

开化县 2026 年水库、堤防白蚁防治项目实施要求

根据 2026 年度下达白蚁防治任务要求，我县主要任务 9 座水库及 5.9km 堤防白蚁治理，具体实施拟采用“药物诱杀、化学灭治、智能监测”的综合防控模式，9 座水库白蚁治理估算总防治面积 27000 m²，5.9 公里堤防白蚁治理估算总防治面积 59000 m²，共布设 50 套智能远程白蚁图像识别监测设备，构建蚁害动态监控预警体系。通过分级分类灭治消除现有蚁患，配套智能化监测提升早期预警能力，建立“防治-监测-管控”的长效白蚁治理机制。

1、饵剂诱杀法

针对轻度白蚁危害区域，采用投放诱杀包的方法灭治现有的白蚁巢群。具体的施工方法为：在发现有白蚁危害活动迹象（泥被、泥线、蛀蚀物）的地方，进行投放诱杀包，对一些蚁害比较严重的区域增加投放诱杀包的密度，确保有效诱杀白蚁巢群。在投放点上铲除 2-4cm 表层草土，放上诱杀包，再用枯草泥土压住，确保白蚁足够的取食量，由白蚁自行取食饵剂后带回巢群内传染其它白蚁，使之中毒白蚁多，达到有效除治水库工程的蚁患。

2、粉剂药杀法。对发现的活体白蚁、外露蚁路、分飞孔，采用专用喷粉器具喷施灭蚁粉剂，遵循“少量多点”原则，避免堵塞蚁路，适用于蚁害较轻、巢位不明确的场景，利用白蚁相互交哺、清洁的行为习性传染中毒，达到杀灭整巢白蚁的效果。

3、智能远程白蚁图像识别监测设备。以图像识别技术为核心监测手段，在原有基础上进行升级，融合移动通信、云计算、大数据技术，构建面向水利工程的数字化白蚁实时监测预警体系，相关数据并接入开化县水库水电监管平台，实现从人工开仓检查到非开仓智能监测的模式升级，可在蚁害发生第一时间推送精准告警。装置内置图像采集与识别模块，工作方式及要求：①定时图像采集：按设定周期自动拍摄饵料仓内部及周边图像；②事件触发采集：磁感应通道触发或平台下发指令时，立即拍摄现场图像；③图像识别分析：饵料被取食的缺损变化识别；白蚁蚁路、泥被、泥线等典型活动痕迹识别；白蚁活体（工蚁、兵蚁）聚集识别；饵料仓内异动识别，识别结果与图像一并上报平台，形成证据留存。

开化县水利局

2026 年 9 月 16 日