注完成后，应及时对孔洞进行封堵，防止雨水和其他杂物进入，影响防治效果。

⑤作业过程中，要详细记录打孔的位置、深度、灌注药物种类和数量等信息，以便后续效果评估和复查。

⑥对于特殊地质条件或疑似存在复杂蚁巢结构的区域，应采用加密打孔或结合其他探测手段确认蚁巢位置后再进行灌药，确保防治无死角。

⑦药物选择需符合国家环保标准，优先采用低毒、高效、持效期长的专用白蚁防治药剂，严禁使用国家明令禁止的剧毒农药。

⑧作业前需对操作人员进行技术交底，明确药物配比比例、灌注顺序等关键参数，确保各环节符合《水利工程白蚁防治技术指南》要求。

⑨遇大风、暴雨等恶劣天气应暂停作业，已打孔洞需采取临时防护措施，防止雨水冲刷导致药物流失。

⑩防治区域周边 5 米范围内应设置警示标识，作业期间禁止无关人员进入，防止发生药物接触中毒事故。

(3) 灌浆：对人工挖巢后的蚁巢内直径 2cm 以上蚁道进行蚁道灌浆，通过药浆的注入，一方面灭杀残留白蚁，另一方面充填因蚁道造成的空洞。

①蚁道灌浆压力一般采用 0.05~0.3MPa，初灌压力为 0.05MPa，逐步增加，最大灌浆压力不宜超过 0.3MPa。

②蚁道灌浆时应遵循少灌多复、循环灌注原则灌浆浓度由稀到稠，比重由小逐渐增大，直至进浆困难，蚁道口反浆为止。

③浆液的要求：

A 黏土的质量要求是塑性指数不宜小于 14，黏粒（粒径小于 0.005mm）含量不宜低于 25%，含砂量不宜大于 5%，有机物含量不宜大于 3%；

B 泥浆容重：1.2t/m³ ~1.5t/m³ ；

C 含药量：按药物使用说明书中规定的剂量配药。

④灌浆时应认真做好记录；泥浆比重、吸浆量、灌浆时间等情况记录在灌浆记录表中。

4、白蚁饵剂诱杀

(1) 工作内容：设置诱杀点主要是利用白蚁本身生活习性、社会群体性，设置白蚁喜食饵料混合毒杀饵剂，在工蚁取食毒饵后不会立即死亡，仍能返回蚁巢并在群体中正常生活，再由工蚁喂食哺育群体中其它品级的白蚁，从而使药物在整个白蚁群体中广泛传染传播，最终可导致全巢白蚁慢性中毒死亡。

(2) 技术要求

①规格：堤坝背水面，埋置深度 20cm，宽度 20cm；每 20 平方米内不少于 1 处诱杀点，坑内埋设专用白蚁诱杀包，引诱白蚁取食传染；

②质量控制：诱杀包中的药品要求为低毒性，固态状，药品拌合在诱饵中，放置于封闭的诱杀包中，不流出，不造成污染。要求诱杀合保持药品的干燥，药品药性持续时间长久

(四) 服务要求：

1、供应商须具备有害生物防制（含白蚁）能力。

2、对拟投入白蚁防治治理项目组的要求：

(1) 安全要求：为防止大坝挖巢发生坍塌危险性及药物中毒事件，至少配备1名专职安全员负责现场作业。

(2) 设备要求：配置有白蚁防治作业药物喷洒设备与车辆作业保障。以及配备必要的白蚁防治设备、工具、药物、统一工作服、劳保用品。

(3) 管理要求：制定完善的管理制度，至少应包括：工作流程、岗位职责、应急预案等。

(4) 人员要求：在服务期内，成交供应商需派专人服务，其中项目负责人1人，其他服务人员至少3人（从事白蚁防治工作）。

注：以上人员需为本单位人员，响应文件中提供人员配备清单（格式自拟）

。

3、作业要求

在选用白蚁预防药物时应符合下列条件：

(1) 根据《农药管理条例》规定：使用于白蚁防治的药剂必须使用具备国家颁发的《农药登记证》（包含白蚁防治项目）、《生产许可证》、《产品准实施证》即“三证”的药品。

(2) 药品应具有下列特点：

- ①具有度的灭白蚁及驱白蚁活性；
- ②性质稳定，有较好的抗酸碱性，药效持玖；
- ③在水中溶解度低，不易流失，不易挥发；
- ④高效低毒，对人。畜安全，不污染环境；
- ⑤具有吸附作用，并能与物件中的有机物质紧密结合，不易被水流失，因微生物的降解作用而失效，用于白蚁预防处理时，药物稳定地保持在原施药地点，达到长效预防的效果。

(3) 施药前必须做好前期准备工作，人员必须经过岗前培训，了解水利工程白蚁防治相关规定，熟悉作业器械的使用、作业过程的安全措施，并熟知所用相关产品的安全要求。含有化学药剂的土壤中、地下管线上面或附近，应减少对原环境的破坏和对白蚁的干扰。

(4) 施药时要严格依照操作规程和技术规范，注意人身安全和环境污染，特别对水资源不得造成影响。灭治期间要并且须放置安全作业警示标志。对水库大坝白蚁防治作业过程中，应严格遵守作业安全操作程序。

(5) 因供应商使用药物不当或操作不规范等自身原因所引起的人身安全、环境污染等损失，均由供应商自行承担。

4、其它要求

(1) 自合同签订之日起50日历天内完成全部服务工作。

(2) 根据采购人要求制定工作计划，严格控制各阶段进度，确保按时保质保量完全服务内容。

(3) 供应商应在整个服务过程中须注意的重点、难点的分析及应对措施，并在响应文件中提供具体的重点、难点的分析及应对措施。

(4) 供应商应以质量为中心，按照质量管理体系框架要求，建立项目质量管理保证体系。

(5) 供应商应制定完善的应急预案体系，明确应急响应流程和处置措施；定期组织应急演练和培训，提高员工应对突发事件的能力。

(五) 采购服务内容及明细表

1、项目服务内容汇总表：

序号	治理措施名称	单位	数量
1	施药	m ²	405365
2	蚁源区药物灌注	孔	135118
3	蚁巢开挖回填	巢	391
4	设药饵诱杀包	处	20281

2、服务范围明细表：

序号	位置	水库名称	施药 (m ²)	蚁源区药物 灌注 (孔)	蚁巢开挖回 填 (巢)	设药饵诱杀 包 (处)
1	姚李镇	友谊水库	4540	1513	3	227
2	姚李镇	朱大堰水库	3795	1265	/	190
3	姚李镇	马院墙水库	3270	1090	/	164
4	姚李镇	小堰水库	4200	1400	/	210
5	姚李镇	红遍水库	1846	615	2	92
6	姚李镇	小店水库	1320	440	4	66
7	姚李镇	莲花水库	4720	1573	3	236
8	姚李镇	关塘水库	2205	735	1	110
9	姚李镇	王大塘水库	1300	433	1	65
10	姚李镇	太平塘水库	910	303	/	46
11	姚李镇	七一水库	3480	1160	2	174
12	姚李镇	向阳水库	5726	1909	2	286
13	姚李镇	跃进水库	4390	1463	4	220
14	姚李镇	献礼水库	3640	1213	3	182
15	姚李镇	洪冲水库	2610	870	1	131
16	姚李镇	青年塘水库	1500	500	1	75

17	姚李镇	张湾水库	2755	918	2	138
18	姚李镇	幸福水库	3433	1144	3	172
19	姚李镇	东楼水库	920	307	2	46
20	姚李镇	大竹园水库	1430	477	2	72
21	姚李镇	陈楼水库	832	277	1	42
22	洪集镇	杨元大塘水库	800	267	/	40
23	洪集镇	卢楼水库	3338	1113	5	167
24	洪集镇	腰坝水库	2740	913	4	137
25	洪集镇	七 0 一水库	1557	519	3	78
26	洪集镇	五七水库	3066	1022	6	153
27	洪集镇	年岗水库	3137. 5	1046	6	157
28	洪集镇	龙冲水库	4095	1365	8	205
29	洪集镇	三湾水库	5645	1882	7	282
30	洪集镇	中河水库	3220	1073	3	161
31	洪集镇	六口塘水库	2990	997	3	150
32	洪集镇	徐宏水库	1560	520	6	78
33	洪集镇	八一水库	3705	1235	4	185
34	洪集镇	北岗水库	2175	725	3	109
35	洪集镇	孔大塘水库	2399	800	3	120
36	洪集镇	农大水库	4233. 5	1411	2	212
37	洪集镇	赵槽坊水库	1740	580	4	87
38	洪集镇	王新庄水库	1551	517	2	78
39	洪集镇	花坟水库	4020	1340	3	201
40	洪集镇	洪大塘水库	2931. 5	977	2	147
41	洪集镇	任店水库	3790	1263	5	190
42	洪集镇	余家大塘水库	2452	817	6	123
43	洪集镇	菱角塘水库	2323	774	3	116
44	洪集镇	三口塘水库	1896	632	2	95
45	洪集镇	中纲水库	4475	1492	3	224
46	洪集镇	裴大塘水库	3045	1015	2	152
47	洪集镇	杜楼水库	2227. 5	743	/	111

48	洪集镇	李堰湾水库	2200	733	/	110
49	洪集镇	邓老庄水库	3150	1050	7	158
50	洪集镇	中王堰水库	180	60	/	9
51	洪集镇	超岗水库	5052	1684	4	253
52	洪集镇	和平水库	2806	935	3	140
53	洪集镇	七 0 二水库	1954	651	2	98
54	洪集镇	新塘水库	3360	1120	1	168
55	洪集镇	南庄水库	1630	543	3	82
56	洪集镇	双连塘水库	1774	591	/	89
57	洪集镇	桥头大坝水库	2460	820	3	123
58	三元镇	尧塘水库	1700	567	6	85
59	三元镇	大庄水库	1600	533	3	80
60	三元镇	廖小庄水库	2300	767	4	115
61	三元镇	老孟水库	1625	542	2	81
62	三元镇	狮子龟水库	2865	955	1	143
63	三元镇	南庄水库	1650	550	/	83
64	三元镇	李老楼水库	2310	770	4	116
65	三元镇	油坊水库	1540	513	3	77
66	三元镇	兴元水库	3328	1109	/	166
67	三元镇	红石桥水库	2734	911	2	137
68	三元镇	柿子树水库	4390	1463	2	220
69	三元镇	新庄水库	1690	563	2	85
70	三元镇	四林水库	1640	547	3	82
71	三元镇	观山水库	2405	802	5	120
72	三元镇	青年水库	2325	775	3	116
73	三元镇	学堂水库	2035	678	4	102
74	三元镇	高庄水库	2100	700	1	105
75	孙岗乡	蔡冲水库	2588	863	2	129
76	孙岗乡	何湾水库	1740	580	4	87
77	孙岗乡	斗岗水库	2545	848	3	127
78	孙岗乡	高场水库	2340	780	2	117

79	孙岗乡	韩小桥水库	2270	757	/	114
80	孙岗乡	腰坝水库	3370	1123	1	169
81	孙岗乡	龙井水库	1700	567	2	85
82	孙岗乡	东风水库	5026	1675	1	251
83	孙岗乡	上郢水库	2691	897	2	135
84	孙岗乡	陶冲水库	5040	1680	2	252
85	孙岗乡	和平水库	2806.5	936	2	140
86	孙岗乡	陈大坝水库	1190	397	2	60
87	孙岗乡	孙元水库	2820	940	2	141
88	孙岗乡	姜塘水库	1010	337	/	51
89	孙岗乡	蔡楼水库	4875	1625	1	244
90	孙岗乡	仓房水库	3400	1133	4	170
91	孙岗乡	门路水库	2394.5	798	4	120
92	孙岗乡	马塘水库	1400	467	/	70
93	孙岗乡	红岗水库	1815	605	1	91
94	孙岗乡	黄庄水库	1870	623	3	94
95	孙岗乡	四冲水库	3612	1204	2	181
96	孙岗乡	白虎堰水库	1720	573	1	86
97	孙岗乡	杜圩水库	2487.5	829	/	124
98	孙岗乡	黄新庄水库	1995	665	5	100
99	孙岗乡	魏楼水库	1900	633	/	95
100	孙岗乡	老堰埂水库	1875	625	/	94
101	孙岗乡	大腰坝水库	1310	437	1	66
102	孙岗乡	三八水库	1620	540	3	81
103	孙岗乡	郭堰沟水库	5040	1680	2	252
104	孙岗乡	林店水库	2564	855	1	128
105	孙岗乡	楼塘水库	3057	1019	/	153
106	孙岗乡	桃红水库	1619	540	3	81
107	孙岗乡	鸭塘水库	1760	587	4	88
108	孙岗乡	连塘水库	1532.5	511	1	77
109	孙岗乡	小门楼水库	1600	533	3	80

110	孙岗乡	陈粉坊水库	2952	984	1	148
111	孙岗乡	塘店水库	2170	723	1	109
112	平岗街道	李槽坊水库	2455	818	2	123
113	平岗街道	高峰水库	1792	597	3	90
114	平岗街道	平畈水库	1340	447	2	67
115	平岗街道	小圩水库	1428	476	1	71
116	平岗街道	土楼水库	1452	484	2	73
117	平岗街道	新岭水库	1215.5	405	2	61
118	平岗街道	下庄水库	1201	400	2	60
119	平岗街道	龙庄水库	1281	427	4	64
120	平岗街道	太平水库	1568	523	3	78
121	平岗街道	联塘水库	986	329	1	49
122	平岗街道	墩子堰水库	1572.5	524	2	79
123	平岗街道	胜利水库	1140	380	2	57
124	平岗街道	永红水库	2194.5	732	1	110
125	平岗街道	解大堰水库	1800	600	5	90
126	平岗街道	民主水库	1309	436	3	65
127	平岗街道	杨大塘水库	2648.5	883	3	132
128	平岗街道	机房水库	540	180	2	27
129	/	西吸河堤防	91000	30333	85	4550

（六）项目验收要求

本项目验收须严格遵守水利部办公厅关于印发《水利工程白蚁防治技术指南（试行）》的通知 办运管[2023]209号文中相关验收要求。